

送電線架線工事使用機械種類能力概要調表

工期	工 區	機 械 引 架線亘長	一回ノ牽引線條數		一時間ノ牽引速度 (米)	機械種類馬力臺數	記 事
			電力線	地 線			
第一期	2 (2)	28,115 ^(*)	直 列	1 本 引	平均 1,000	フェア社型6馬力2台	1 臺宛交互使用
	4	24,462	並 列 3	1	平均 1,000	フォード型18馬力1台	
第二期	6	32,605	"	"	700 — 1,100	" 8馬力2台	
	7	26,940	"	"	700 — 1,500	" 23馬力1台	
	8	27,480	直 列	1 本 引	平均 1,100	フェア社型6馬力1台	
	10 (1)	9,656	並 列 3	1	—	フォード型18馬力1台	
合 計		149,458			平均 1,000		

備 考

電力線及地線種類長サ並重量

アルミニウム線	500,000 C.M.	1ドラム 長サ 約990米	重量 約 1,056 斤
銅 線	400,000 C.M.	" 約600米	" 約 1,100 斤
地 線	7/8 W. G. #9.	" 約990米	" 約 580 斤

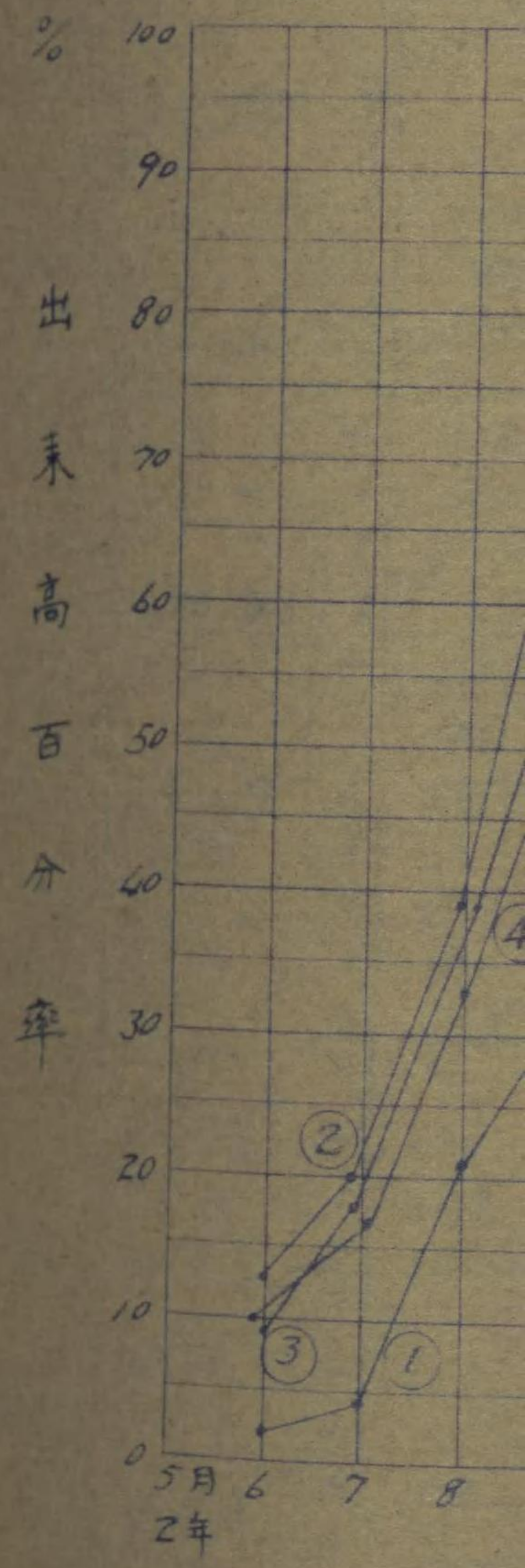
送新縣築工車用鐵軌蘇州蘇州鐵軌製造廠

車	品	規格	數量	單位		總計	備註
				單位	數量		
鋼軌	45kg	1000	1000	米	1000	45000	(2)
				米	1000	45000	
				米	1000	45000	
				米	1000	45000	
				米	1000	45000	
				米	1000	45000	(1)
			1000	米	1000	45000	合

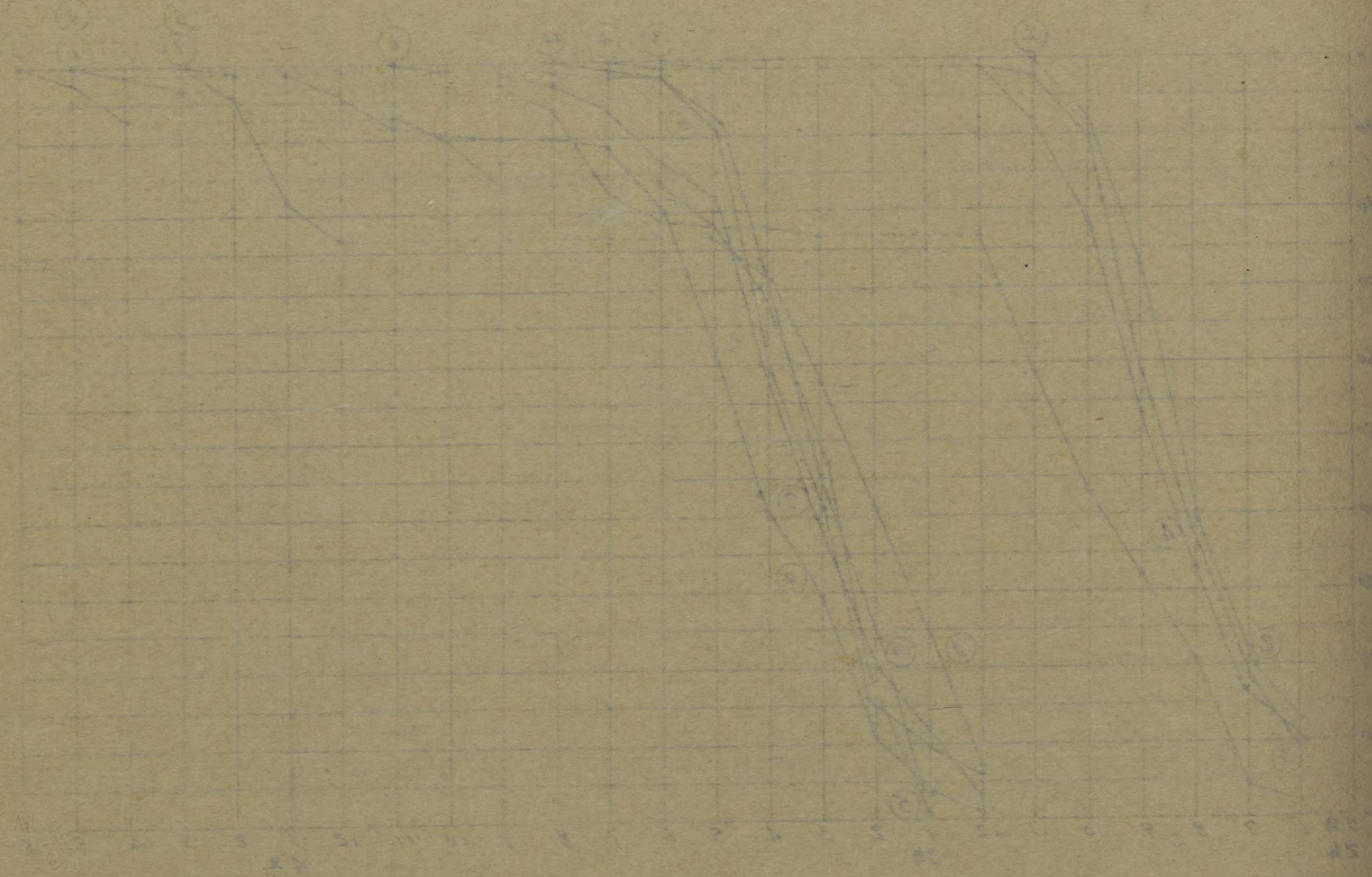


蘇州鐵軌製造廠

蘇州鐵軌製造廠
 地址：蘇州
 電話：XXXX



塔型基礎埋入土中時之各點位移圖



鉄塔型 基礎種	A	C
-20	1	100
	2	
	3	
	4	100
-10	1	100
	2	100
	3	
	4	100
0 (標準)	1	100
	2	100
	3	
	4	100
+10	1	100
	2	100
	3	
	4	100
+20	1	100
	2	100
	3	
	4	100
+30	1	100
	2	100
	3	
	4	100
+40	1	
	2	100
	3	
	4	100

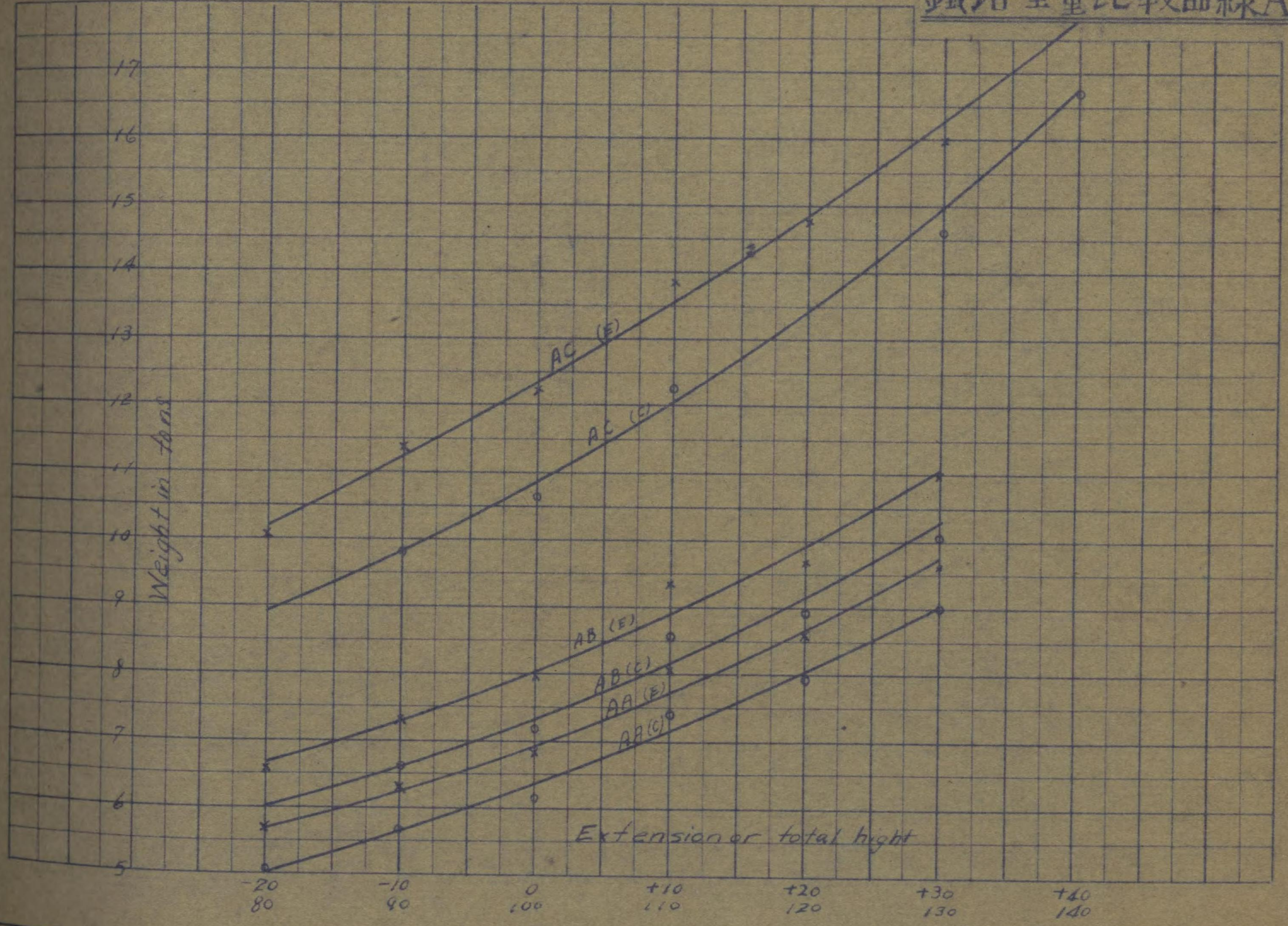
備考 1) 各型・就
土基礎、鉄
基礎鉄塔重

鐵塔重量比較調表 其一 型A·B

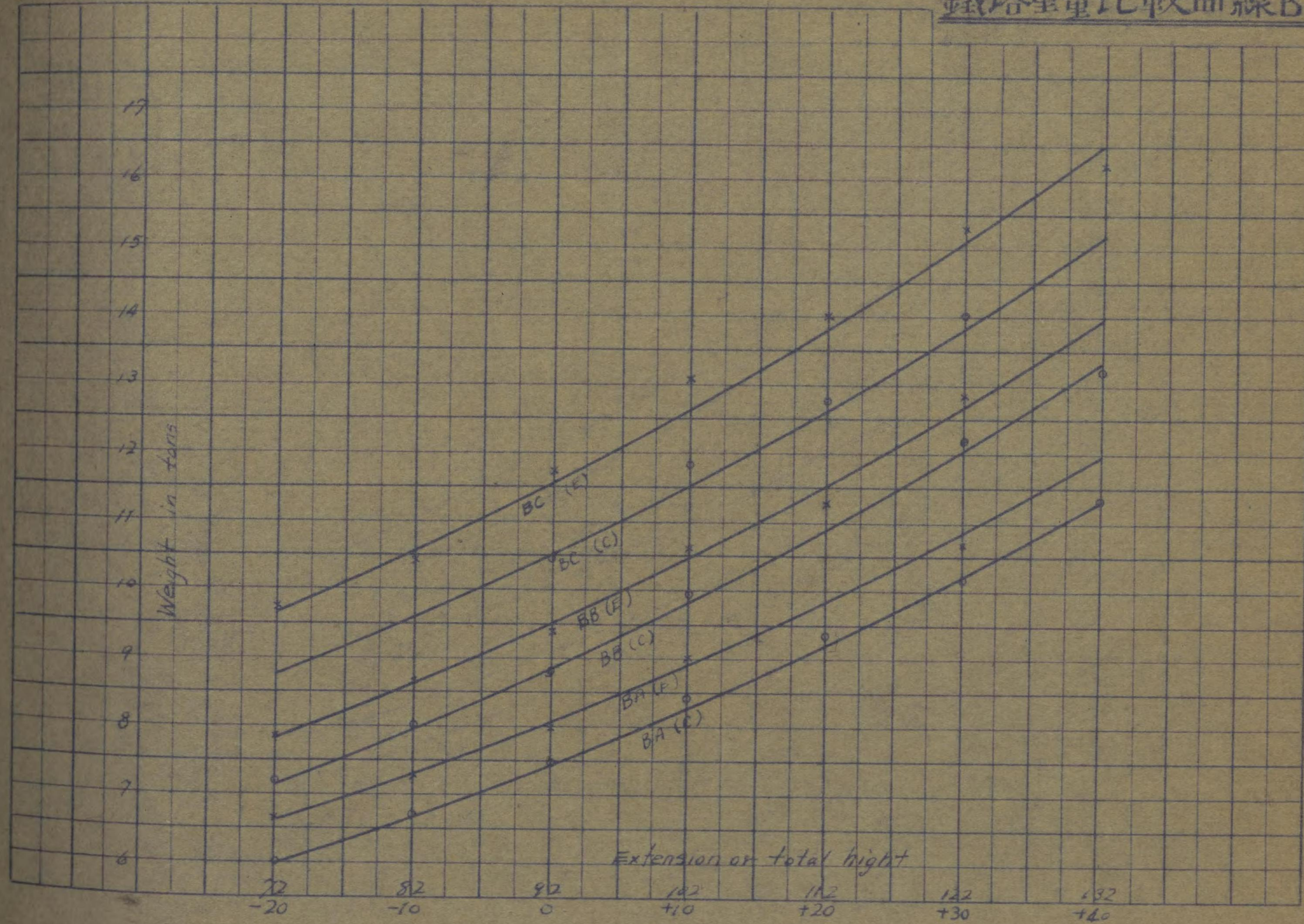
鐵塔型 基礎種	AA		AB		AC		AD		BA		BB		BC		BD		
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	
-20	1	100	114.4							100	109.8	100	109.0				
	2									100		118.30					
	3		100		113.3		176.3				100		117.5		146.2		
	4	100	114.4		129.2		201.2			100	109.8	118.3	128.9		160.5		
-10	1	100	110.9	100	110.9	100	115.6	100	111.2	100	111.2	100	108.0				
	2	100		116.5		172.5				100		122.3					
	3		100		116.0		186.0				100		118.8		143.7		
	4	100	110.9	116.5	128.5	172.5	200.0			100	111.2	122.3	132.1		159.8		
0 (標準)	1	100	111.4	100	110.4	100	114.5			100	109.3	100	114.9	100	114.4		
	2	100		116.9		172.6		179.5		100		111.6		139.7		152.2	
	3		100		116.3		179.6				100		117.2		146.3		
	4	100	111.4	116.9	129.2	172.6	197.7	179.5		100	109.3	111.6	128.2	139.7	159.9	152.2	
+10	1	100	108.6	100	108.6	100	111.3			100	106.4	100	106.7	100	112.2		
	2	100		115.7		166.2		170.0		100		112.0		138.4		150.6	
	3		100		115.6		172.7				100		112.4		145.9		
	4	100	108.6	115.7	126.0	166.2	187.7	170.0		100	106.4	112.0	119.6	138.4	155.2	150.6	
+20	1	100	108.3	100	108.5	100	116.0			100		110.6	123.5	139.4	153.7		
	2	100		112.8		161.2				100		110.6	123.5	139.4	153.7		
	3		100		113.2		172.7				100		110.6	123.5	139.4	153.7	
	4	100	108.8	112.8	122.4	161.2	186.7			100		110.6	123.5	139.4	153.7		
+30	1	100	107.0	100	100.8	100	110.0			100	105.4	100	115.2	100	110.8		
	2	100		127.0		161.3				100		113.7		136.2		150.0	
	3		100		113.7		165.5		161.8		100		120.2		143.0		
	4	100	107.0	127.0	121.8	161.3	177.5		173.5	100	105.4	113.7	126.8	136.2	150.8	150.0	
+40	1																
	2	100				154.2				100		115.0		134.4			
	3																
	4	100				154.2				100		115.0		134.4			

備考 1) 各型・就+混凝土基礎、鐵塔重量・対土壤基礎ノ比 2) 標準各型、A型混凝土基礎、鐵塔重量・各型ノ比 3) 土壤基礎=就+全上 4) 標準各型、A型混凝土基礎鐵塔重量・各型各基礎ノ比

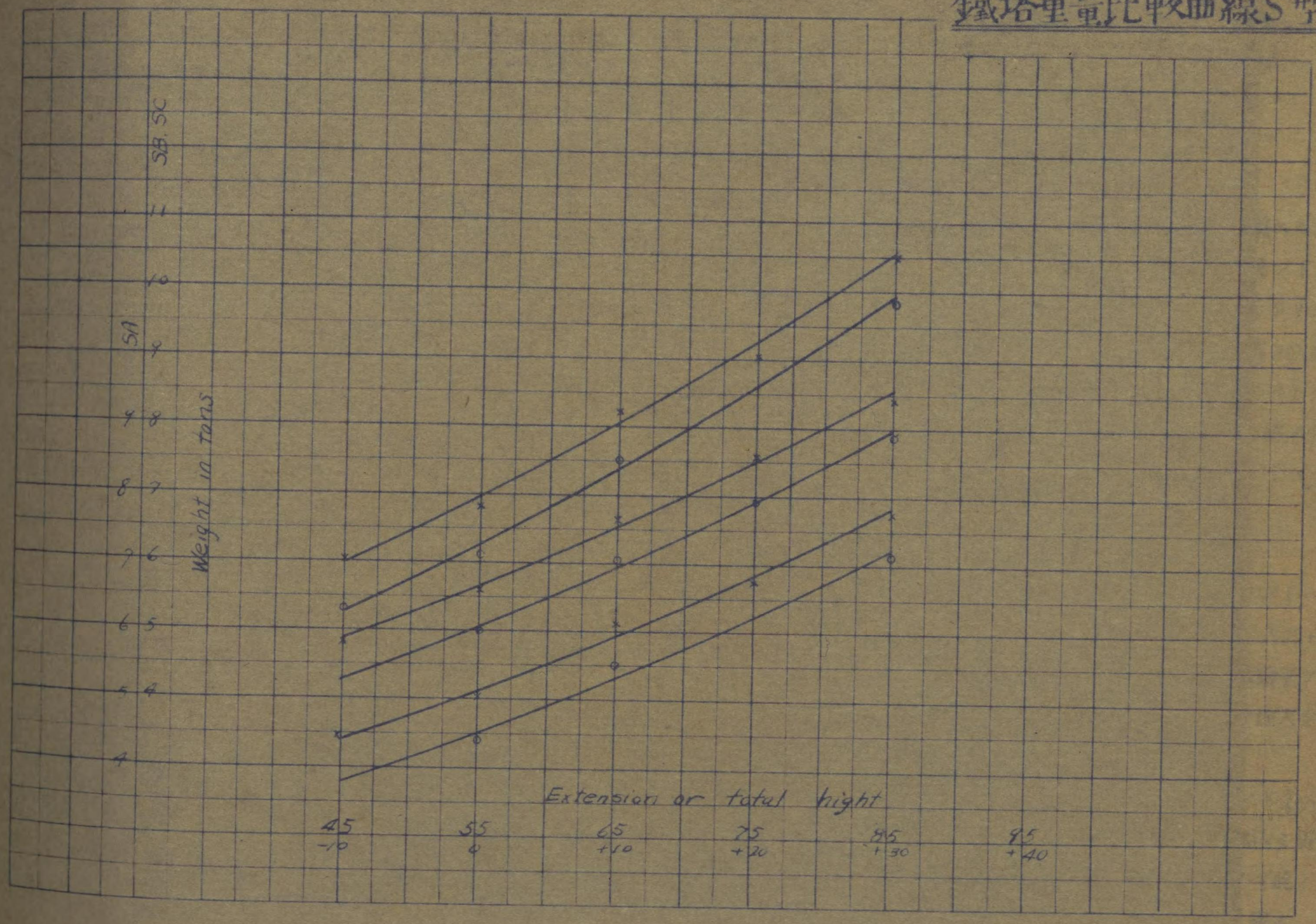
鐵塔重量比較曲線A型

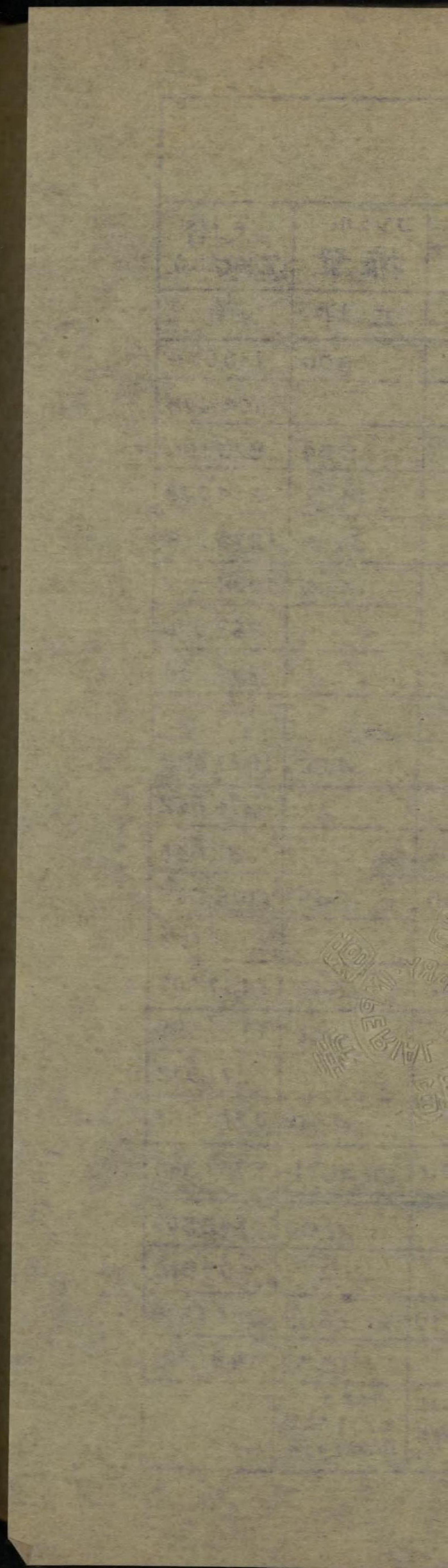
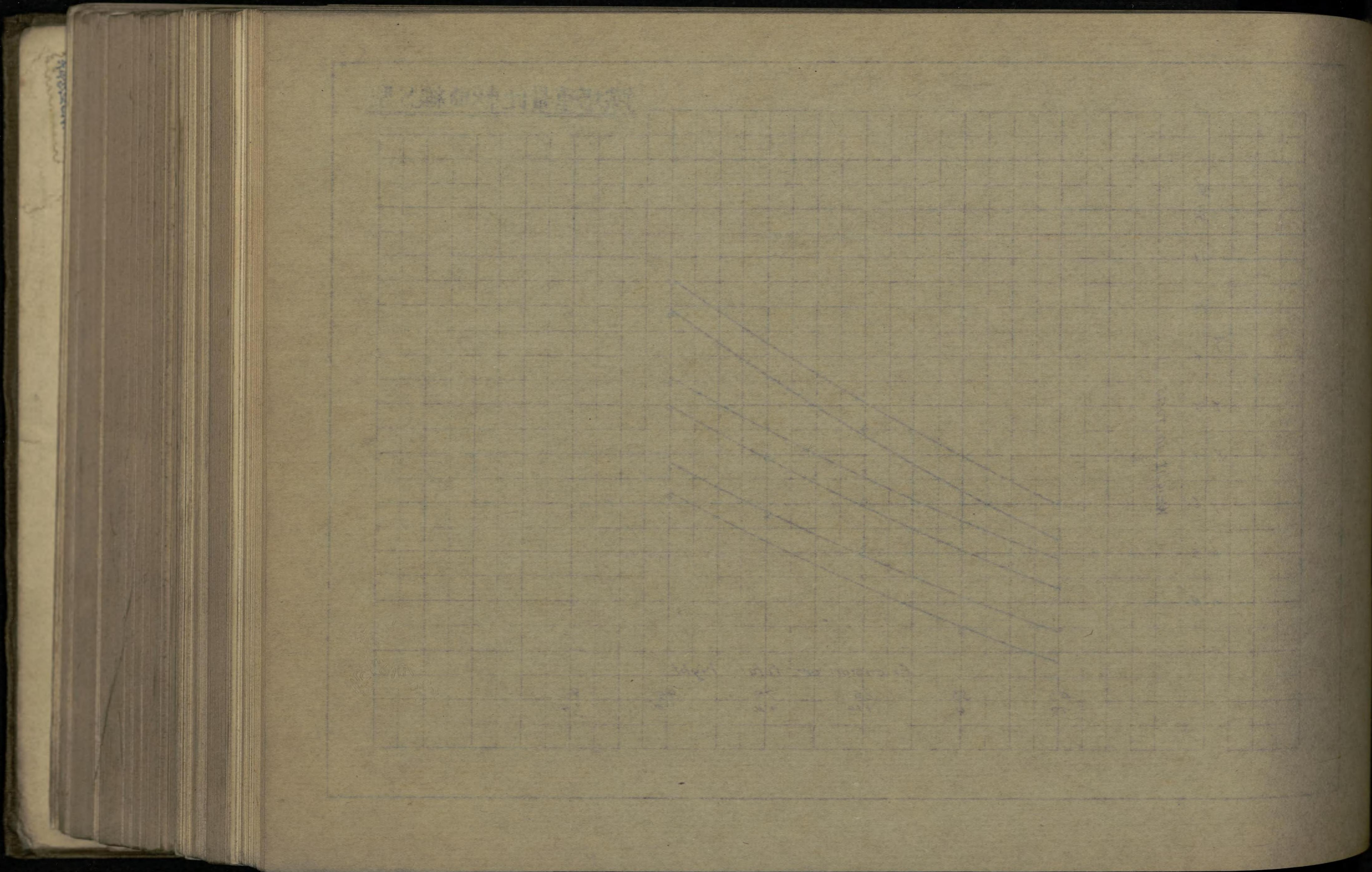


鐵塔重量比較曲線B型



鐵塔重量比較曲線S型





鉄塔建設工事實施數量一覽表 (第一期工事)

工區名	鉄塔型	基礎型	工種別 基数	掘 鑿					栗石 立坪	混 凝 土			埋戻 立坪	矢 板 損 料			切土 立坪	盛土 立坪	張芝 面坪	筋芝 面坪	土留柵 延間
				土砂 立坪	水中 立坪	矢板 立坪	軟岩 立坪	硬岩 立坪		1.2.4 立坪	1.3.6 立坪	1.4.8 立坪		甲 面坪	乙 面坪	丙 面坪					
1	B E	12	376.20			45.00		5.45				384.50				22.90	55.00	34.80	95.50	15.00	
	C	10	171.90	46.30		6.00		3.39	3.78	25.43		155.50		91.80	27.10	16.00	34.20	7.80	22.20	6.00	
	S E	104	2000.27			101.39	18.70	34.75				1967.76				239.50	565.65	597.80	792.10	62.00	
	C	29	632.50			12.00	133.40	9.63			55.85	660.10				27.00	110.40	111.90	142.40	44.50	
	小計	155	3180.87	46.30		164.39	152.10	53.22	3.78	81.28		3167.86		91.80	27.10	305.40	765.25	752.30	1052.20	127.50	
2	B E	113	2239.30			212.50	20.10	31.74				2234.90				264.60	545.30	32.70	883.90	25.00	
	C	39	504.00		64.00	64.50	25.00	10.67	4.68	82.80		551.92	74.66	92.40	69.80	4.40	83.00	19.20	77.00		
	S E	50	974.70			73.50	12.40	14.20				908.70				94.20	237.10	51.30	282.20		
	C	24	546.50			12.80		9.08		53.82		502.40				21.60	50.40	2.70	167.80	12.50	
	小計	226	4264.50		64.00	363.30	57.50	71.69	4.68	136.62		4197.92	74.66	92.40	69.80	384.80	915.80	105.90	1410.90	37.50	
3	B E	22	576.20			23.51	103.40	8.30		2.00		722.60				31.70	61.70		236.40	24.30	
	C	3	49.20					1.20	1.82	8.46		49.20			76.26						
	S E	151	3572.60			726.00	653.30	47.30				4547.70				98.30	412.60		1559.20	29.00	
	C	2	34.50			4.90	9.90	0.82		4.50		48.10		40.00			1.50		5.50		
	小計	178	4232.50			754.41	566.60	57.62	1.82	14.96		5367.60		40.00	76.26	130.00	475.80		1801.10	53.30	
4	S E	163	2680.29			1226.80	782.30	45.20				4169.49				56.50	519.30	301.82	520.53	845.85	
	C	12	114.40			32.90	62.60	3.35	0.78	16.10		186.00				2.70		6.70			
	小計	175	2794.69			1259.70	844.90	48.55	0.78	16.10		4355.49				59.20	519.30	308.52	520.53	845.85	
合計	734	14472.56	46.30	64.00	2541.80	1621.10	231.08	11.06	248.96		17088.87	74.66	224.20	173.16	879.40	2676.15	1166.72	4784.73	1064.15		
内 譯	B E	147	3191.70			281.01	123.50	51.49		2.00		3342.00				319.20	662.00	67.50	1215.80	64.30	
	C	52	725.10	46.30	64.00	70.50	25.00	15.26	10.28	116.69		756.62	74.66	184.20	173.16	20.40	117.20	27.00	99.20	6.00	
	S E	468	9227.86			2127.69	1266.70	141.45				11593.65				488.50	1734.65	950.92	3154.03	936.85	
	C	67	1327.90			62.60	205.90	22.88	0.78	130.27		1396.60		40.00		51.30	162.30	121.30	315.70	57.00	
摘要				湧水箇所	湧水基浅 特種箇所	火薬使用 セナル毛ノ	火薬使用 ノ毛ノ	目潰砂利供	水中袋下付 セノト社給・配給所渡				残土整理共	長60尺 中0.6 厚0.1	長90尺 中0.7 厚0.15	長120尺 中0.8 厚0.18					

鉄塔建設工事實施數量一覽表 (第一期工事)

掘鑿			栗石	混 凝 土			埋戻	矢 板 損 料			切土	盛土	張芝	筋芝	土留柵	間 知 石 積			コンクリート擁壁	鉄塔運搬組立噸
矢板立坪	軟岩立坪	硬岩立坪		1.2.4立坪	1.3.6立坪	1.4.8立坪		甲面坪	乙面坪	丙面坪						甲面坪	乙面坪	丙面坪		
		45.00	5.45				384.50				22.90	55.00	34.80	95.50	15.00				3.00	130.654
		6.00	3.39	3.78	25.43		155.50		91.80	27.10	16.00	34.20	7.80	22.20	6.00					104.478
		101.39	18.70	34.75			1967.76				239.50	565.65	597.80	792.10	62.00	27.30			9.54	825.106
		12.00	133.40	9.63			660.10				27.00	110.40	111.90	142.40	44.50	8.90			18.32	214.978
		164.39	152.10	53.22	3.78	81.28	3167.86		91.80	27.10	305.40	765.25	752.30	1052.20	127.50	36.20			30.86	1275.216
		212.50	20.10	37.74			2234.90				264.60	545.30	32.70	883.90	25.00	13.64	43.31		4.00	1034.992
64.00	64.50	25.00	10.67	4.68	82.80		551.92	74.66	92.40	69.80	4.40	83.00	19.20	77.00		14.30	38.54			362.990
		73.50	12.40	14.20			908.70				94.20	237.10	51.30	282.20			18.30			294.294
		12.80		9.08			502.40				21.60	50.40	2.70	167.80	12.50					175.409
64.00	363.30	57.50	71.69	4.68	136.62		4197.92	74.66	92.40	69.80	384.80	915.80	105.90	1410.90	37.50	27.94	100.15		4.00	1867.685
		23.51	103.40	8.30		2.00	722.60				31.70	61.70		236.40	24.30	42.86	14.77			276.862
			1.20	1.82	8.46		492.0													32.448
		726.00	653.30	47.30			4547.70				98.30	412.60		1559.20	29.00	259.49	50.48	20.30	12.45	1108.563
		4.90	9.90	0.82		4.50	48.10		40.00			1.50		5.50		3.50				19.732
		754.41	566.60	57.62	1.82	14.96	5367.60		40.00	76.26	130.00	475.80		1801.10	53.30	305.85	65.25	20.30	12.45	1437.605
		1226.80	782.30	45.20			4169.49				56.50	519.30	301.82	520.53	845.85	389.25	12.30		4.40	1139.555
		32.90	62.60	3.35	0.78	16.10	186.00				2.70		6.70			24.18				71.302
		1259.70	844.90	48.55	0.78	16.10	4355.49				59.20	519.30	308.82	520.53	845.85	413.43	12.30		4.40	1210.857
64.00	2541.80	1621.10	231.08	11.06	248.96		17088.87	74.66	224.20	173.16	879.40	2676.15	1166.72	4784.73	1064.15	783.42	177.70	20.30	51.71	5791.363
		281.01	123.50	51.49		2.00	3342.00				319.20	662.00	67.50	1215.80	64.30	56.50	58.08		7.00	1442.508
64.00	70.50	25.00	15.26	10.28	116.69		756.62	74.66	184.20	173.16	20.40	117.20	27.00	99.20	6.00	14.30	38.54			499.916
		2127.69	1266.70	141.45			11593.65				488.50	1734.65	950.92	3154.03	936.85	676.04	81.08	20.30	26.39	3367.518
		62.60	205.90	22.88	0.78	130.27	1396.60		40.00		51.30	162.30	121.30	315.70	57.00	36.58			18.32	481.421
湧水基 持種園所	火薬使用 セナル毛ノ	火薬使用 ノ毛ノ	目潰砂利共	水中袋下 セナル社給・配給所渡			残土整理共	長60尺 中0.6 厚0.1	長90尺 中0.7 厚0.15	長120尺 中0.8 厚0.18					高10尺以下 控12尺	高20尺以下 控15尺	高20尺以上 控15尺以上	型枠共 セナル社給 配給所渡		

鐵塔基礎工程數量表

工區名	鐵塔型	基礎型	工種別 基礎數	土留柵 延間
5	B	E	1	
	C		116	
	小計		117	
6	B	E	14	
	C		119	
	小計		133	
7	A	E	25	
	C		75	
	小計		100	
8	A	E	69	24.00
	C		25	9.00
	小計		94	33.00
9	A	E	84	104.90
	C		18	7.00
	B		2	
	小計		104	111.90
10	A	E	41	20.00
	C		72	
	小計		113	20.00
合計		661	164.90	
內 譯	A	E	219	148.90
	C		190	16.00
	B	E	15	
	C		237	

工區名	鐵塔型	基礎型	工種別 基礎數	土留柵 延間
5	B	E	1	
	C		116	
	小計		117	
6	B	E	14	
	C		119	
	小計		133	
7	A	E	25	
	C		75	
	小計		100	
8	A	E	69	24.00
	C		25	9.00
	小計		94	33.00
9	A	E	84	104.90
	C		18	7.00
	B		2	
	小計		104	111.90
10	A	E	41	20.00
	C		72	
	小計		113	20.00
合計		661	164.90	
內 譯	A	E	219	148.90
	C		190	16.00
	B	E	15	
	C		237	

摘要

工區名	鉄塔型	基礎型	工種別 基数	土留柵 延間	柳枝工 延間	間知石積			コンクリート 擁壁 立坪	桐木 才	抗打		鉄塔 運搬組立 噸
						甲	乙	丙			甲	乙	
						面坪	面坪	面坪			本	本	
5	B E		1										10.110
	C		116										1048.841
	小計		117										1058.951
6	B E		14			15.00							137.582
	C		119										993.038
	小計		133			15.00							1130.620
7	A E		25			36.46	112.73						247.556
	C		75										547.530
	小計		100			36.46	112.73		9.42	114.000			795.086
8	A E		69	24.00			14.00		59.70		16.00	20.00	642.502
	C		25	9.00		13.00							177.779
	小計		94	33.00		13.00	14.00		59.70		16.00	20.00	820.281
9	A E		84	104.90		63.73			5.11				803.240
	C		18	7.00	264.00	33.69			.10				149.549
	B		2										24.088
小計		104	111.90	264.00	97.42			5.21					976.877
10	A E		41	20.00		54.67	44.11						379.685
	C		72			24.34	15.21						574.252
	小計		113	20.00		79.01	59.32						953.937
合計		661	164.90	264.00	240.89	186.05		74.93	114.000	16.00	20.00		5735.752
内譯	A E		219	148.90		154.86	170.84		64.81		16.00	20.00	2072.983
	C		190	16.00	264.00	71.03	15.21		9.52	114.000			1,449.110
	B E		15			15.00							147.692
	C		237						.60				2065.967
摘要				高100尺以下 高200尺以下 高200尺以上				型枠共					
				扣12尺 扣15尺 扣20尺				セリ補治		φ06×90 φ06×120			

鉄塔建設工事實施數量一覽表 (第二期工事)

工區名	鉄塔型	基礎型	工種別 基数	掘 整					栗石 立坪	混 凝 土			埋炭 立坪	矢板損料			井筒 鉄靴 個	鉄筋 貫	井筒 桿 個	切土 立坪	盛土 立坪	張 面
				土砂 立坪	水中 立坪	矢板 立坪	軟岩 立坪	硬岩 立坪		1.2.4 立坪	1.3.6 立坪	1.4.8 立坪		甲 面坪	乙 面坪	丙 面坪						
5	B E		1	13.10					.25				12.80									
	C		116	277.40	449.67	281.10	251.00	8.00	27.00	43.69	244.91		950.25	400.28	769.20	875.74				42.80	42.80	
	小計		117	290.50	449.67	281.10	251.00	8.00	27.25	43.69	244.91		963.05	400.28	769.20	875.74				42.80	42.80	
6	B E		14	338.94			51.87	50.19	4.51				410.09							4.00	33.78	
	C		119	63.08	257.19	516.23			30.66	69.11	200.86	7.96	529.00		418.00	2905.21	56.44					
	小計		133	402.02	257.19	516.23	51.87	50.19	35.17	69.11	200.86	7.96	939.09		418.00	2905.21	56.44			4.00	33.78	
7	A E		25	459.05			95.50	176.30	8.80				651.58							194.80	246.30	
	C		75	268.42	154.94	237.02	9.70	9.20	23.57	30.52	135.98		479.91	199.73	561.00	955.95				8.20	21.25	
	小計		100	727.47	154.94	237.02	105.20	185.50	32.37	30.52	135.98		1131.49	199.73	561.00	955.95				203.00	267.55	
8	A E		69	855.90			882.40	121.50	20.51				1808.40							245.10	416.50	
	C		25	206.70	8.20	72.30	64.50	7.00	6.43	5.74	44.52		345.80		238.60					3.00	27.60	
	小計		94	1062.60	8.20	72.30	946.90	128.50	26.94	5.74	44.52		2154.20		238.60					248.10	444.10	
9	A E		84	2534.10			369.10	125.10	29.75				2826.70							102.90	200.30	
	C		18	179.30	42.72	53.20			4.92	17.63	40.77	11.64	229.30		137.60	57.61	4.00	218.20	4.00	3.00	6.50	
	B		2			34.88			1.04	2.08	7.60		24.16		61.20							
小計		104	2713.40	42.72	88.08	369.10	125.10	35.71	19.71	48.37	11.64	3080.16		198.80	57.61	4.00	218.20	4.00	105.90	206.80		
10	A E		41	1054.20			33.00	62.00	13.46				867.20							83.40	364.30	
	C		72	740.60	94.50	135.00	17.00	32.00	21.84	19.30	141.18		940.60		163.61	872.31				30.70	107.40	
	小計		113	1794.80	94.50	135.00	50.00	94.00	35.30	19.30	141.18		1807.80		163.61	872.31				114.10	471.70	
合 計		661	6990.79	1007.22	1329.73	1774.07	591.29	192.74	188.07	815.82	19.60	10,075.79	600.01	2349.21	5666.82	4.00	274.64	4.00	717.90	1466.73		
内 譯	A E		219	4903.25			1380.00	484.90	72.52				6153.88							626.20	1227.40	
	C		190	1395.02	300.36	497.52	91.20	48.20	56.76	73.19	362.45	11.64	1,995.61	199.73	1,100.81	1,885.87	4.00	218.20	4.00	44.90	162.75	
	B E		15	352.04			51.87	50.19	4.76				422.89							4.00	33.78	
	C		237	340.48	706.86	832.21	251.00	8.00	58.70	114.88	453.37	7.96	1,503.41	400.28	1,248.40	3,780.95	56.44			42.80	42.80	
摘 要					湧水箇所	湧水甚浅 特種箇所	火薬使用 セサルモノ	火薬使用モノ	目潰砂利共	水中袋下ケ			残土整理共	0.1x0.6x60	0.15x0.7x90	0.18x0.8x120						

實施數量一覽表 (第二期工事)

埋戻	矢板損料			井筒 鉄靴	鉄筋	井筒 型枠	切土	盛土	張芝	筋芝	土留柵	柳枝工	間知石積			コンクリート 擁壁	胴木	抗打		鉄塔 運搬組立
	甲	乙	丙										甲	乙	丙			甲	乙	
立坪	面坪	面坪	面坪	個	貫	個	立坪	立坪	面坪	面坪	延間	延間	面坪	面坪	面坪	立坪	才	本	本	噸
12.80																				10.110
950.25	400.28	769.20	875.74				4280	4280								60				1048.841
963.05	400.28	769.20	875.74				4280	4280								60				1058.951
410.09							4.00	33.78	10.00	72.00			15.00							137.582
529.00		418.00	2905.21		56.44															993.038
939.09		418.00	2905.21		56.44		4.00	33.78	10.00	72.00			15.00							1130.620
651.58							194.80	246.30	121.00	327.62			36.46	112.73						247.556
479.91	199.73	561.00	955.95				8.20	21.25		17.20						9.42	114.000			547.530
1131.49	199.73	561.00	955.95				203.00	267.55	121.00	344.82			36.46	112.73		9.42	114.000			795.086
1808.40							245.10	416.50	300.40	654.70	24.00			14.00		59.70		16.00	20.00	642.502
345.80		238.60					3.00	27.60	18.00	37.60	9.00		13.00							177.779
2154.20		238.60					248.10	444.10	318.40	692.30	33.00		13.00	14.00		59.70		16.00	20.00	820.281
2826.70							102.90	200.30	70.10	854.10	104.90		63.73			5.11				803.240
229.30		137.60	57.61	4.00	218.20	4.00	3.00	6.50	113.00	12.40	7.00	264.00	33.69			10				149.549
24.16		61.20																		24.088
3080.16		198.80	57.61	4.00	218.20	4.00	105.90	206.80	183.10	866.50	111.90	264.00	97.42			5.21				976.877
867.20							83.40	364.30	211.80	1097.48	20.00		54.67	44.11						379.685
940.60		163.61	872.31				30.70	107.40	104.30	260.60			24.34	15.21						574.252
1807.80		163.61	872.31				114.10	471.70	316.10	1358.08	20.00		79.01	59.32						953.937
10,075.79	600.01	2349.21	5666.82	4.00	274.64	4.00	717.90	1466.73	948.60	3333.70	164.90	264.00	240.89	186.05		74.93	114.000	16.00	20.00	5735.752
6153.88							626.20	1227.40	703.30	2933.90	148.90		154.86	170.84		64.81		16.00	20.00	2072.983
1995.61	199.73	1100.81	1885.87	4.00	218.20	4.00	44.90	162.75	235.30	327.30	16.00	264.00	71.03	15.21		9.52	114.000			1449.110
422.89							4.00	33.78	10.00	72.00			15.00							147.692
1503.41	400.28	1248.40	3780.95		56.44		42.80	42.80								.60				2065.967
残土整理共	0.1x0.6x60	0.15x0.7x90	0.18x0.8x120										高100尺以下 扣12尺	高200尺以下 扣15尺	高200尺以上 扣20尺	型枠共 セメント補治	φ06x90	φ06x120		

スト)の上使用する事と

4) 延線張線及碍子吊架

電線運搬後の電線の
付ては人力に依るもの或
械力によるものとの2方
して牽引延線したる事無
に付ては人力法によるもの
を使用して張線し引續き
機械引によるものは、張線
部機械力に依るか或は所
械引とし以後の作業を神樂
決定せり。此の方法に依る
度調整作業の如き比較的
する作業を神樂棧に移し、
延線及張線作業に機械力を
て時間の調節を計り工事能
努めたり。以上の如く人力
械力によるも、當該工事區
の状況を參酌するときは、
は遠かに優劣を判定する事
械力を主として應用すると
き屋外工事に於て、最も厭
分より起る労働能率の低下
て甚たしく此弊に陥る事を

スト)の上使用する事とせり。

4) 延線張線及碍子吊架

電線運搬後の電線の引延し即ち延線に付ては人力に依るもの或は發動機の如き機械力によるものとの2方法を取り牛馬等をして牽引延線したる事無し。延線後の張線に付ては人力法によるものは、直に神樂棧を使用して張線し引續き弛度を決定せり。機械引によるものは、張線後弛度決定迄全部機械力に依るか或は所謂大垂み取り迄機械引とし以後の作業を神樂棧に移し弛度を決定せり。此の方法に依るときは、電線弛度調整作業の如き比較的神樂棧の機能に適する作業を神樂棧に移し、長時間を要する延線及張線作業に機械力を用ひ二者併用して時間の調節を計り工事能率を擧ぐる事に努めたり。以上の如く人力によるも或は機械力によるも、當該工事區域に於ける諸種の状況を參酌するときは、其の結果に於ては遠かに優劣を判定する事を得ざるも、機械力を主として應用するときは、架線の如き屋外工事に於て、最も厭ふべき監督不充分より起る勞働能率の低下、殊に山地に於て甚たしく此弊に陥る事を緩和し得るを以

て機械の運搬据付等に不便を感せざる山地或は平地部に於ても特に架線の際の踏荒を嫌忌する場所に於ては機械引にて相當の成績を擧げ得るものと認めたり。尙使用機械は成るべく弱小容量のものを避け餘裕ある機械により3線或は4線併列の多線式牽引法に依るものは單線直列式の牽引法によるものより良結果を得る可能性多きを認たり本送電線に於て機械引により延線張線したる數量は亘長約150杆にして全線の約50%に當れり。而して電線牽引の速度に山地に於て平均1時間1,000米内外を普通とせり使用機械能力及牽引速度は別表の如し。

電線弛度決定に付ては、別に定むる處の弛度圖表により實際の電線弛度を各電線につき、「トランシット」或は他の測定器具により決定し、間接の弛度測定法等を應用したる事なし。碍子の取付其他一般架線方法に付ては特記する事なきも、「アルミニウム」線及地線の「ジョイント」或は「クランプ」に付ては古河電氣工業株式會社にて、最近考案せる獨得の楔式を使用し、其の構造も、幾分精密機械化せる傾向ありて其處理に付ては相當の技術と熟練とを要するを

以て施工に當りては充分の注意を拂へり。製造者の指示せる「ジョイント」及「クランプ」の處理説明書は次の如し。

コンパウンド注入操作説明書

一、「ポンプ」使用法

「ポンプ」へ「コムパウンド」ヲ充填スルニハ六角「ナット」付「カップ」ヲ捻戻シ「スクリュー」付「ピストン」引抜キ「シリンダー」内へ「コムパウンド」ヲ充填シ六角「ナット」付「カップ」ヲ捻込ミ「ピストンスクリュー」ノ上部ノ四角頭ノ孔へ棒ヲ差込ムトキハ「シリンダー」先端ヨリ「コムパウンド」ハ流出ス。

二、注入操作法

(イ) 古河式「デッドエンドクランプ」へ「コムパウンド」ヲ注入スルニハ「デッドエンドクランプ」「アルミ」本体ノ皿捻子ヲ抜キ此ノ孔へ「ポンプ」ヲ當嵌シテ注入ヲナス。

此ノ爲メニハ先ツ「ポンプ」用「バンド」へ「ポンプシリンダー」先端ノ捻子ヲ捻込ミ更ニ「コムパウンド」ノ漏洩ヲ防クタメ此ノ捻子ノ先端へ添付「パッキング」ヲ嵌ム。次ニ「デッドエンドクランプ」ノ「コムパウ

ンド」注入孔へ「ポンプ」ノ先端ヲ當嵌セシムル様「バンド」ヲ取付ケ（此ノ場合「バンド」ハ「デッドエンドクランプ」ノ曲面ニ適合スヘク製作シアレハ取付ケニ注意ヲ要ス）「ピストン」ノ捻子ヲ除々ニ廻轉シテ「コムパウンド」ヲ注入スルモノトス。「コムパウンド」カ先端ノ電線部分ニ流出スルニ至ラハ「バンド」並ニ「ポンプ」ヲ外シ皿捻子ヲ捻子込ミテ操作ヲ終ルモノトス。

(ロ) 古河式第七號 B型接續器へ「コムパウンド」ヲ注入スルニハ本体ノ中央捻子ヲ抜キ置キ先ツ「ポンプ」用「バンド」へ「ポンプシリンダー」先端ノ捻子ヲ捻込ミ更ニ「コムパウンド」ノ漏洩ヲ防ク爲メ此ノ捻子ノ先端へ添附「パツキング」ヲ嵌メ此ノ先端ヲ前記捻子口ニ當嵌セシメ「バンド」ヲ蝶捻子ニ依リ堅ク締メ付ケ接續器ヲ水平ニ置キ徐々ニ捻子ヲ廻轉シテ「コムパウンド」ヲ注入スルモノトス。

三、注意事項

(1) 「コムパウンド」硬クシテ不便ナル際ハ罐ノ外部ヨリ「ブローランプ」等ニテ少シク加熱スレハ任意ノ硬度トナル。

(2) 「ポンプ」ニ充填セシ「コムパウンド」

カ硬化シテ注入困難ノ場合ハ「ポンプ」ノ「シリンダー」ヲ「ブローランプ」等ニテ適度ニ加熱セハ「コムパウンド」ハ容易ニ軟化ス「コムパウンド」注入ヲ容易ナラシメ且ツ注入ノ完全ヲ期スル爲ニハ成ル可ク「コムパウンド」ヲ適當ニ軟化セシムルコトヲ希望ス。

加熱シテ軟クナリシ「コムパウンド」ハ少シク空氣中ニ放置シ置ケハ又元ノ硬サトナルヘシ。

(4) 引火点高キモノナレハ加熱ニ危險尠シ

(5) 操作法ノ項ニ於テ説明セル如ク「ポンプ」ノ先端ニ嵌ムヘキ「パツキング」ハ充分其ノ目的ヲ達セシムル様注意セラレタシ、然ラサレハ「クランプボデー」ニ「コムパウンド」ノ注入サルルヨリハ此ノ「パツキングボデー」トノ間隙ヨリ外部ニ漏洩スル虞アリ。

(6) 「クランプ」ヨリ「バンド」並ニ「ポンプ」ヲ取り去ル際ニ於テ「ポンプ」ノ「シリンダー」ノ「スクリュー」ヲ逆回轉スルトキハ折角「クランプ」内部ニ注入セシ「コムパウンド」ハ又「ポンプ」ニ吸込ル。

古河式第一號「デッドエンドクランプ」

操作方法説明書

別紙添附圖面参照

先ツ引止メルヘキ電線ノ「アルミ線」丈ケヲ④ノ長サヨリ約 $\frac{1}{2}$ 吋位長キ位置ニテ切り取り鋼心ヲ露出セシム（此際鋼心ヲ傷ケサル様充分注意ヲ要ス）然ル後①ニ當嵌シ「アルミ線」ノ端ト孔ノ傾斜終端ト一致スル個所ニ止メ電線ト①トノ間ニ②ノ三枚楔ヲ挿入シ此ノ先端カ①ノ先端ト一致スル迄テ「打込ミパイプ」ヲ以テ打込ミ次ニ「アルミ楔」③ヲ鋼心ト「アルミ線」トノ間ニ「打込ミパイプ」ヲ以テ充分ニ打込ミ「アルミ線」ト②①トヲ緊定セシム次ニ露出シタル鋼心ヲ④ニ通シ①ニ捻込ミ①ト④ニ付シタル合印ノ一致シタル位置ニ止ム。

然ル後鋼楔⑤ヲ鋼心ノ中心線ニ通シ打込ミ「パイプ」ヲ以テ出來ル丈ケ強ク打込ミ鋼心線ト④トヲ緊定セシム（此ノ際⑤ノ外

圍ノ六本ノ鋼線ガ  圖示ノ如ク等位置鋼線

ニナル様先ツ楔ヲ輕ク打込ミ各線ノ位置ヲ矯正サレタシ）次ニ適度ニ軟化セシメタル「コムパウンド」ヲ⑥ノ深サノ $\frac{1}{2}$ 位ヒ詰メ

之レヲ④ニ捻込ム⑥カ難（廻轉ニ相當ノ力ヲ要ス）リシトキ⑨ノ皿捻子ヲ取捻込ミ⑥ト①トノ合印ニ於テ「セツトスクリュー」ニセシム（斯クスルトキハ⑥ノ一部ハ前方ニ一音出スルヲ以テ之レヲ拭ヒ皿捻込ムモノトス）次ニ附屬「バンド」ヲ用ヒテ⑦ノ捻子「デッドエンド」ヲ注入シ電線ノ部分「バンド」ニ浸出シタル時注入ヲ止メ方法ハ別記「コムパウンド」説明書ヲ御覽願ヒ度シ）


「ジヤムパー」線取付操作「ジヤムパー」線ハ先ツ電線ヲ揮發油ノ類ヲ含ミタル布⑩ヲ通シ置キ⑩ニ當嵌シヨリ稍々低キ位置マデ電線中心線ニ通シ「打込ミパイプ」ニ打込ミタル後⑫ヲ⑩ト様固ク捻込ムモノトス。次ニ移ルニ先タチ合金ノ漏出セル如ク電線ノ出口ヨリ約

「デッドエンドクランプ」

書

照

キ電線ノ「アルミ」線丈ケヲ
 1/4吋位長キ位置ニテ切り取
 シム（此際鋼心ヲ傷ケサル
 事）然ル後①ニ當嵌シ「ア
 ルミ」ノ傾斜終端ト一致スル個
 ①トノ間ニ②ノ三枚楔ヲ
 嵌カ①ノ先端ト一致スル迄
 「アルミ」ヲ以テ打込ミ次ニ「アル
 ミ」ト「アルミ線」トノ間ニ「打
 込」ヲ以テ充分ニ打込ミ「アルミ
 線」ヲ緊定セシム次ニ露出シタ
 ル通シ①ニ捻込ミ①ト④ニ付
 一致シタル位置ニ止ム。

鋼心ノ中心線ニ通シ打込
 ヲ以テ出來ル丈ケ強ク打込ミ
 ヲ緊定セシム（此ノ際⑤ノ外
 線ガ  圖示ノ如ク等位置
 鋼線
 楔ヲ輕ク打込ミ各線ノ位置ヲ
 次ニ適度ニ軟化セシメタル
 「アルミ」ヲ⑥ノ深サノ1/2位ヒ詰メ


之レヲ④ニ捻込ム⑥カ漸進スルニ廻轉困
 難(廻轉ニ相當ノ力ヲ要スル様ニナル)ニ至
 リントキ⑨ノ皿捻子ヲ取り引キ續キ⑥ヲ
 捻込ミ⑥ト①トノ合印カ一致シタル位置
 ニ於テ「セツトスクリユー」⑧ニヨリ固定
 セシム(斯クスルトキハ⑥ノ内ノ「コンパウ
 ンド」ハ一部ハ前方ニ一部ハ⑨ノ孔ヨリ漏
 出スルヲ以テ之レヲ拭ヒ取り皿捻子⑨ヲ
 捻込ムモノトス)次ニ附屬「ポンプ」及「バ
 ンド」ヲ用ヒテ⑦ノ捻子口ヨリ「コムパウ
 ンド」ヲ注入シ電線ノ部分ニ「コムパウン
 ド」浸出シタル時注入ヲ中止ス(此ノ操作
 方法ハ別記「コムパウンド」注入操作方法説
 明書ヲ御覽願ヒ度シ)

「ジヤムパー」線取付操作
 「ジヤムパー」線ハ先ツ電線ノ各素線ノ一端
 ヲ揮發油ノ類ヲ含ミタル布ニテ充分ニ拭ヒ
 ⑬ヲ通シ置キ⑩ニ當嵌シ⑩ノ捻子ノ下端
 ヲ稍々低キ位置マデ電線ヲ嵌メ楔⑪ヲ
 中心線ニ通シ「打込ミパイプ」ヲ以テ充分
 ニ打込ミタル後⑫ヲ⑩ト隙間ヲ生セサル
 様固ク捻込ムモノトス。次ニ合金注入作業
 ニ移ルニ先タチ合金ノ漏出ヲ防ク爲メ圖示
 セル如ク電線ノ出口ヨリ約二、三吋ノ箇所

マテ附屬「綿テープ」ヲ固ク捲キ付ケラレ
 度シ。
 ⑫ノ中央ノ孔ハ附屬漏斗ヲ當嵌シ⑩ノ周
 圍ヲ「ブローランプ」等ニテ充分ニ熱シ漏
 斗ヲ通シ還元劑ヲ投シ引續キ加熱シタル後
 (此ノ際「綿テープ」ニ接近シタル部分ハ加
 熱セザルコト)⑫ニ水滴ヲ滴下シ之レガ飛
 散スル程度トナリシ時添附合金ヲ漏斗ニ入
 レ漏斗ヲ加熱セバ合金ハ内ニ流入シ(此ノ
 際⑩ニ輕ク振動ヲ與フレバ合金ハ一層迅
 速完全ニ流入ス)内部ヲ充填ス餘分ノ合金
 ガ⑫ノ小孔ヨリ流出スルニ到リントキ漏
 斗ヲ除却シ⑫ノ表面ヲ布類ニテ拭ヒ凹凸
 ヲ生セサル様ニナシ(此ノ表面ハ電氣的ニ
 最モ必要ナル接觸面ナリ)冷却後「綿テー
 プ」ヲ取り去リ⑬ニ⑩ノ部分ヲ當嵌シ①
 ニ捻込ミ「附屬レンチ」ニヨリ固ク締メ付ケ
 「セツトスクリユー」⑭ヲ以テ固定セシム
 ルモノトス之レハ鐵塔上ニ於テ施行スル場
 合ナルモ本品ハ如述ノ構造ヲ有スルモノナ
 ル故可成此ノ「ジヤムパー」線ヘノ作業ハ
 地上ニ於テ一括操作シ置キ各「デッドエン
 ドクランプ」ヘ配給取付ケナス方一層便利
 且ツ迅速ナリ(①と⑬ノ捻子ハ各個ニ共

通スル様製作シアリ)此ノ際ニハ合金ハ豫
 メ鍋等ニテ熔解シ置キ前記ノ如ク還元劑ヲ
 投シ⑬ノ表面ガ水滴ヲ飛散スル程度トナ
 リントキ熔解セル合金ヲ注入スルモノトス
 其ノ他ノ操作ハ前述ノ如ク。

古河式第七號B型接續器操作方法説明書
 別紙添附圖面参照

先ツ接續スヘキ撚線ノ一方ニ①及②ヲ通
 シ置キ其ノ線端ヲ⑦ノ長サニ等シキ丈ケ
 「アルミニウム」線ノミヲ切斷シ鋼心ヲ露
 出セシム(此ノ際鋼心ヲ傷ケサル様充分注
 意ヲ要ス)然ル後②ヲ「アルミニウム」
 線ノ端迄持チ來リ「アルミニウム」線ト鋼
 心トノ間ニ「アルミニウム」楔⑨ヲ附屬
 「打込パイプ」ヲ以テ打込ミ「アルミニウ
 ム」線ト⑨トヲ緊締セシム、次ニ露出シ
 タル鋼心ヲ⑦ニ通シ②ノ平面ト相接スル
 位置ニ止メ(若シ⑨カ打込ミ後②ヨリ突
 出シ居ル場合ハ⑨ト⑦トヲ相接觸シタル
 位置)鋼楔⑩ヲ鋼心ノ中心線ニ附屬「打込
 パイプ」ヲ以テ出來ル丈ケ強ク打込ミ鋼心
 線ト⑦トヲ緊締セシム、(此ノ際⑩ノ外圍
 ノ六本ノ鋼線ガ  圖示ノ如ク等位置ニ

ナル様先ツ楔ヲ輕ク打込ミ各線ノ位置ヲ矯正サレタシ、撚線ノ他線モ之レト同線ニ先ツ⑤ヲ撚線ニ通シ「アルミニウム」線ヲ切斷後⑨ヲ打込ミ次ニ露出シタル鋼心ニ⑦ヲ通シ⑩ヲ打込ミテ⑦ト鋼心トヲ緊定セシム而シテ⑦⑦ノ一組ハ一個ハ左捻子、一個ハ右捻子ヲ切リアルヲ以テ⑦⑦ヲ⑥ノ兩端（捻子方向ヲ合セテ）ニ相接セシメ⑥ヲ廻轉スルトキハ「ターンバツクル」ノ如ク⑦⑦ハ漸次互ニ接近スルヲ以テ②ト⑤トノ距離ヲ添付スル「ゲージ」ニ依リテ定メ⑥ノ「セットスクリュー」ニテ捻子ノ自由廻轉ヲ防止ス（此ノ際⑦⑦カ⑥ニ捻込マルルトキ兩方共同時ニ進入スルコトヲ要ス、然ラサレハ最後ニ至リ一方ハ所定ノ位置ニ達スルモ尙ホ他ノ⑦ノ進行中ト云フ状態ニアル虞レアリ故ニ此ノ点特ニ注意ヲ要ス）

次ニ先キニ嵌込ミ置キシ①ヲ⑤ノ捻子部ヘ捻込ミテ本接續操作ヲ完了スルモノトス、此①及⑤ハ「アルミニウム」製ナルヲ以テ捻込ムニ先達チ（最初接續器ヲ分解シタルトキ大体掃除シ置クモノトス）兩捻子部ヲ刷毛等ヲ用ヒ揮發油ノ類ヲ以テ充分

ニ掃除シ塵埃等ノ絶對ニ附着シ居ラサル様ニナシ後少量ノ油ヲ捻子部ニ塗布シ最初捻子カニ山乃至三山啖合スルニ至ル迄ハ極メテ除ニ行ヒ完全ニ捻込マレタルカヲ確メタル上引續キ捻込ムモノナルモ之レモ急激ニ進行セシメヌ様注意ヲ要ス、然ラスシテ若シ捻子部ニ塵埃其他少シテモ餘分ノモノアリシ際無理ニ捻込メハ其ノ障害物ハ兩捻子ニ喰エ込ミテ捻戻シモ絶對不能トナリ遂ニ接續器ヲシテ使用不能ニ陥ラシムル虞レアル故慎重ナル注意ヲ希望ス。

然ル後附屬「ポンプ」及「バンド」ヲ用ヒテ「ボディー」中央ノ捻子口ヨリ「コンパウンド」ヲ注入シ接續器ノ兩端ニ「コンパウンド」ノ浸出シタルトキ注入ヲ中止スルモノトス。之レニテ全工程ヲ修了スルモノトス、「此ノ操作方法ハ別記「コンパウンド」注入操作説明書ヲ御覽願ヒ度シ）

5) 架線使用材料及工具

送電線架線に使用したる材料は、線路亘長 309.6 杆に對する電力線約 1,884 杆及鐵塔 1,395 基に吊架する碍子約 153,900 箇其他之に附屬すへき材料一式にして、合計

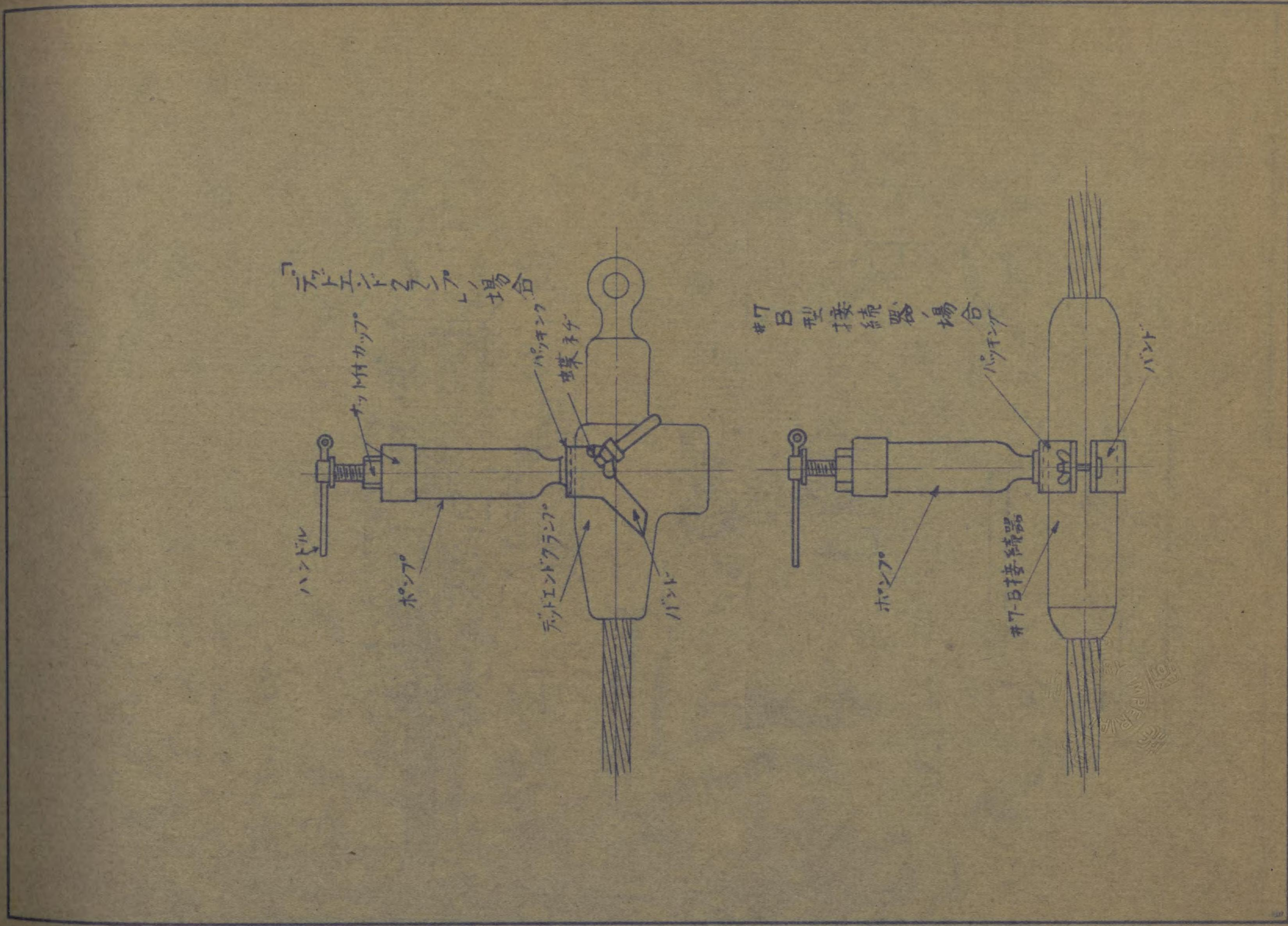
約40種なり、架線工具は原則として請負者持とし、當社に於て檢閲合格したるものを使用せしむる事としたるも、特殊工具に付ては當社より貸與使用せしめたり、架線材料及貸付工具數量は別表の如し。

6) 架線工程

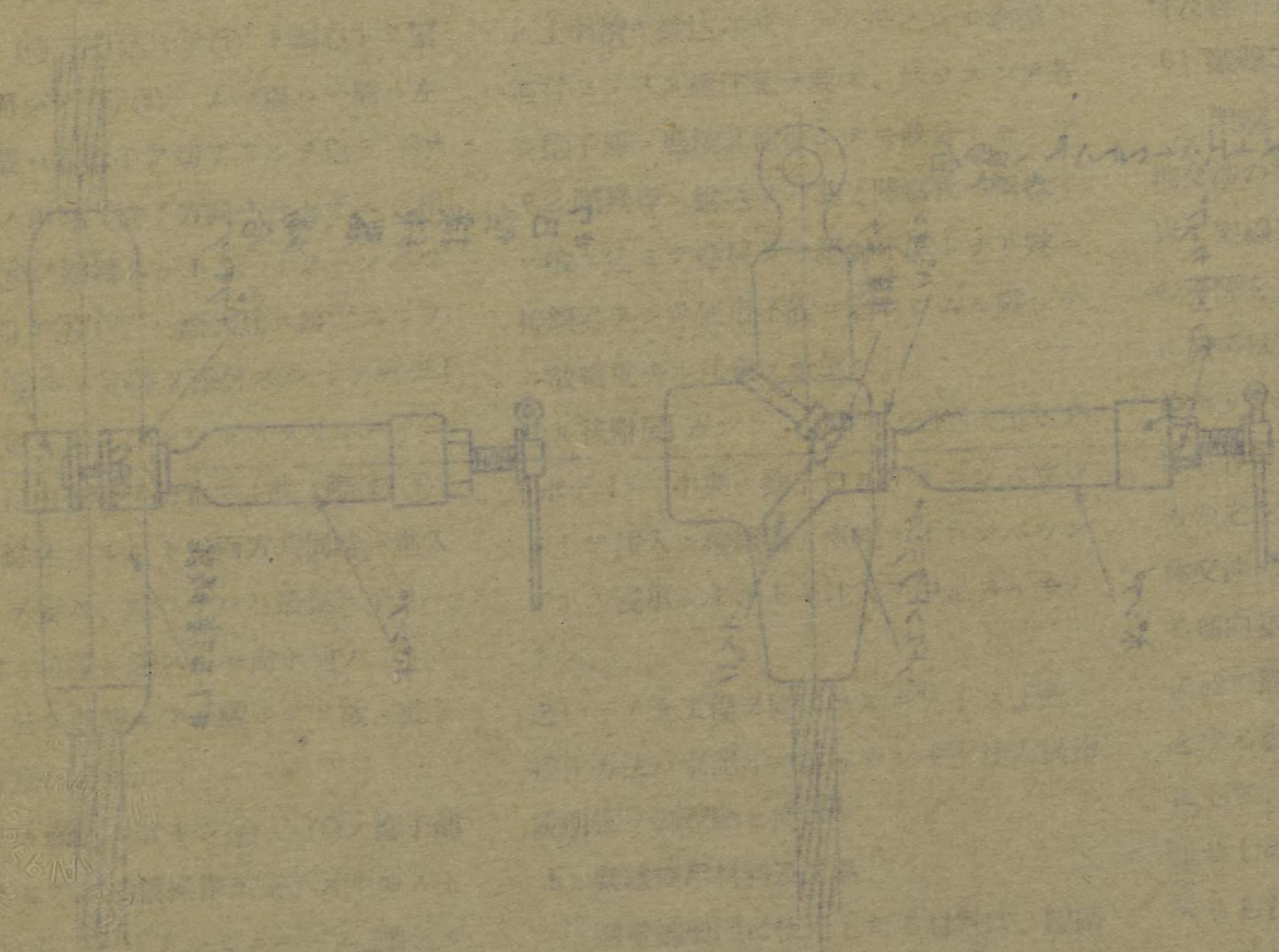
架線工事に就ては鐵塔建設工事の際用地交渉の如き對外關係者に了解を求めしを以て架線工事に際しては、全般的には多くの支障を見さりしも、富山縣下及福井縣下に於ては數箇の難件勃發し工事を遅延せしめたり。即ち土地立入踏荒其他の補償料關係に付て、當社に對し不當の要求を試みしもの之なり。對個人關係の問題をも、之を團體交渉に移し集合心理的威力を借らんとする傾向益々著しくなれるを觀る。富山縣下に於て最も執拗なりしは、福光附近を中心とする數箇村、庄川右岸及笹津附近村落等にして、架線の際立入を拒み或は工事を中止せしめ、甚しきに至りては器物を毀損亡失せしむる等積極的の妨害をなせるものあり。福井縣下に於ては鯖江附近に於て、農民黨地方支部の後援による小作人の不當要求あり。係争の結果勝訴となりしも、工事

架線工具は原則として請負者に於て検閲合格したるものを事としたるも、特殊工具に付貸與使用せしめたり、架線材數量は別表の如し。

に就ては鐵塔建設工事の際用對外關係者に了解を求めしをに際しては、全般的には多くりしも、富山縣下及福井縣下の難件勃發し工事を遅延せし土地立入踏荒其他の補償料關社に對し不當の要求を試みし對個人關係の問題をも、之を團集合心理的威力を借らんとす争しくなれるを觀る。富山縣下丸勃なりしは、福光附近を中心村、庄川右岸及笹津附近村落等線の際立入を拒み或は工事を中止しきに至りては器物を毀損亡等積極的の妨害をなせるものあり下に於ては鯖江附近に於て、農部の後援による小作人の不當要求の結果勝訴となりしも、工事

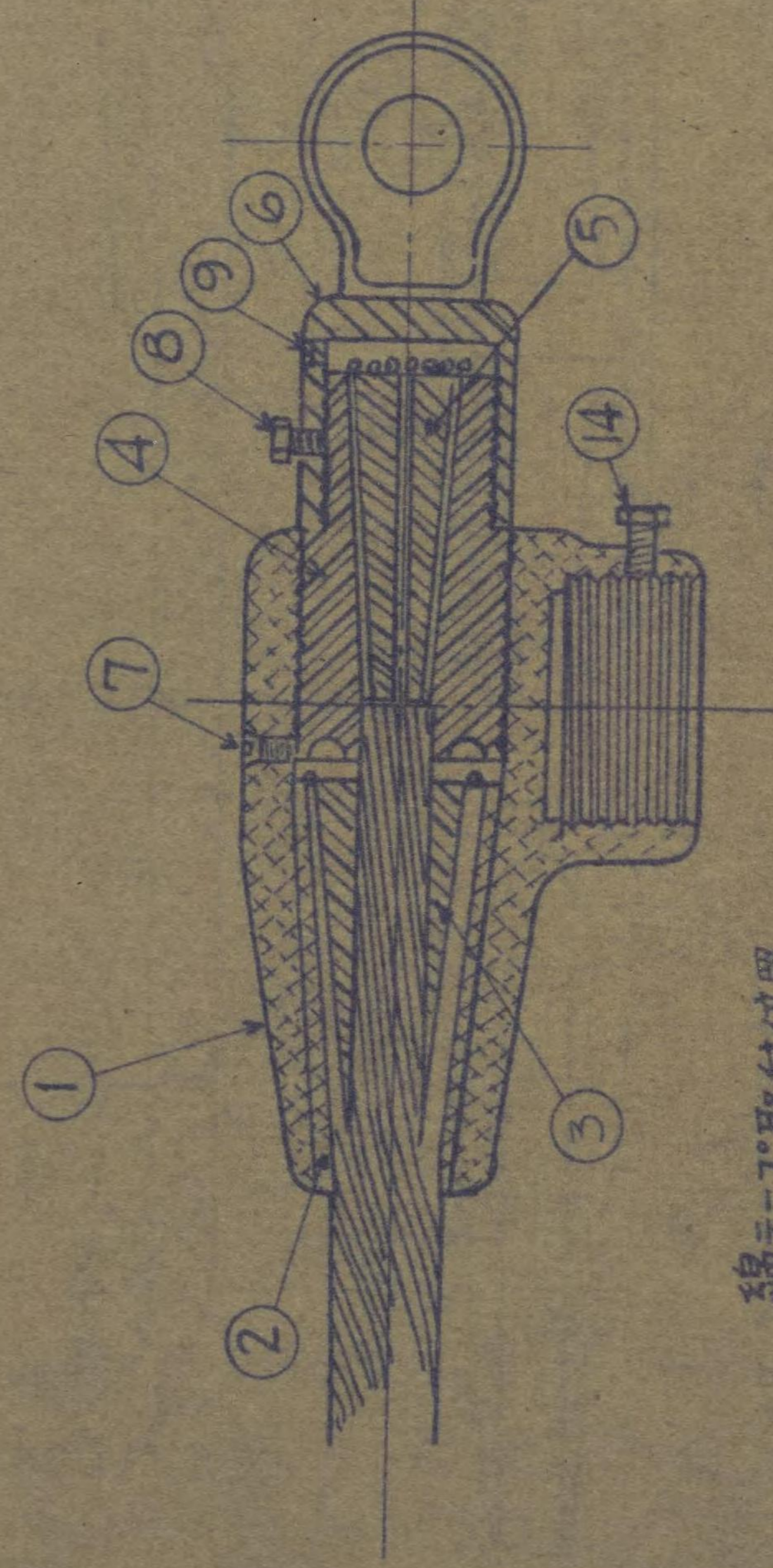


Handwritten text in Japanese, likely describing the components or function of the mechanical parts shown in the diagrams.

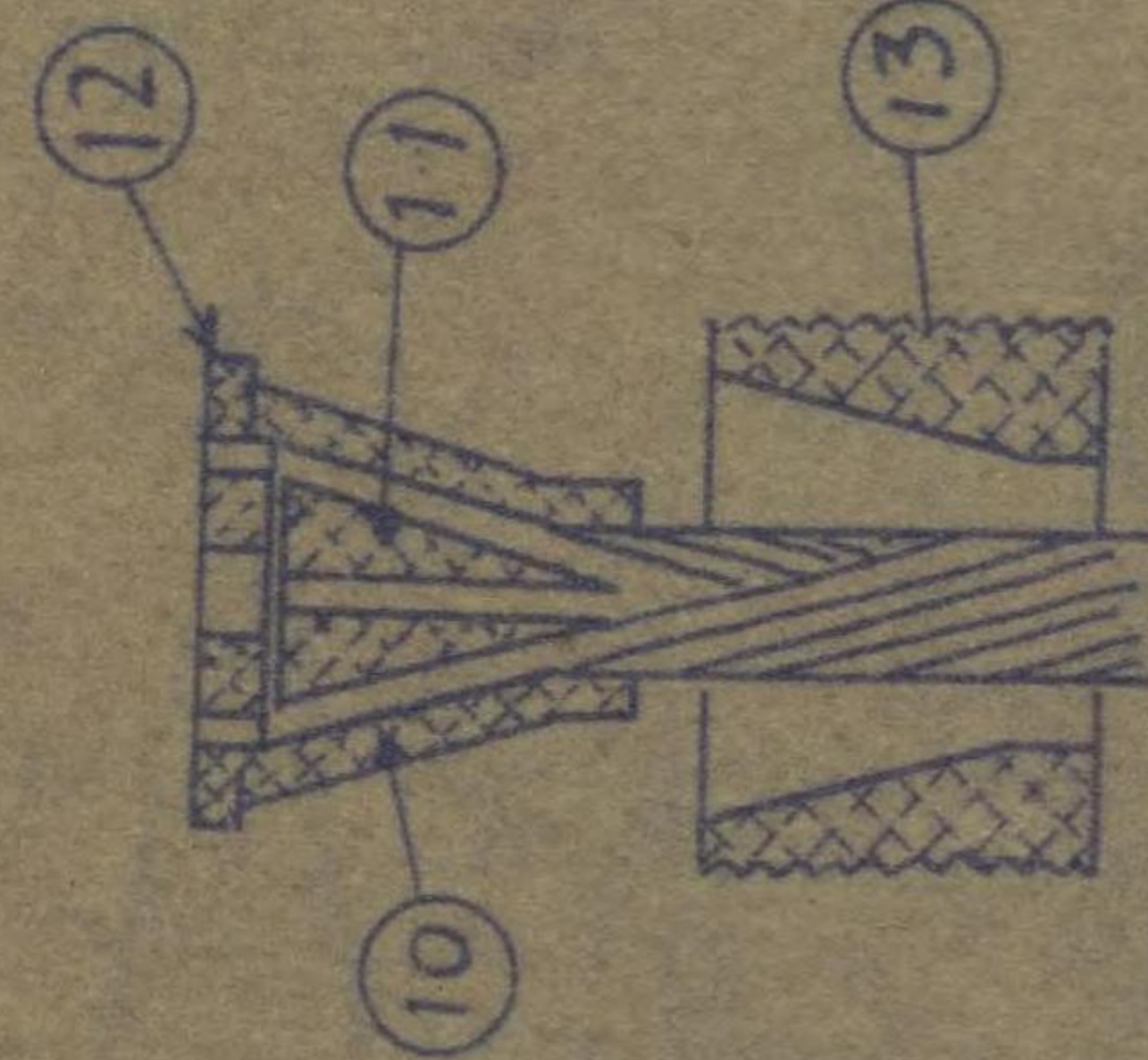
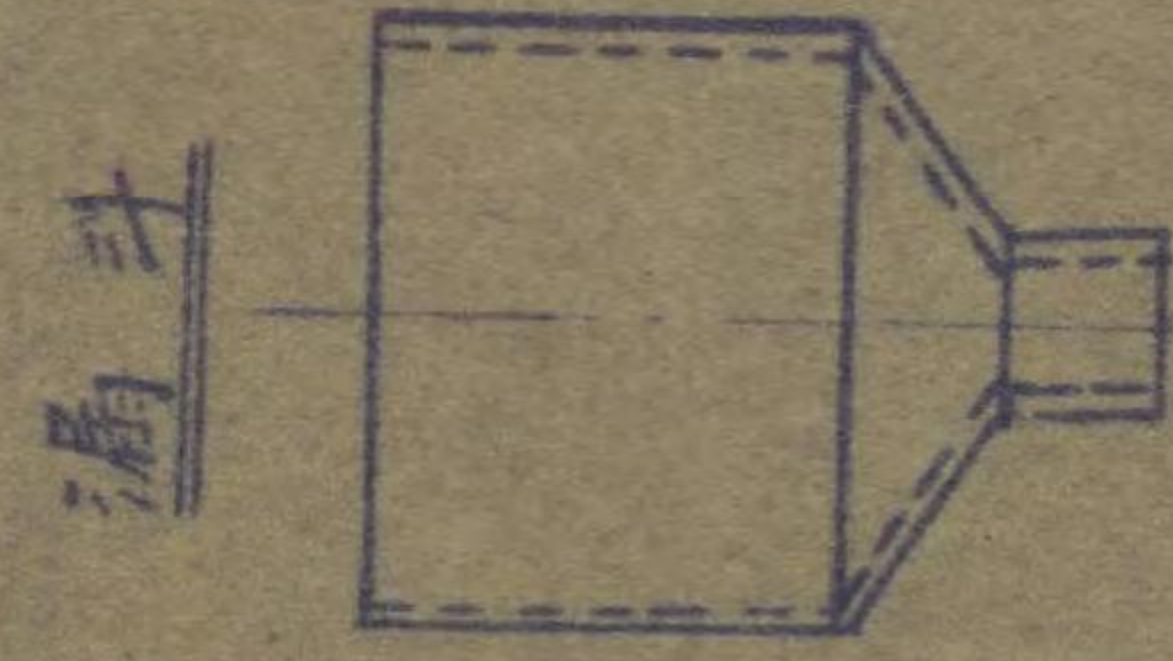
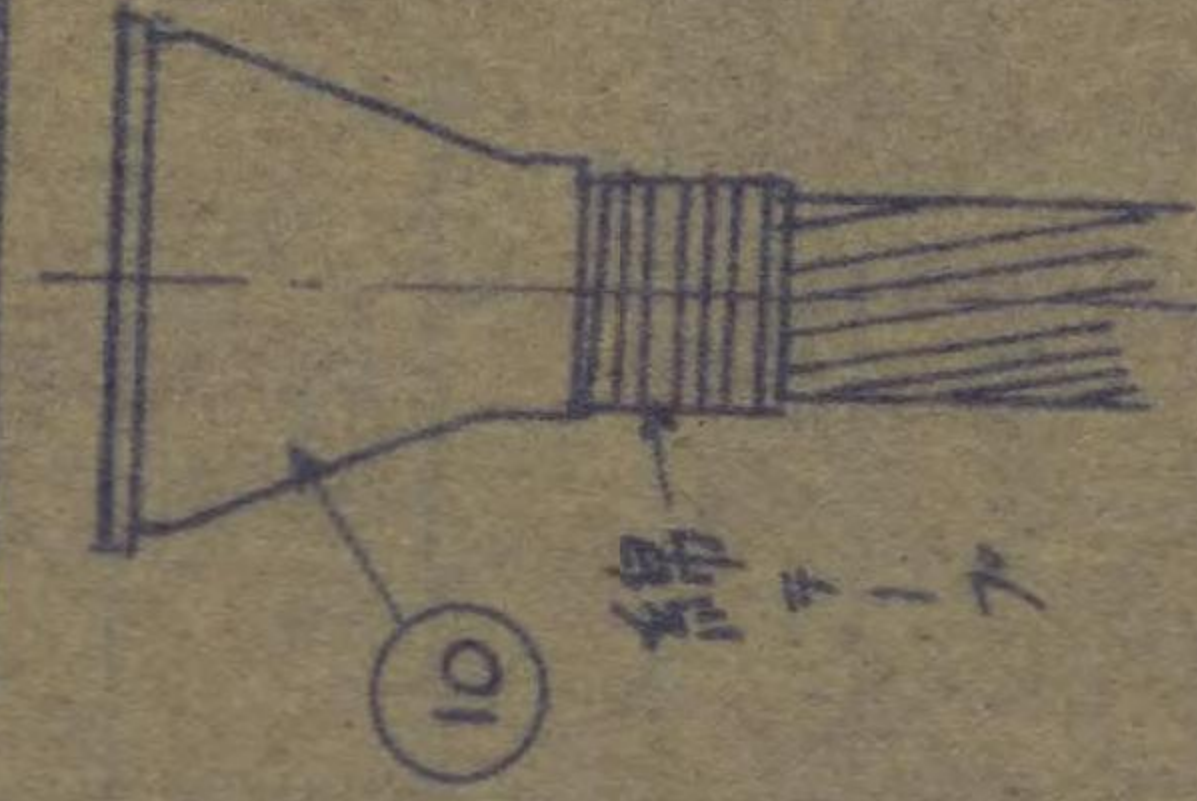


Handwritten text in Japanese, continuing the description or providing instructions related to the diagrams.

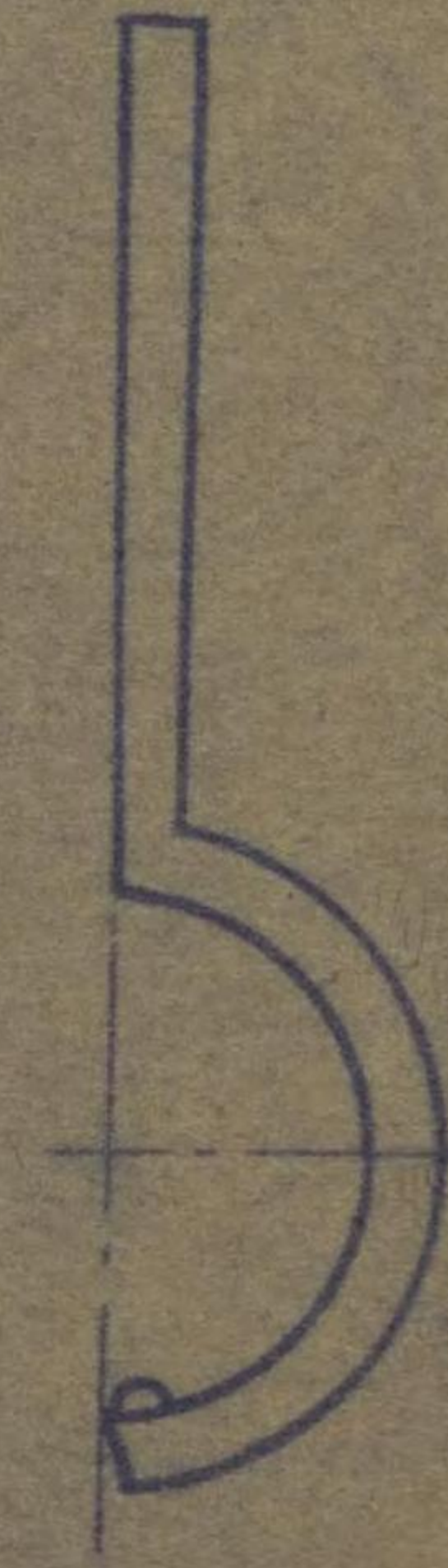
Handwritten text in Japanese, providing further details or instructions. The text is densely packed and appears to be a continuation of the technical notes on the left page.



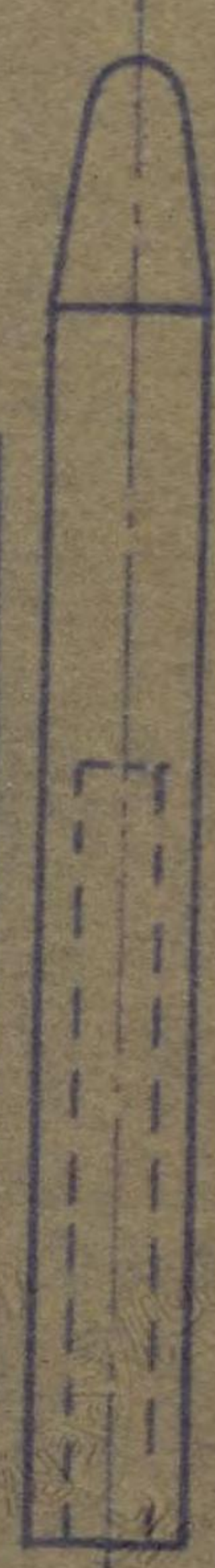
綿テープ取付位置

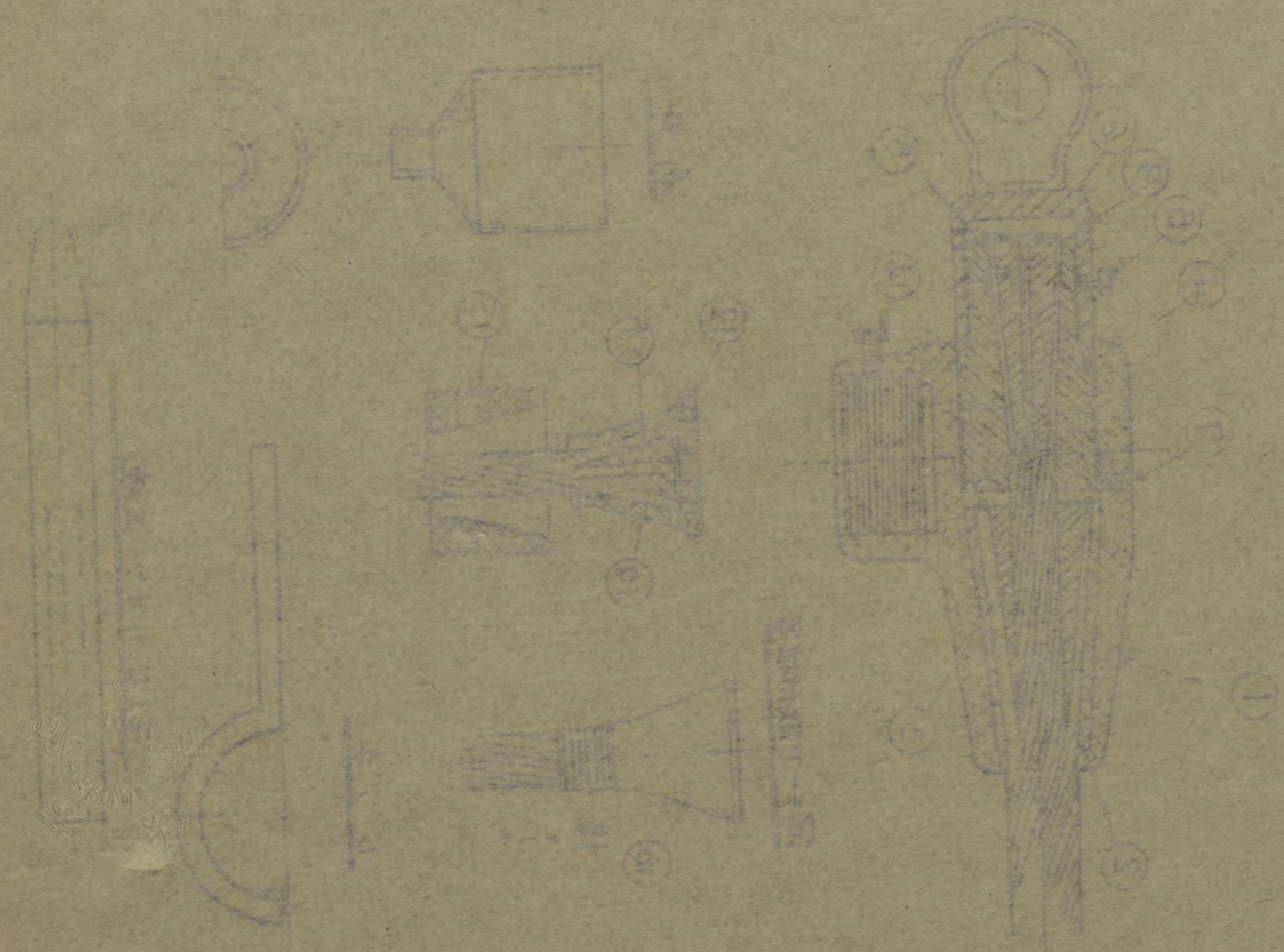


レンズ

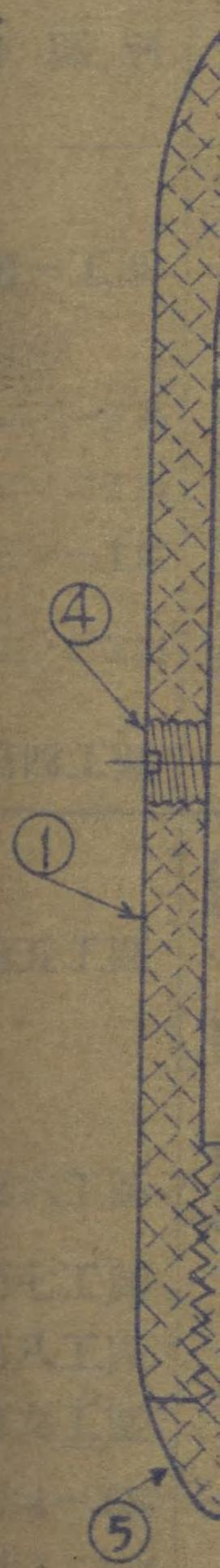


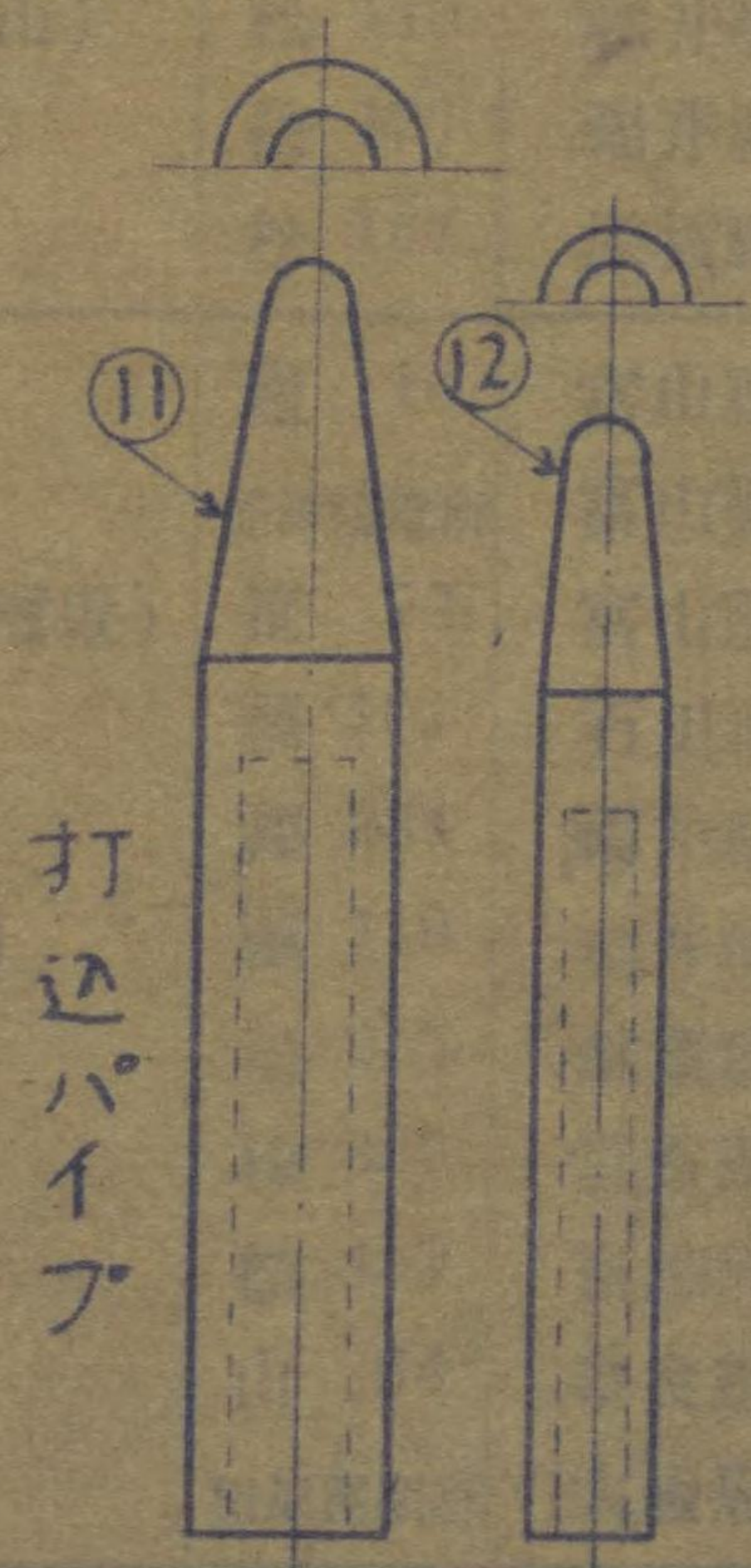
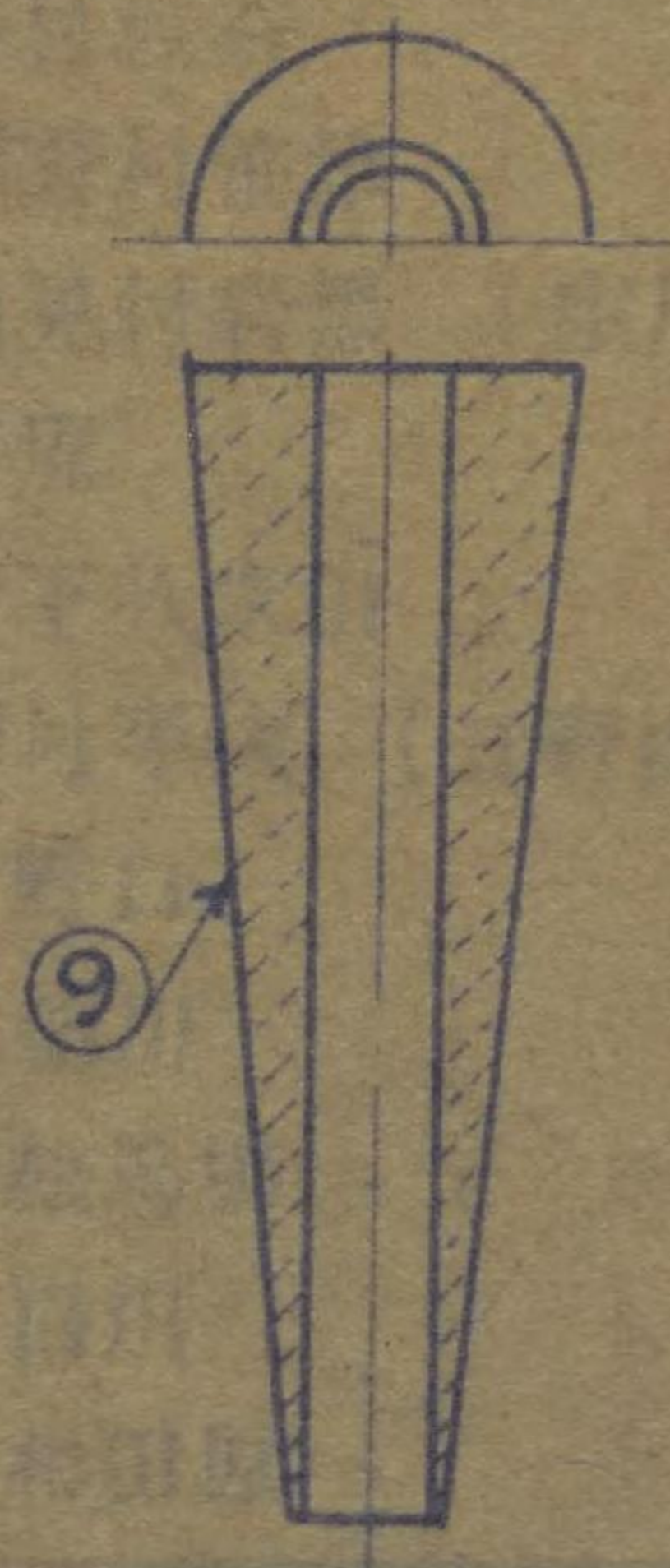
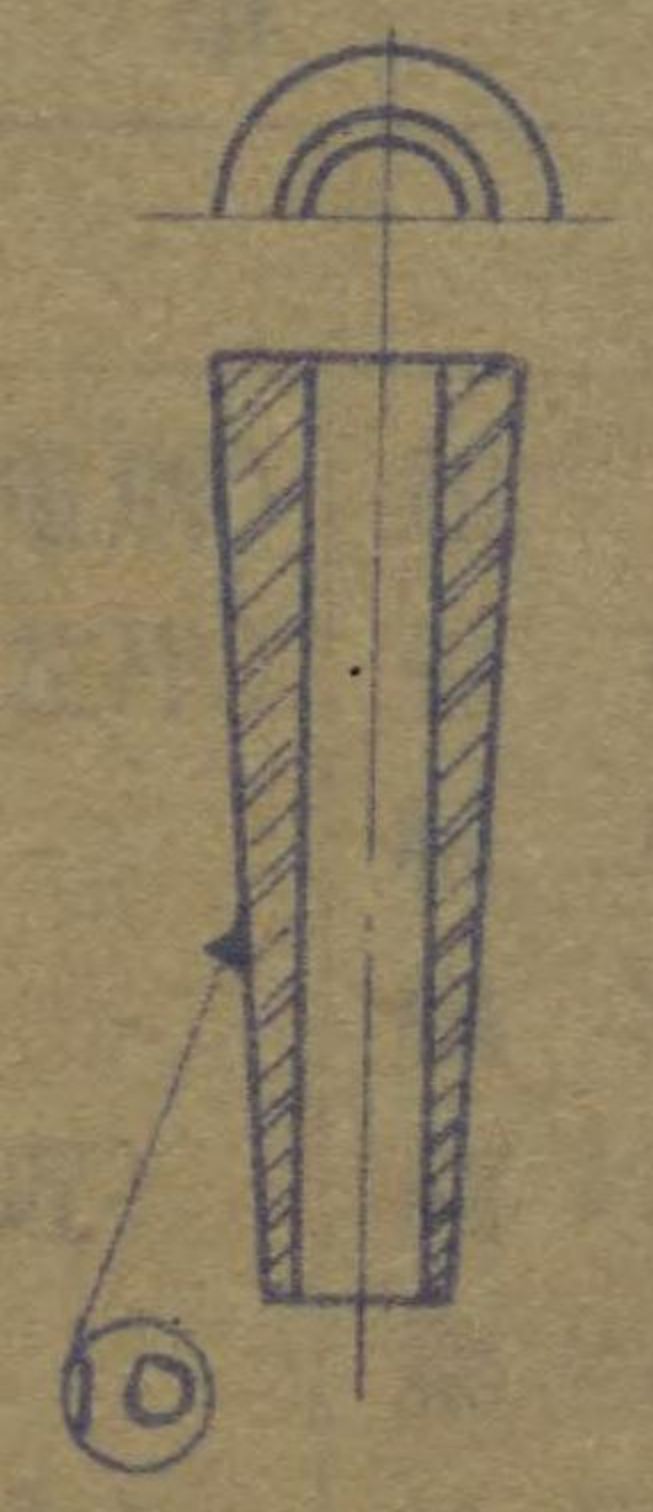
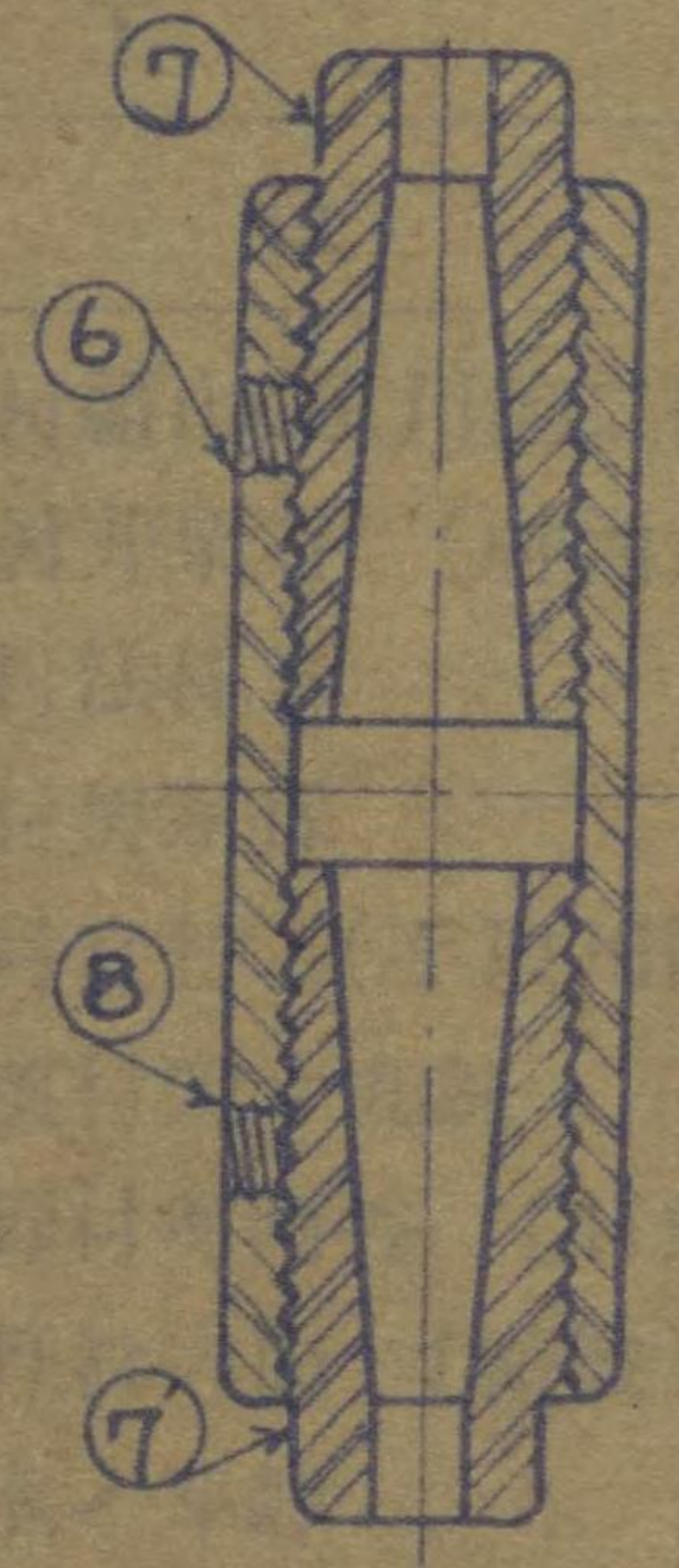
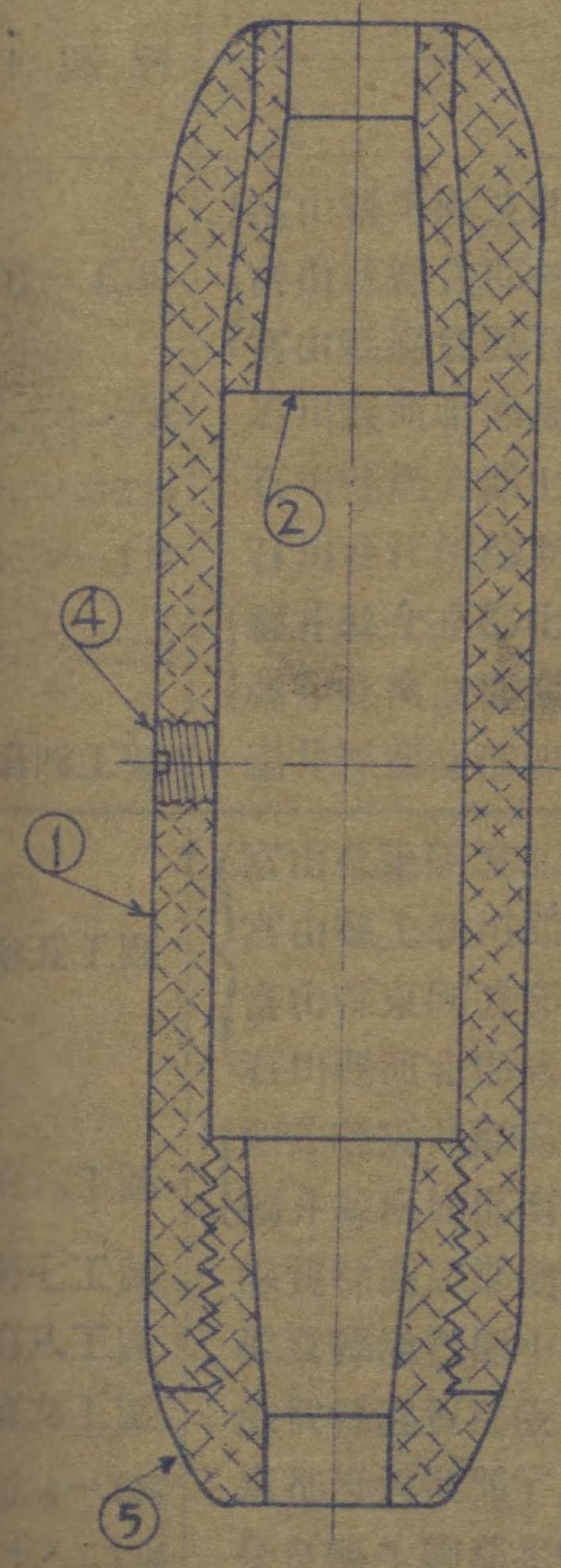
打込パイプ(三撞)



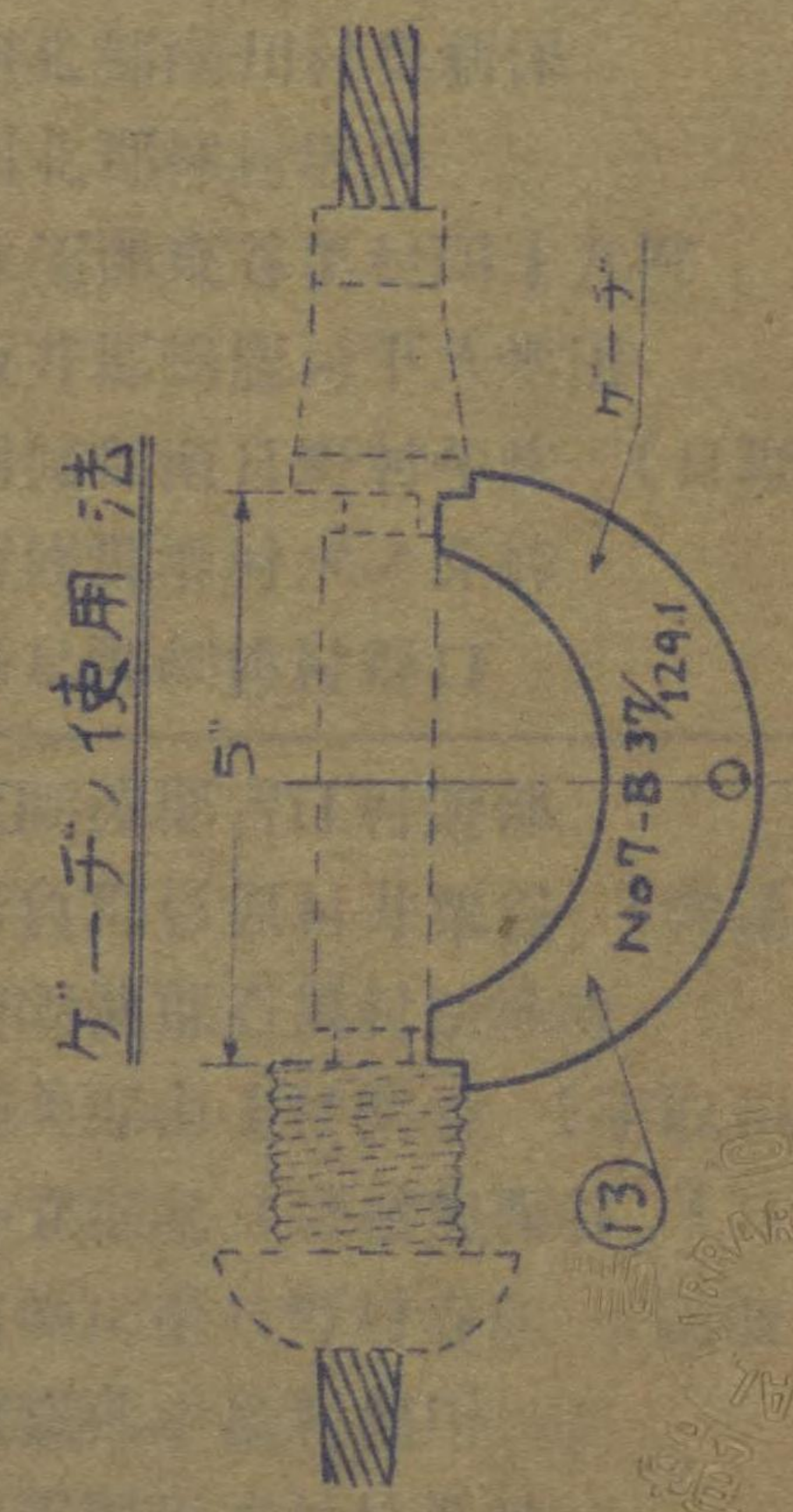


35





打込パイプ



送電線架線工事工區別區域表

工 期	工 區 別	工 事 區 域			
		自	至		
第 一 期	第一工區	{ 富山縣東砺波郡平村祖山(庄川第二發電所)	祖 1	富山縣東砺波郡蓑谷村蓑谷	祖 16
		{ 富山縣婦負郡杉原村井栗谷 (神通川左岸)	笹 16	富山縣東砺波郡東山見村岩黒 (庄川附近)	笹 72
	第二ノ一工區	{ 富山縣婦負郡石黒村法林寺	福 17	石川縣河北郡淺川村奥新保	福 32
		石川縣河北郡淺川村奥新保	福 32	石川縣河北郡林村坂尻	福 101
	第二ノ二工區	石川縣能美郡山上村宮竹 (手取川附近)	福 117	石川縣江沼郡東谷奥村四十九院	福 234
	第三ノ一工區	石川縣江沼郡東谷奥村四十九院	福 234	福井縣阪井郡鳴鹿村下久米田	福 284
	第三ノ二工區	{ 福井縣今立郡北日野村奥西谷 (日野山)	松 113	福井縣南條郡南日野村平吹 (日野山)	松 119
		{ 福井縣南條郡南日野村寺向 (鯖波)	松 127	福井縣南條郡堺村木ノ芽峠	松 167
	第四工區	福井縣南條郡堺村木ノ芽峠	松 167	滋賀縣高島郡劍熊村野口	松 255
	第 二 期	第五工區	{ 富山縣東砺波郡蓑谷村蓑谷	祖 16	富山縣西砺波郡吉江村遊部
{ 富山縣上新川郡大澤野村笹津			笹津變電所	富山縣婦負郡杉原村井栗谷 (神通川左岸)	笹 16
{ 富山縣東砺波郡東山見村岩黒 (庄川附近)			笹 72	富山縣西砺波郡石黒村法林寺	福 17
石川縣河北郡林村坂尻			福 101	石川縣能美郡山上村宮竹 (手取川附近)	福 117
第六工區		{ 福井縣阪井郡鳴鹿村下久米田	福 284	福井縣今立郡北日野村奥西谷 (日野山)	松 113
		{ 福井縣南條郡南日野村平吹 (日野山)	福 119	福井縣南條郡南日野村寺向 (鯖波)	松 127
第七工區		滋賀縣高島郡劍熊村野口	松 255	滋賀縣滋賀郡小松村鶴川	松 355
第八工區		滋賀縣滋賀郡小松村鶴川	松 355	滋賀縣滋賀郡阪本村松馬場	松 450
第九工區		滋賀縣滋賀郡阪本村松馬場	松 450	京都府久世郡宇治町白川	山 54
第十ノ一工區		京都府久世郡宇治町白川	山 54	奈良縣生駒郡北倭村北田原	田原開閉所
第十ノ二工區	奈良縣生駒郡北倭村北田原	田原開閉所	大阪府河内郡志紀村老原	八尾變電所	

大正十一年四月一日



工 期	工 區	銅
第 一 期	庄川分岐	
	1	
	2(1)	
	2(2)	
	3(1)	
	3(2)	
	4	7
	計	8
第 二 期	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10 (1)	
	10 (2)	
	計	
合	計	85

送電線架線工事實施數量表

工 期	工 區	電 線 張 架 (徑 間)								碍子吊架 (連)	架線用他線越足場 (ヶ所)				工事請負者
		S型線路		B型線路		A型線路		合 計			特高線 50尺以上	特高線 50尺以下	弱電線及 高低壓線	合 計	
		銅 線	アルミ線	銅 線	アルミ線	銅 線	アルミ線	銅 線	アルミ線						
第 一 期	庄川分岐		30						30	291					川北電氣 愛工社 三ッ引物産 吉田電氣 山加商會 愛工社 弘電社
	1		103	9	9			9	112	1,146	5	2	16	23	
	2(1)	2	58	38	1			40	59	993	1	2	9	12	
	2(2)	2		116					118	1,062		3	17	20	
	3(1)	4	60	15	3			19	63	783		1	12	13	
	3(2)		81	7				7	81	933			10	10	
	4	77	98					77	98	1,143	4		48	52	
計	85	430	185	13			270	443	6,351	10	8	112	130		
第 二 期	5			124	1			124	1	1,590	5	8	86	99	岩淵電氣 川北電氣 弘電社 吉田電氣 近藤商店 栗原工業 愛工社
	6			139				139		1,422	1	2	43	46	
	7					100		100		1,146	3	1	17	21	
	8					95		95		978	1	4	13	18	
	9					88		88		1,254	5	2	36	33	
	10(1)					64	1	64	1	786		4	18	22	
	10(2)					66		66		912	2	2	33	37	
計			263	1	413	1	676	2	8,088	17	23	246	286		
合 計	85	430	448	14	413	1	946	445	14,439	27	31	358	416		

送電線架線工事用工具貸與數量表

品名	單位	貸與數量	貸與工區	摘要
釣車	箇	60	各工區或ハ各區域	アルミ線、銅線、地線併用
ターンバックル	"	10	全 上	両端フック付
カムアロング	組	10	全 上	アルミ線、銅線、地線用楔付
ツキスター	"	2	銅線架線工區	銅線用ハンドル式
コムプレッサー	"	1	庄川分岐線工區	アルミニウム線接續用
楔打込パイプ (二種)	箇	接續器10箇ニ對シ 1箇使用ノ割合	アルミ線架線工區	古河式アルミ線第七號接續器用(古河製)
ゲージ	"	2	全 上	全 上
楔打込パイプ (三種)	"	クランプ10箇ニ對シ 1箇使用ノ割合	全 上	古河式アルミ線第一號デッドエンドク ランプ取付用
レンチ	"	全 上	全 上	全 上
楔打込パイプ (一種)	"	全 上	各工區或ハ各區域	古河式地線第六號接續器用
コムバウンド注入ポンプ (二種)	"	2	全 上	古河式接續器及クランプコムバウンド 注入用

表量覽與資具工取專工器架器重釜

型記號	品名	材料	規格	重量	用途	備註
S
S ₁
S ²
S ₁ ²
D ²
DTD
一箇増シ
合
D
總



型記號	品名
S	...
S ₁	...
S ²	...
S ₁ ²	...
D ²	...
DTD	...
一箇増シ	...
合	...
D	開發引
總	...

送電線路碍子吊架種別數量表

型記號	吊架方法	一連筒數	一基吊架連數		一基吊架筒數		鐵塔型別基數				鐵塔型別吊架筒數 (連數)			
			AB型	S型	AB型	S型	A型	B型	S型	計	A型	B型	S型	計
S	一連懸垂標準	10	6	3	60	30	205	224	207	636	12,300 (1,230)	13,440 (1,344)	6,210 (621)	31,950 (3,195)
S ₁	全上一筒増シ	11	6	3	66	33	6	3	16	25	396 (36)	198 (18)	528 (48)	1,122 (102)
S ²	二連懸垂標準	10	12	6	120	60	91	132	39	262	10,920 (1,092)	15,840 (1,584)	2,340 (234)	29,100 (2,910)
S ₁ ²	全上一筒増シ	11	12	6	132	66	3	5	—	8	396 (36)	660 (60)	—	1,056 (96)
D ²	二連引留標準	12	24	12	288	144	104	89	241	434	29,952 (2,496)	25,632 (2,136)	34,704 (2,892)	90,288 (7,524)
DTD	片側二連片側三連引留標準	12	30	15	360	180	—	—	30	30	—	—	5,400 (450)	5,400 (450)
—	一筒増シ 敦賀地方海岸一筒増シ												531	531
合計							409	453	533	1,395	53,964 (4,890)	55,770 (5,142)	44,313 (3,795)	159,447 (14,277)
D	開閉所及所發變電所引留型	12	12	—	144	—	3	8	—	11	432 (36)	1,152 (96)	—	1,584 (132)
總計														161,031 (14,409)

大橋墩限銷票用千制計科事工

區	第一	第二	第三	第四	第五	第六	第七	第八	第九	第十	第十一	第十二	第十三	第十四	第十五	第十六	第十七	第十八	第十九	第二十	第二十一	第二十二	第二十三	第二十四	第二十五	第二十六	第二十七	第二十八	第二十九	第三十	第三十一	第三十二	第三十三	第三十四	第三十五	第三十六	第三十七	第三十八	第三十九	第四十	第四十一	第四十二	第四十三	第四十四	第四十五	第四十六	第四十七	第四十八	第四十九	第五十
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)	(47)	(48)	(49)	(50)	



工區	工事總人員
祖山	2,976
1	3,496
2.1	4,686
2.2	5,900
3.1	4,850
3.2	4,376
4	6,548
計又平均	32,832
5	6,127
6	8,552
7	5,536
8	2,444
9	7,696
10.1	2,873
10.2	2,954
計又平均	36,182
總計又平均	69,014

架線工事ニ關スル人員、日數ノ統計

工 區	人 員										日 數					
	工 事 總人員	運 搬 人 控 除 率 (推定)	運搬推 定人員	差引工事 從事人員	實當 一徑間 人員	換當 一徑間 人員	千換 尺算 シタル 徑間ニ ル	一人 哩當 リ員	請負使用人類別			總 日 數	實當 一徑間 數	換當 一徑間 數	一工 事日 哩當 數	千換 尺算 徑間 數
									社 員	傭 員	人 夫					
祖 山	2,976 ^人	42 [%]	1250 ^人	1,726 ^人	99 ^人	115 ^人	92 ^人	485 ^人	3 [%]	27 [%]	70 [%]	63 ^日	2.1 ^日	4.2 ^日	17.7 ^日	3.3 ^日
1	3,496	12	420	3,076	29	44	44	225	3	41	56	113	0.9	1.6	8.3	1.6
2.1	4,686	10	468	4,218	47	61	66	353	2	19	79	140	1.4	2.0	11.7	2.2
2.2	5,900	5	295	5,605	50	48	62	321	1	3	96	141	1.2	1.2	8.1	1.1
3.1	4,850	12	582	4,268	59	85	77	408	2	38	60	123	1.5	2.5	11.8	2.1
3.2	4,376	12	525	3,851	51	82	70	362	1	27	72	104	1.2	2.2	9.8	2.3
4	6,548	8	524	6,024	37	68	70	375	4	22	74	170	1.0	1.9	10.6	2.0
計又ハ 平 均	32,832	12	4,064	28,768	46	63	65	343	2	23	75	854	1.2	1.9	10.2	2.0
5	6,127	5	306	5,818	49	47	63	331	5	36	59	205	1.6	1.6	11.7	2.1
6	8,552	3	257	8,295	62	60	77	409	5	36	59	157	1.3	1.1	7.7	1.4
7	5,536	4	221	5,315	55	53	60	318	4	30	66	168	1.7	1.6	10.0	1.8
8	2,444	5	122	2,322	26	24	25	136	1	4	95	93	1.0	1.0	5.4	1.0
9	7,696	10	769	6,927	87	79	86	457	2	25	73	143	1.6	1.6	9.4	1.5
10.1	2,873	7	201	2,672	44	41	45	241	4	7	89	112	1.7	1.7	10.1	1.8
10.2	2,954	5	148	2,806	45	43	50	263	3	43	54	67	1.0	1.0	6.3	1.7
計又ハ 平 均	36,182	6	2,024	34,155	53	50	58	315	4	29	67	945	1.4	1.4	8.7	1.6
總計又ハ 總 平 均	69,014	9	6,088	62,923	50	55	61	327	3	26	71	1,799	1.3	1.6	9.4	1.8

採掘工事人員日数、労務、材料

区	日	人員	日数	労務	材料	その他	合計	備考
1	1	10	10	100	100	10	220	
2	2	15	15	150	150	15	315	
3	3	12	12	120	120	12	264	
4	4	18	18	180	180	18	378	
5	5	14	14	140	140	14	298	
6	6	16	16	160	160	16	336	
7	7	11	11	110	110	11	231	
8	8	13	13	130	130	13	276	
9	9	17	17	170	170	17	354	
10	10	19	19	190	190	19	408	
11	11	14	14	140	140	14	298	
12	12	16	16	160	160	16	336	
13	13	12	12	120	120	12	264	
14	14	15	15	150	150	15	315	
15	15	18	18	180	180	18	378	
16	16	14	14	140	140	14	298	
17	17	16	16	160	160	16	336	
18	18	11	11	110	110	11	231	
19	19	13	13	130	130	13	276	
20	20	17	17	170	170	17	354	
21	21	19	19	190	190	19	408	
22	22	14	14	140	140	14	298	
23	23	16	16	160	160	16	336	
24	24	12	12	120	120	12	264	
25	25	15	15	150	150	15	315	
26	26	18	18	180	180	18	378	
27	27	14	14	140	140	14	298	
28	28	16	16	160	160	16	336	
29	29	11	11	110	110	11	231	
30	30	13	13	130	130	13	276	
31	31	17	17	170	170	17	354	
32	32	19	19	190	190	19	408	
33	33	14	14	140	140	14	298	
34	34	16	16	160	160	16	336	
35	35	12	12	120	120	12	264	
36	36	15	15	150	150	15	315	
37	37	18	18	180	180	18	378	
38	38	14	14	140	140	14	298	
39	39	16	16	160	160	16	336	
40	40	11	11	110	110	11	231	
41	41	13	13	130	130	13	276	
42	42	17	17	170	170	17	354	
43	43	19	19	190	190	19	408	
44	44	14	14	140	140	14	298	
45	45	16	16	160	160	16	336	
46	46	12	12	120	120	12	264	
47	47	15	15	150	150	15	315	
48	48	18	18	180	180	18	378	
49	49	14	14	140	140	14	298	
50	50	16	16	160	160	16	336	
51	51	11	11	110	110	11	231	
52	52	13	13	130	130	13	276	
53	53	17	17	170	170	17	354	
54	54	19	19	190	190	19	408	
55	55	14	14	140	140	14	298	
56	56	16	16	160	160	16	336	
57	57	12	12	120	120	12	264	
58	58	15	15	150	150	15	315	
59	59	18	18	180	180	18	378	
60	60	14	14	140	140	14	298	
61	61	16	16	160	160	16	336	
62	62	11	11	110	110	11	231	
63	63	13	13	130	130	13	276	
64	64	17	17	170	170	17	354	
65	65	19	19	190	190	19	408	
66	66	14	14	140	140	14	298	
67	67	16	16	160	160	16	336	
68	68	12	12	120	120	12	264	
69	69	15	15	150	150	15	315	
70	70	18	18	180	180	18	378	
71	71	14	14	140	140	14	298	
72	72	16	16	160	160	16	336	
73	73	11	11	110	110	11	231	
74	74	13	13	130	130	13	276	
75	75	17	17	170	170	17	354	
76	76	19	19	190	190	19	408	
77	77	14	14	140	140	14	298	
78	78	16	16	160	160	16	336	
79	79	12	12	120	120	12	264	
80	80	15	15	150	150	15	315	
81	81	18	18	180	180	18	378	
82	82	14	14	140	140	14	298	
83	83	16	16	160	160	16	336	
84	84	11	11	110	110	11	231	
85	85	13	13	130	130	13	276	
86	86	17	17	170	170	17	354	
87	87	19	19	190	190	19	408	
88	88	14	14	140	140	14	298	
89	89	16	16	160	160	16	336	
90	90	12	12	120	120	12	264	
91	91	15	15	150	150	15	315	
92	92	18	18	180	180	18	378	
93	93	14	14	140	140	14	298	
94	94	16	16	160	160	16	336	
95	95	11	11	110	110	11	231	
96	96	13	13	130	130	13	276	
97	97	17	17	170	170	17	354	
98	98	19	19	190	190	19	408	
99	99	14	14	140	140	14	298	
100	100	16	16	160	160	16	336	



品名	数量	単位	備考
1% .683 耗 硬 銅			
3% .2766 耗 鋼 心 入			
7% .7592 耗 亞 鉛 引 金			
25.4 糶 懸 垂			
古河式 #1 デッド エンド			
デンド エンド ク			
G. L. ク ラ			
G.L. デッド エンド ク			
サスペンション ク			
全			
ダブル ストレーン			
特殊 ダブル ストレーン			
全			
トリプル ストレーン			
バラレル グループ ク			
A 型 アーキング ホ			
B 型 全			
C 型 全			
全			
U ボー ル			

送電線路架線材料使用數量表

品名	用途	單位	數量	品名	用途	單位	數量
1 $\frac{1}{8}$.683耗 硬銅撚線	電力線	米	1,428,628	サスペンションハンガー#1	碍子懸垂用	箇	182
3 $\frac{7}{8}$.2766耗 鋼心入アルミ線	"	"	454,817	全 #2	"	"	364
7 $\frac{1}{8}$.7592耗 亞鉛引鋼撚線	架空地線	"	320,680	リンククレビス #1	"	"	3,268
25.4 糲 懸垂碍子		箇	158,491	全 #2	"	"	4,414
				全 #3	"	"	148
古河式#1テッドエンドクランプ	アルミ線用	"	1,443	コネクタ #1	"	"	1,443
テッドエンドクランプ	銅線用	"	2,568	全 #2	"	"	2,879
G. L. クランプ	地線用	"	1,846	全 #3	"	"	41
G.L.テッドエンドクランプ	"	"	567	タング	銅線用	"	810
サスペンションクランプ	アルミ線用	"	657	全	アルミ線用	"	99
全	銅線用	"	4,185				
ダブルストレーンヨーク	一般用	組	3,876	5 $\frac{1}{2}$ " ストラップ		"	567
特殊ダブルストレーンヨーク	特殊ストレーン用	"	516	ツーボルトワイヤクリップ	鋼線用	"	3,692
全	全上	"	1,008	古河式#6接續器	"	"	331
トリプルストレーンヨーク	サスペンション用	"	90	全 #7接續器	アルミ線用	"	467
				アルミニウムアーマードテープ	"	米	8,530
パラレルグループクランプ	銅線用	箇	439	1 $\frac{1}{8}$.683耗 スリーブ	銅線用	箇	2,747
A型アーキングホーン	"	"	423				
B型 全	銅線並	"	3,435				
C型 全	アルミ線用	"	558				
全	アルミ線用	"	558				
U	銅線用	"	3,331				
ポ	碍子懸垂用	"	5,972				
ー							
ル							
ト							

架線用附屬金具材料數量調表

工 區	祖山	1	2.1	2.2	3.1	3.2	4	5	6	7	8	9	10.1	10.2	開閉所	合計	一哩當 個數
U ボルト	30	210	284	698	189	180	289	760	836	600	570	534	390	402	186	6158	32
リンクレビス No.1	27	138	225	558	105	57	250	168	450	378	378	210	174	150		3268	17
〃 No.2	112	540	416	224	328	504	496	282	204	324	216	408	180	180		4414	23
〃 No.3	48	36	16		16	32										148	
サスペンクラムブ銅		54	126	594	48	18	147	606	732	438	462	324	300	336	38	4223	22
〃 (アルミ)	39	150	99		114	69	186									657	4
G. L. クラムブ	26	108	104	194	86	52	222	202	242	146	154	108	100	102		1846	10
G.L.引留クラムブ	18	71	58	32	34	40	80	28	26	48	32	50	24	26		567	3
ダブルストレートヨーク	96	417	354	240	309	390	378	234	174	336	216	402	210	120		3876	20
特種 〃		48	12	12	12	12	30	84	54	24	24	60	24	120		-516	3
〃 サスペンク		36				12	6	384	258	24	60	60	72	96		1008	5
コネクタ No.1	108	429	162		168	348	204	12					12			1443	8
〃 No.2		12	126	558	24	6	82	186	450	378	378	210	174	150	186	2920	15
〃 No.3							41									41	
トリプルヨーク	24	18	12		12	24										90	
引留クラムブ (銅)		30	216	216	108	60	168	270	204	324	216	408	168	180	150	2718	14
〃 (アルミ)	108	429	162		168	348	204	12					12			1443	8
アーキングホーン A	12	6		30	57	18	36	42	24	36	24	54	54	30		423	2
〃 B	84	393	354	198	252	372	342	204	150	300	192	348	156	90		3435	18
〃 (銅) C		18	126	558	24	6	117	426	612	378	378	222	178	288		3331	17
〃 (アルミ) C	27	132	99		81	51	168									558	3
タンク (銅)		36		36		12	30	170	120	42	84	102	126	52		810	4
〃 (アルミ)	12	18			33	18	18									99	
5 1/2 〃 ストラップ	36	131	70	8	68	126	120	2	4	2						567	
2 ボルトワイヤクリップ	52	216	208	388	172	104	444	404	484	292	308	216	200	204		3692	+ 19
碍子個數	3411	13587	11484	11490	8878	11256	12191	17064	14954	12762	10668	13190	8580	8976	2510	161001	7070
碍子連數	291	1146	993	1062	783	957	1119	1590	1422	1146	978	1254	786	912	251	14690	77
P. G. クランプ		30	18	60			18	40	30	30	24	42	18	72	57	439	2.3
サスペンハンガ No.1	9	40	33		27	17	56									182	1
〃 No.2	18	80	66		54	34	112									364	2

+開閉所ニ使用シタルモノヲ除ク

送電線路架線工事請負人住所氏名

工期	工 區	住 所	氏 名
第一期 工 事	庄川分岐線山越	大阪市西區江戸堀北通一丁目	川北電氣土木工事株式會社
	第一工區	東京市麻布區筈町百二十二番地	愛 工 社
	第二(一)工區	名古屋市西區新柳町二丁目	三ッ引物産株式會社
	第二(二)工區	東京市丸ノ内仲連三菱十號館	吉田電氣工業所
	第三(一)工區	東京市京橋區北槇町十八番地	山 加 商 會
	第三(二)工區	東京市麻布區筈町百二十二番地	愛 工 社
第二期 工 事	第四工區	東京市京橋區木挽町五丁目四番地	株式會社弘電社
	第五工區	東京市京橋區木挽町五丁目三番地	岩淵電氣工業株式會社
	第六工區	大阪市西區江戸堀北通一丁目	川北電氣土木工事株式會社
	第七工區	全 上	全 上
	第八工區	東京市丸ノ内仲通三菱十號館	吉田電氣工業所
	第九工區	東京市下谷區下車坂町四十二番地	近 藤 商 店
	第十(一)工區	大阪市北區梅田新道太平ビルデング	栗 原 工 業 所
	第十(二)工區	東京市麻布區筈町百二十二番地	愛 工 社

各社電力人員業務工率採算表

社名	人員	業務	工率	採算
東京電力
東海電力
北陸電力
関西電力
中国電力
四国電力
九州電力



の際迫害を蒙れり。其他比
て伐採上の問題或は第二期
がりし關係上第5第6工區
に悩まされたる等の事あり
大なる影響を及さず期限内
區別の工事進行の月別状況

7) 保護装置

電氣工作物規程第五十
施設に就いては装置の方法
く分類施設せり。

- A型 被保護電線支持物
施設す
- B型 獨立せる保護柱
(網)を施設す
- C型 獨立せる保護柱と
設せる保護腕金と
側鐵塔に特設せる
- D型 被保護電線路の電
銅線同等以上の強
に張替へて保護線

尚交叉角度、吊架碍子の
に下記の如く分類施設せり。

- A型
 - 1 保護網 (交叉角度4

の際迫害を蒙れり。其他比叡山、醍醐寺に於て伐採上の問題或は第二期工事が冬期に跨がりし關係上第5第6工區に於て若干降雪に悩まされたる等の事ありしも、工程には大なる影響を及さず期限内に竣工せり。工區別の工事進行の月別狀況は別表の如し。

7) 保護装置

電氣工作物規程第五十二條の危險豫防施設に就いては装置の方法により下記の如く分類施設せり。

A型 被保護電線支持物へ保護線(網)を施設す

B型 獨立せる保護柱を建設し保護線(網)を施設す

C型 獨立せる保護柱と一方の鐵塔に特設せる保護腕金との間に、又は兩側鐵塔に特設せる保護線を施設す

D型 被保護電線路の電線を直徑5耗硬銅線同等以上の強度を有する電線に張替へて保護線(網)を省略す
尙交叉角度、吊架碍子の型式により更に下記の如く分類施設せり。

A型

1 保護網(交叉角度45°以下、送電

線碍子一連)

2 保護線(交叉角度45°以上、碍子連數同上)

3 送電線電線直下部保護線(交叉角度に關係なく送電線碍子二連吊架)

B型

1 保護網(交叉角度45°以下、送電線碍子一連吊架)

2 保護線(交叉角度45°以上、碍子連數同上)

3 直下部保護線(交叉角度に關係なく送電線碍子二連吊架)

4 保護網(B型1と同様なるも被保護線路二線路以上の場合)

5 保護線(B型2と同様にし同上)

C型

1 直下部保護線(兩側鐵塔保護線腕金裝備、送電線碍子二連吊架)

2 直下部保護線(保護柱及び鐵塔保護腕金裝備、送電線碍子二連)

D型 被保護線路電線張替、送電線碍子二連保護線網を構成する線は7條撚亞鉛鍍鐵、銅線にして其素線の大きさは下

の如し。

A及びB型保護装置にありては、縦保護線(被保護線電線路と併行)は直徑2.591耗鐵線とし之に對する横線は直徑2.057耗鐵線とせり。C型保護装置にありては、2の場合直下部保護線は前記縦線と同じく1の場合直徑3.759鋼線(送電線架空地線と同じ)を代用せり。保護線は總て「クリップ」留とし、保護網は「クリップ」留及び綁縛法を併用して保護装置を構成せしめたり。保護柱は總て杉材を用ひ次表の如き長さ及び末口を有するものを併用し、各種毎に直徑4.191耗を有する亞鉛鍍鐵線5條以上より成る支線を一方又は二方に取付け、根入を充分にし堅牢に施設せり。鐵塔に取付くべき保護腕金は送電線導線支持腕金に準じて製作し、保護線取付点はU「ボルト」及び「シムブル」を使用し「クリップ」留とせり。保護装置の爲碍子を二連とする場合の「ヨーク」は特殊「ヨーク」を(碍子中心線間距離を21吋とせるもの)使用せり。
以上各型標準設計圖は保護装置圖に示す如し。

保護柱長さ及び末口

長さ	地上高	末口	實際使用末口
30 ^尺	24 ^尺	5.43 ^寸	6.0 ^寸
36	30	5.97	6.5
42	35	6.65	7.0
47	40	7.00	7.5
52	45	7.42	8.0
58	50	7.83	8.5

第三節 保安通信設備並
其建設工事

保安通信設備は獨立電線路を施設せる有線電話及び送電線に接續せる高周波電流に依る搬送電話の二とせり。

八、有線電話

1) 方式

有線電話は架空復線式鐵柱線路（庄川分岐線の一部は添架ケーブル線路）にして3回線を架設し尙將來2回線を増設し得る強度及び構造上の餘裕を有せしめたり。3回線の中一番線は發電所及び變電所間のみを連絡する直通回線にして専ら給電及び送電事務に、二番線は發電所、變電所及び開閉所間を連絡する回線にして送電事務に、

三番線は散宿所間を連絡する區間回線にして専ら保線區内の保線事務に供するものとせり。

電話機は磁石式にして五枚磁石壁掛型避雷器はシーメンス會社製真空管 350V 放電型を使用せり。

2) 線路施設

標準柱間距離は50米（165尺）とし、徑間90米、167米、200米迄毎に支持物の構造を替ふると共に電線も亦大なるものを張架せり。

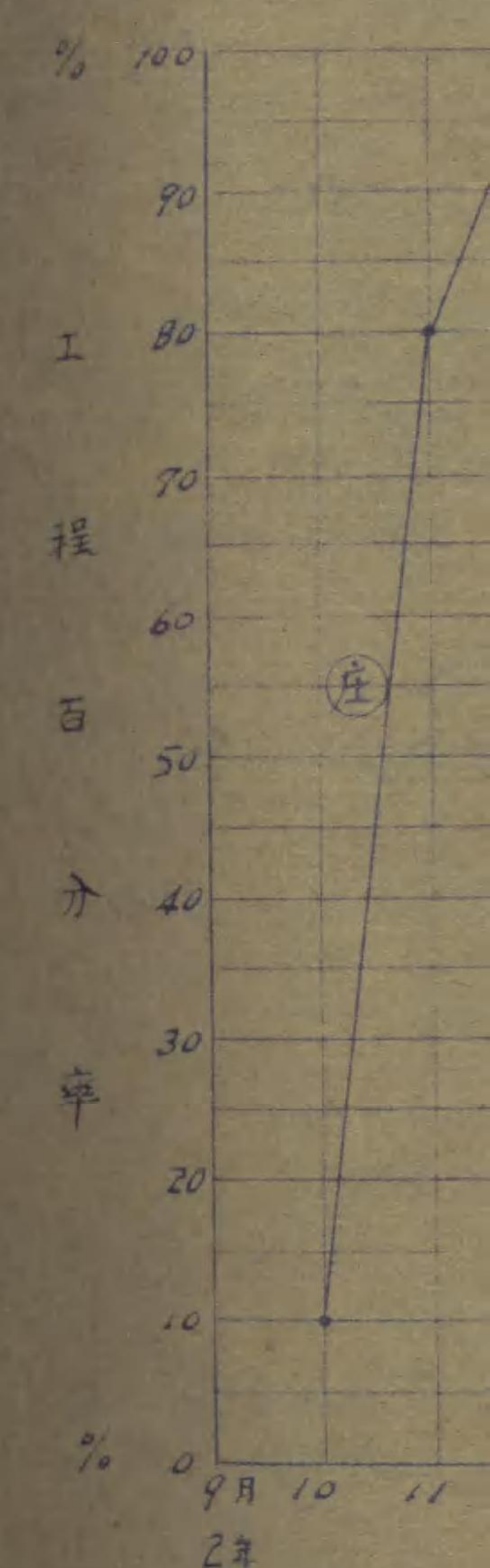
鐵柱 電線支持物は總て鐵柱にして第二章設計計算に述べたる鐵柱實負荷試驗報告に記載せる如く採用柱を決定使用せり。只後述する如く試験前豫定したる使用法を試験の結果一部更めたり。

第一章建設方式及び第二章設計計算中に述べたる如く鐵柱は電線路經過地の氣象地形狀態によりて之をAB及びSの三型に更に之を各々a、bの兩型に類別し、各其性能に従ひて使用區分を規定せり。即ちAa、Ba、及びSa型は直線路又は角度10°以内にして徑間長50米以下に適用し、Ab、Bb、Sb型は徑間長50米以下にして角度20°以

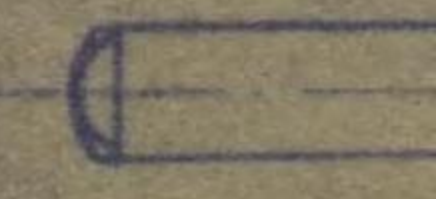
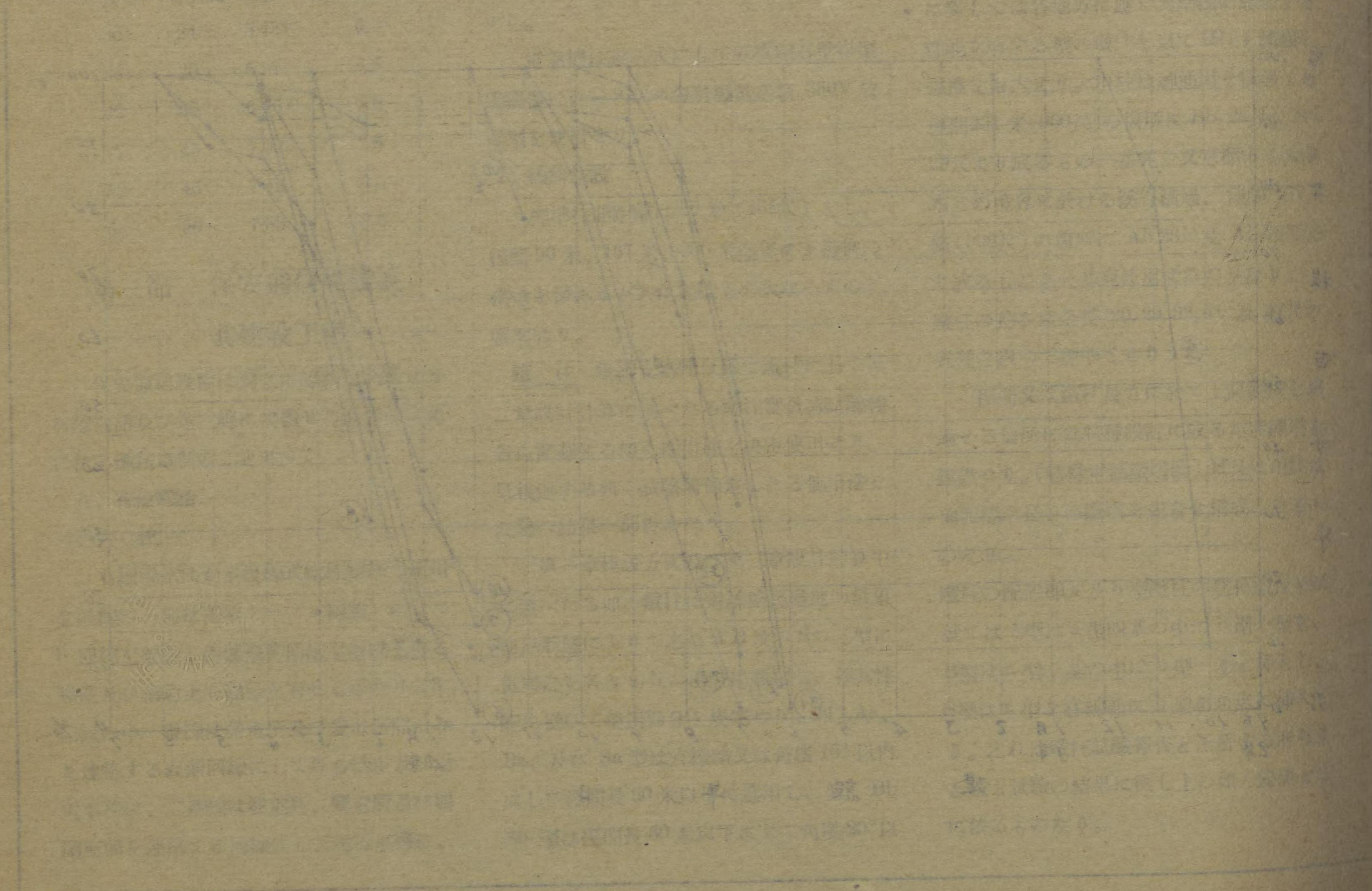
下20°迄に、又は直線路90米以下の徑間長の箇所に適用せり。90米を超過する徑間長に對しては各地方に應じ其路線に適應する性能を有する型の鐵柱を以てH柱を構成し強度を増大せり。H柱は神通川を横過する徑間291米（960尺）の箇所にBb 26尺及Bb 29尺より成るもの一基宛、又京都市と天津市との境界に於ける溪谷横過、徑間277.7條（900尺）の箇所にAb 26尺及Ab 36尺より成るものを一基宛使用せるのみなり。鐵柱の長さは全長26、29、32、41及47尺の五種を以つて標準とせり。

徑間又は鐵柱長さに於て上記制限を超過せる箇所には特種設計に成る電話鐵塔を建設せり。（特殊電話鐵塔圖）H又はH柱は前記標準長さの鐵塔を組合せ構成したるものなり。

鐵柱の配置即a及b型鐵柱の建植組合せに就てはA型はa型四基の中にb型一型を、B型はa型十基の中にb型一基を挿入し、S型はa型を直線部にb型を角点に挿入せり。之れは鐵柱試驗報告と矛盾する所有りと雖も試験の結果に徴し上の如く變更せるに依るものなり。



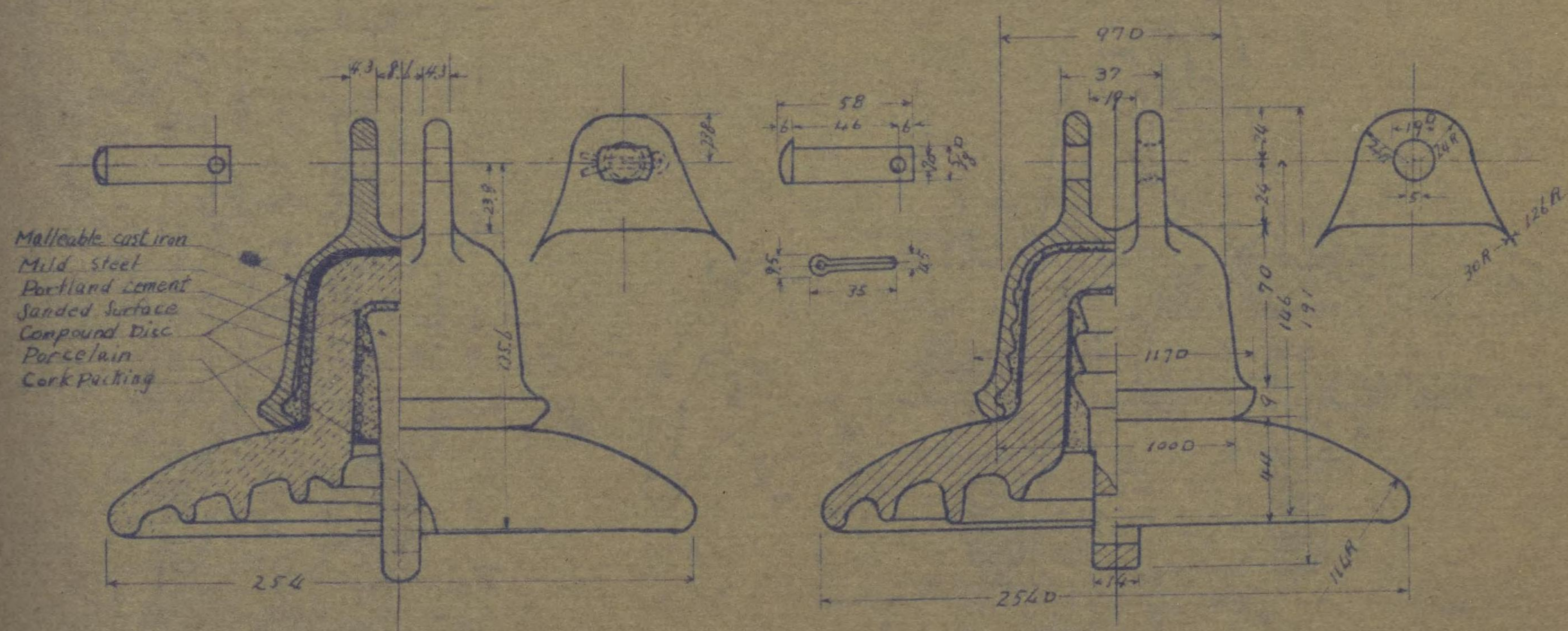
青銅高水閘用時，餘架器製圖



Malleable cast iron
Mild steel
Portland cement
Sanded surface
Compound Disc
Porcelain
Cork packing



懸重砵子圖



(S 會社)

(N 會社)

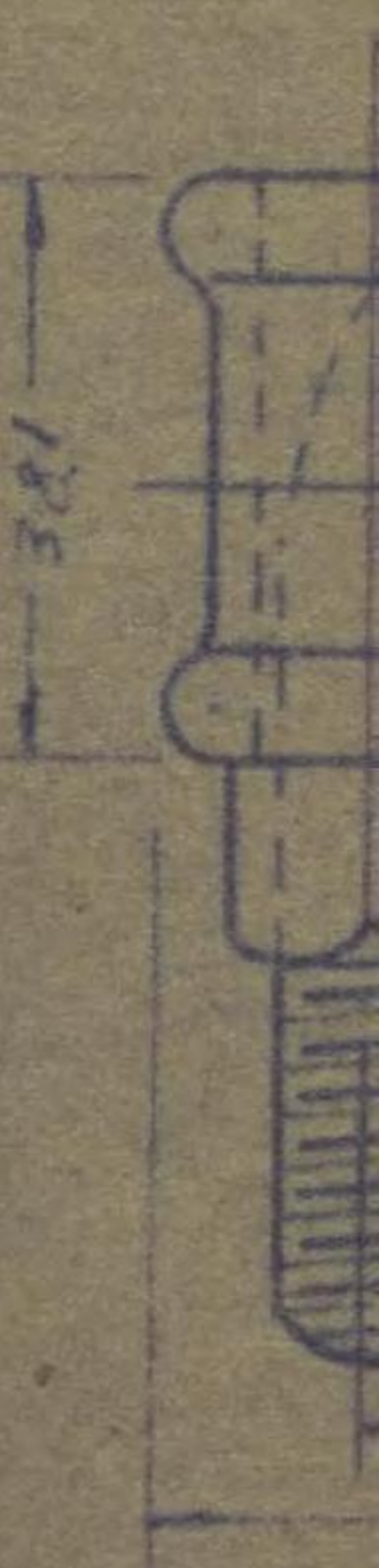
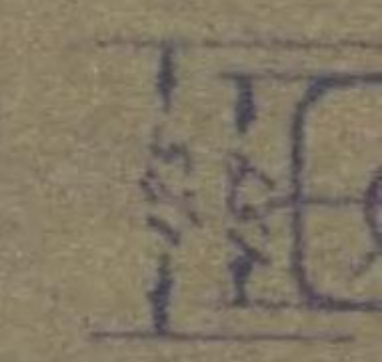
圖式供本盤



(此圖見)



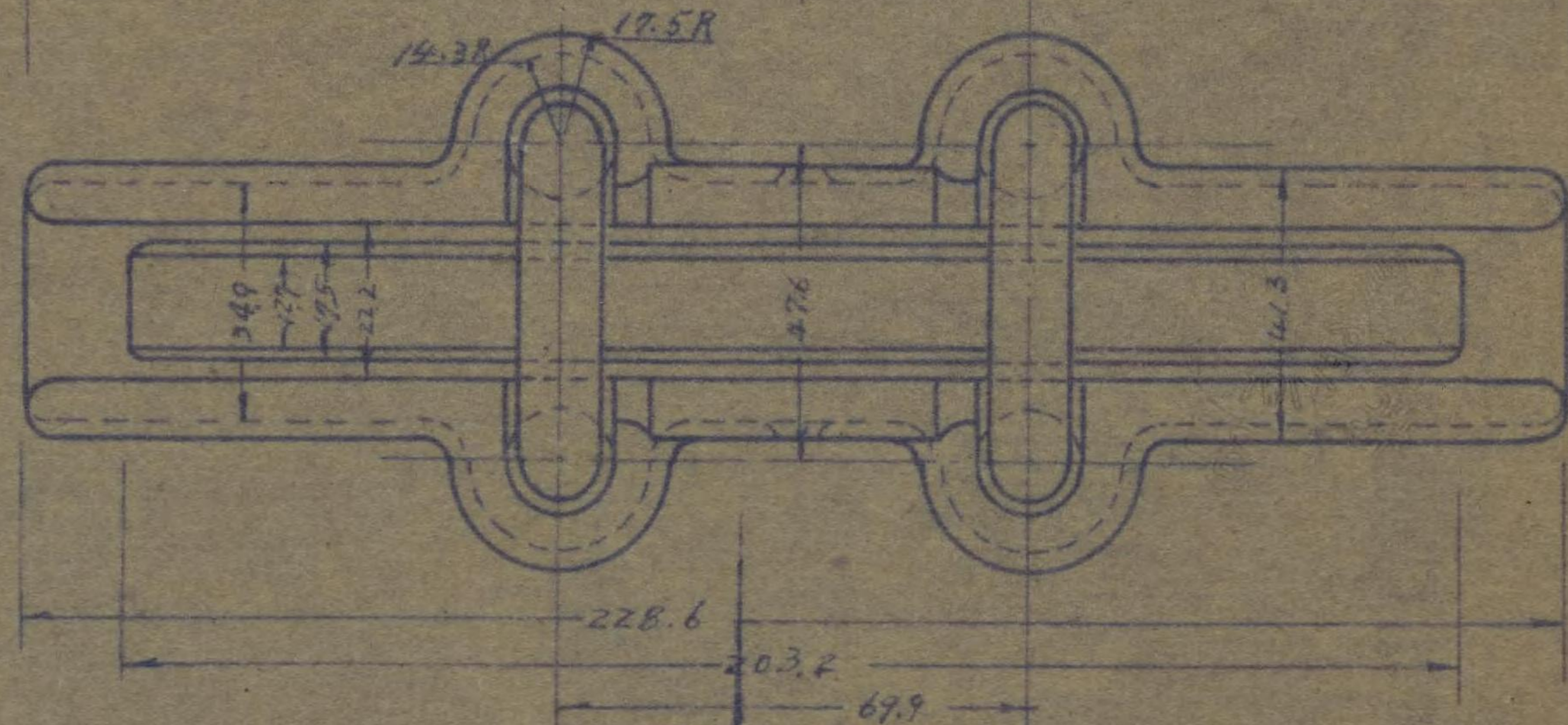
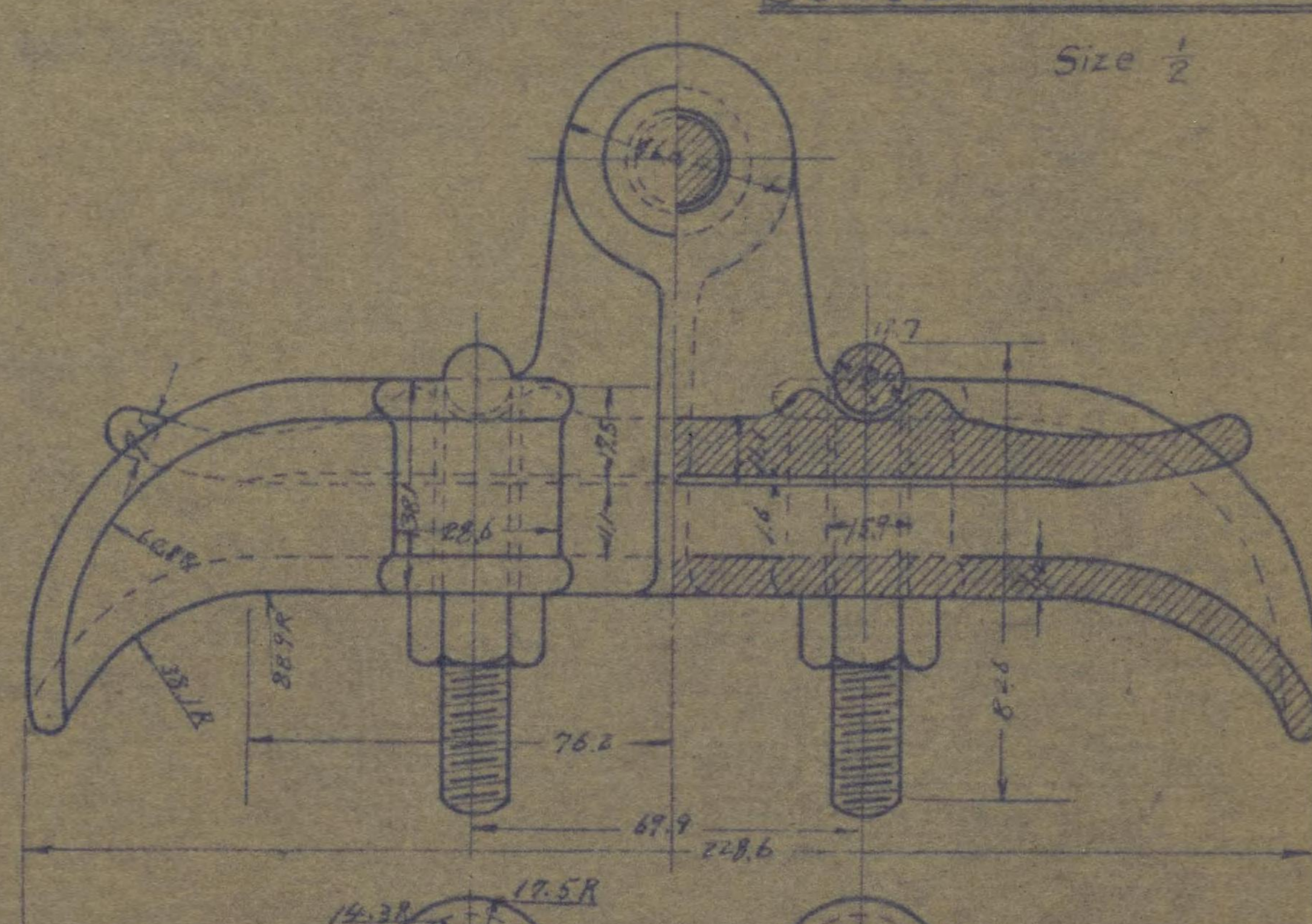
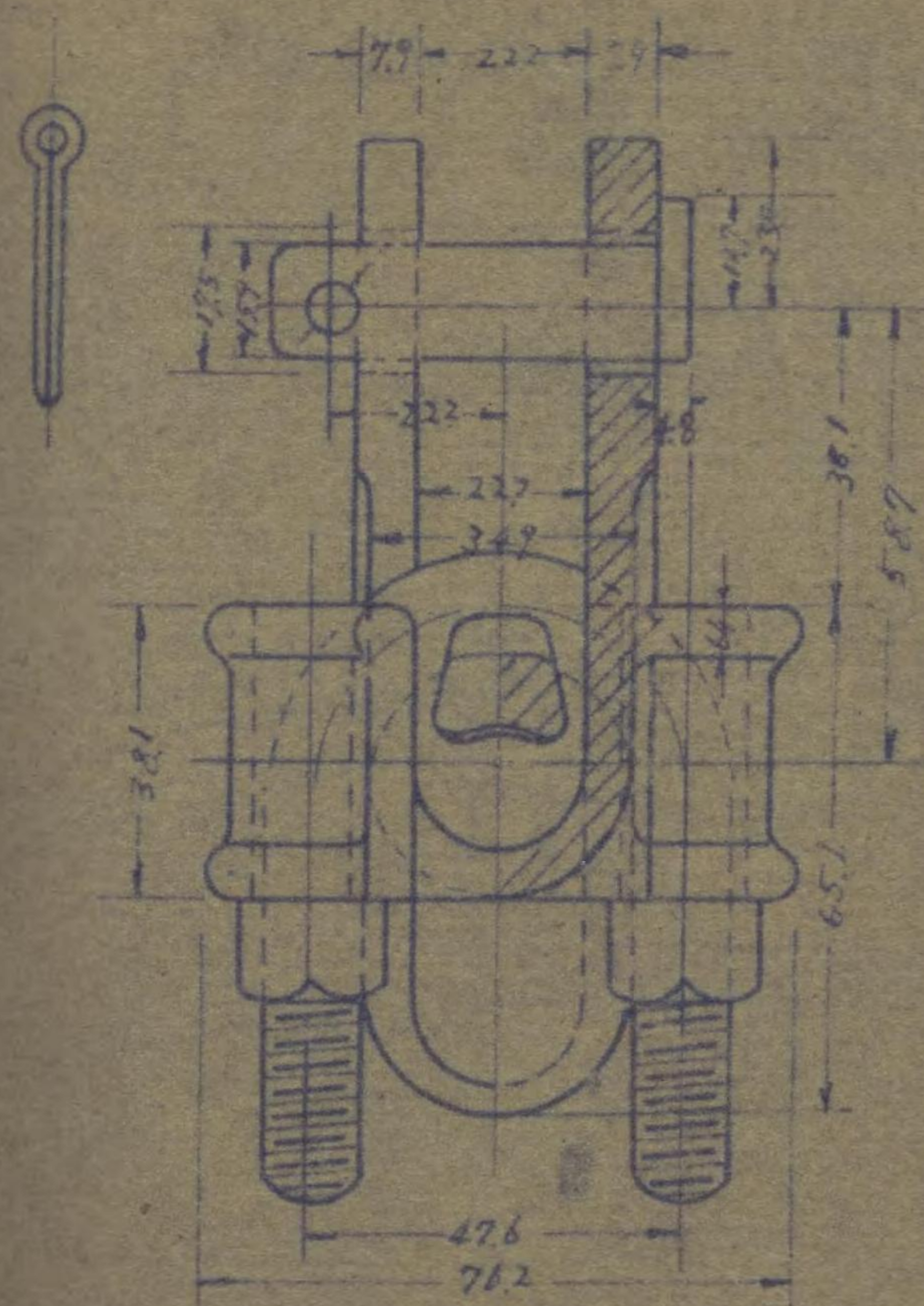
(此圖見)



Material:-

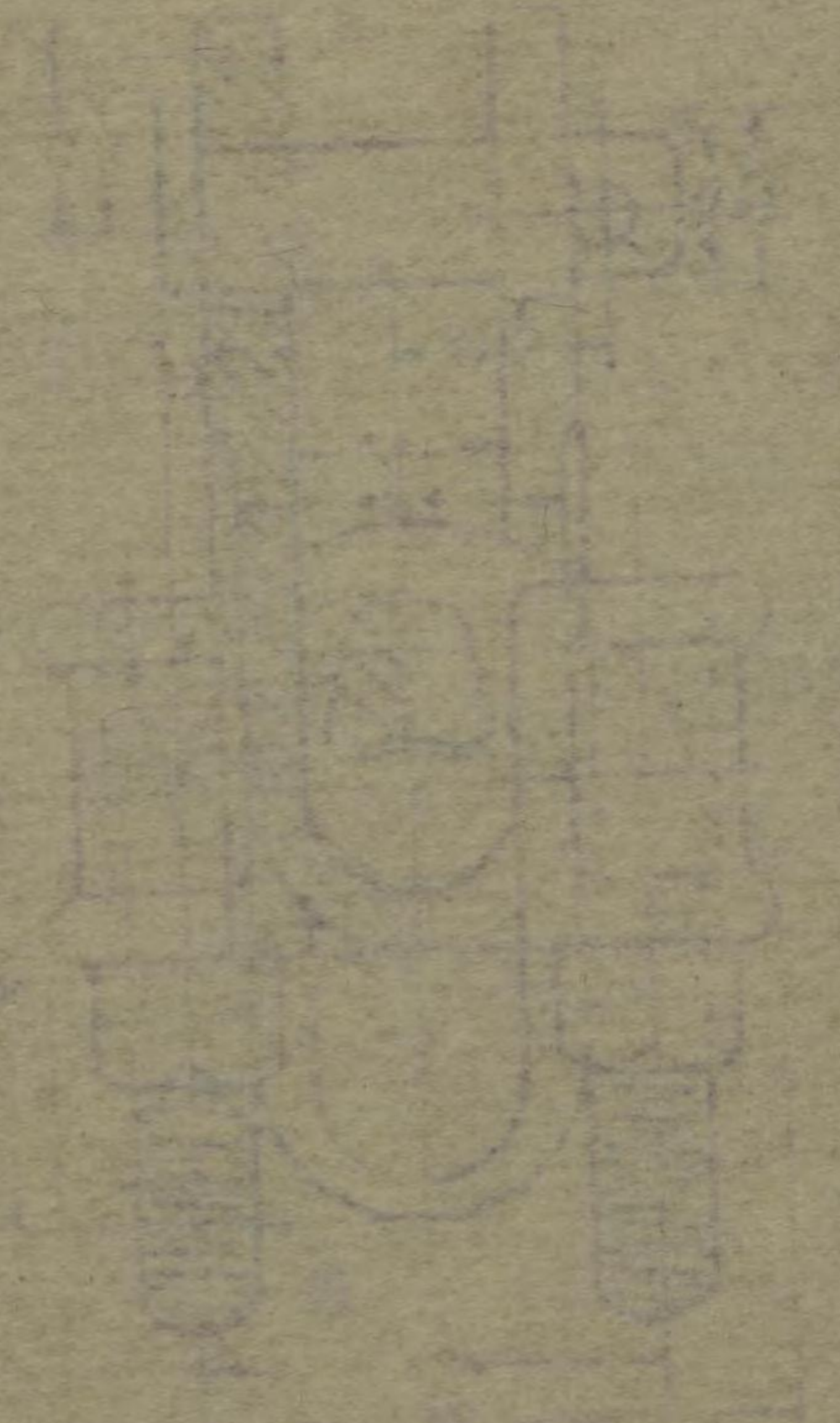
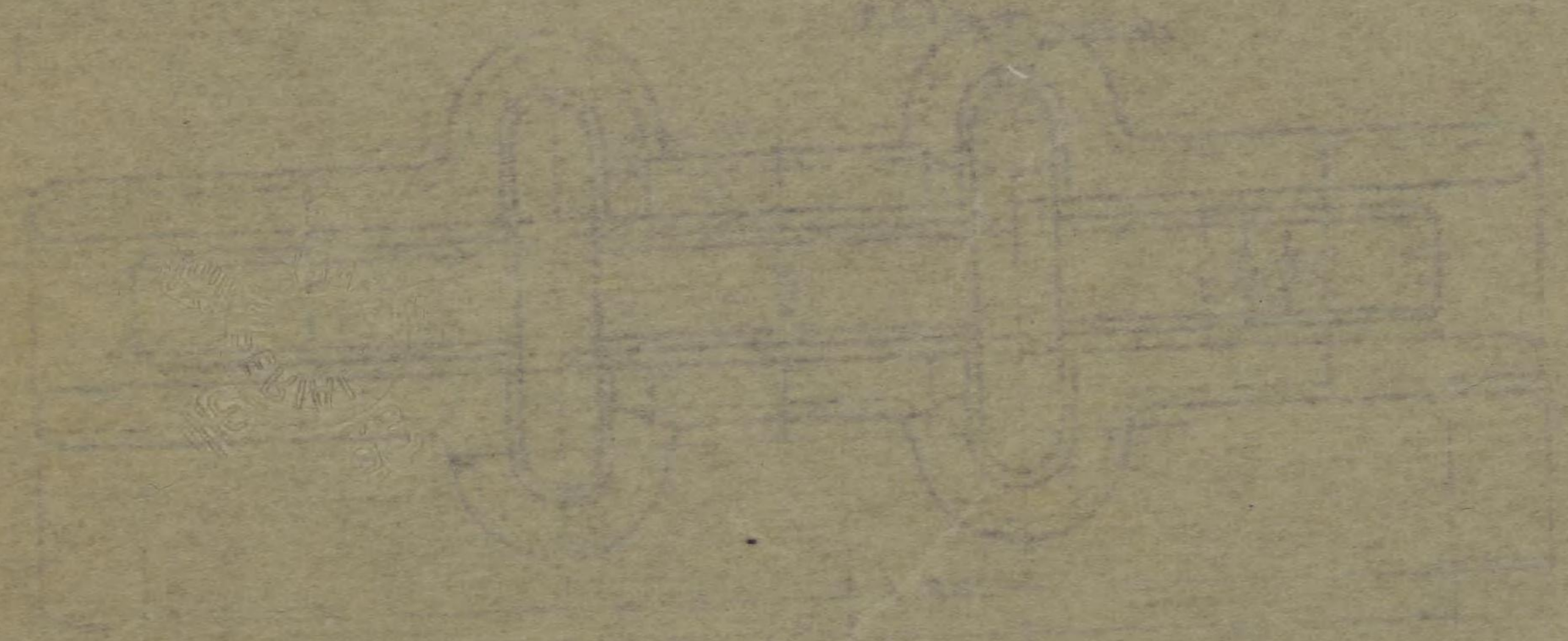
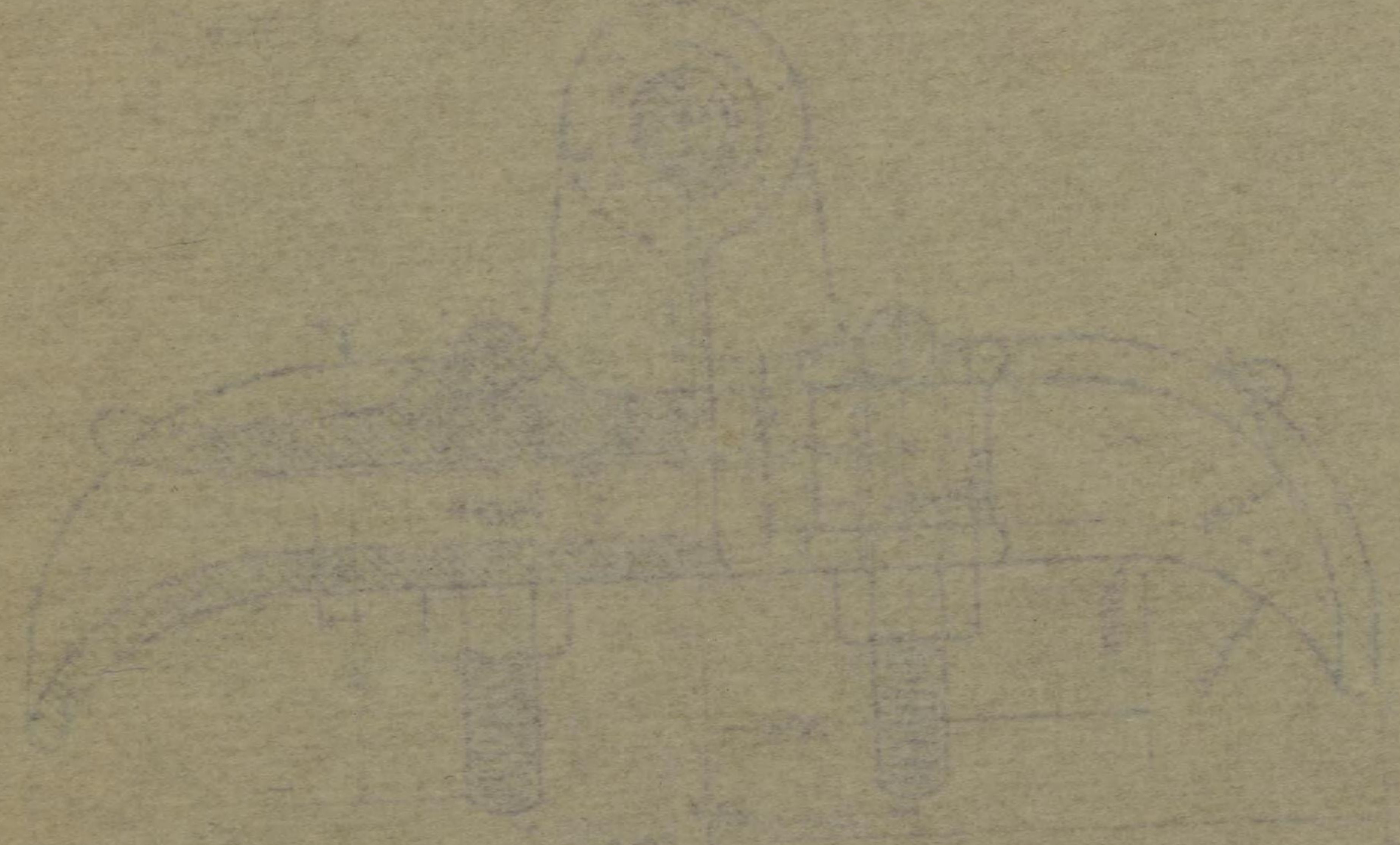
SUSPENSION CLAMP

Size $\frac{1}{2}$



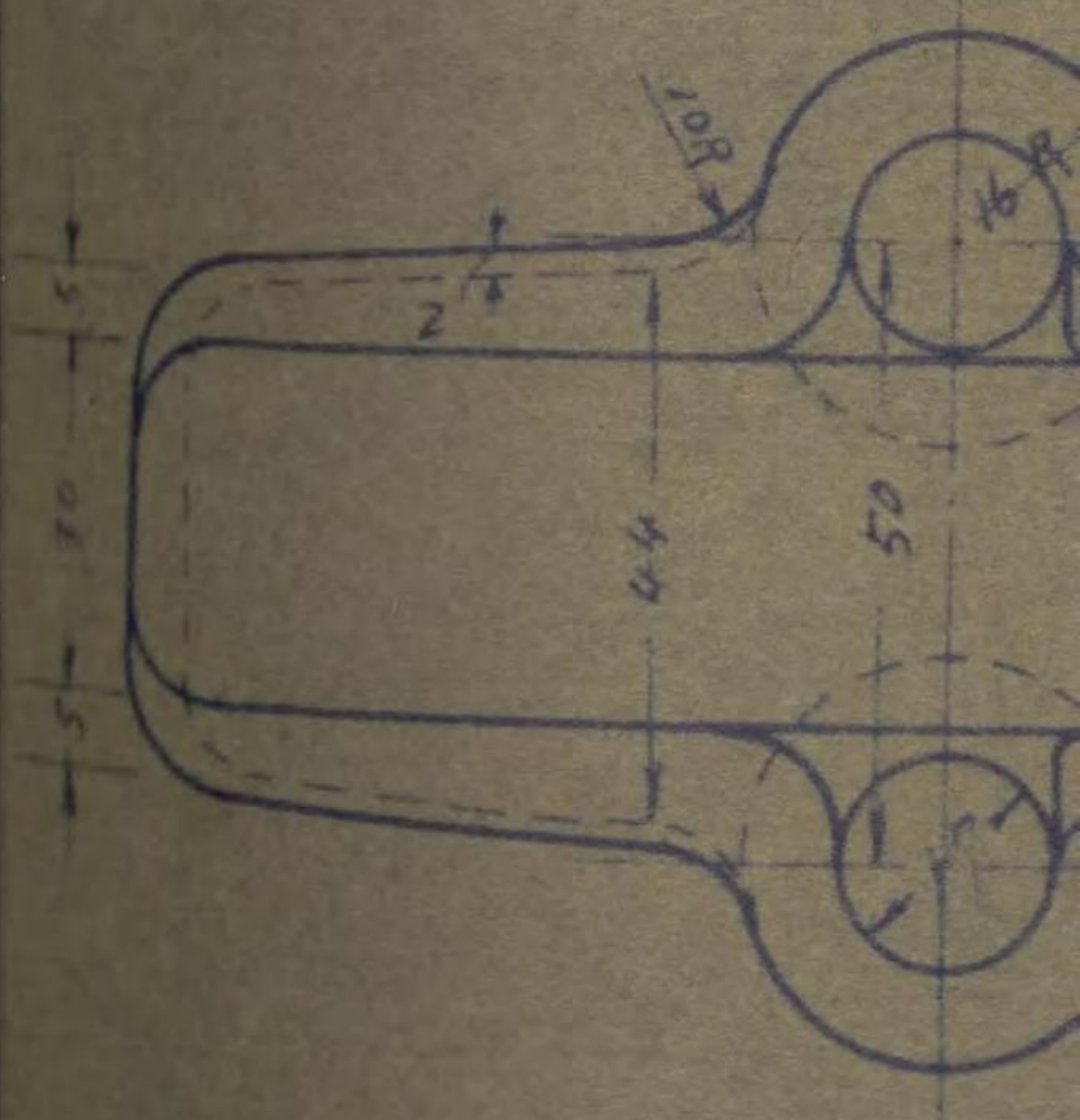
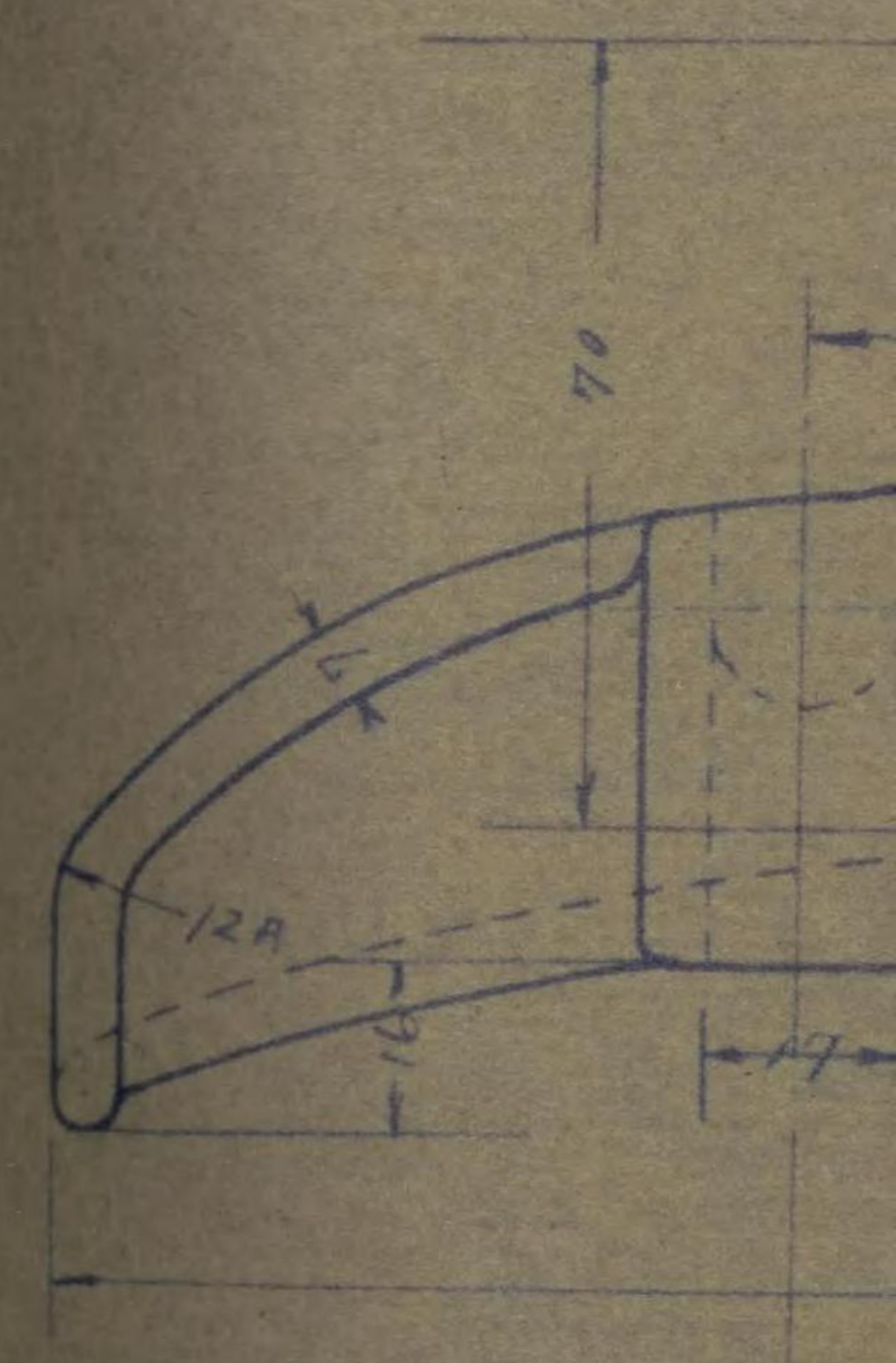
Material: - Malleable casting.

REVISED DRAWING



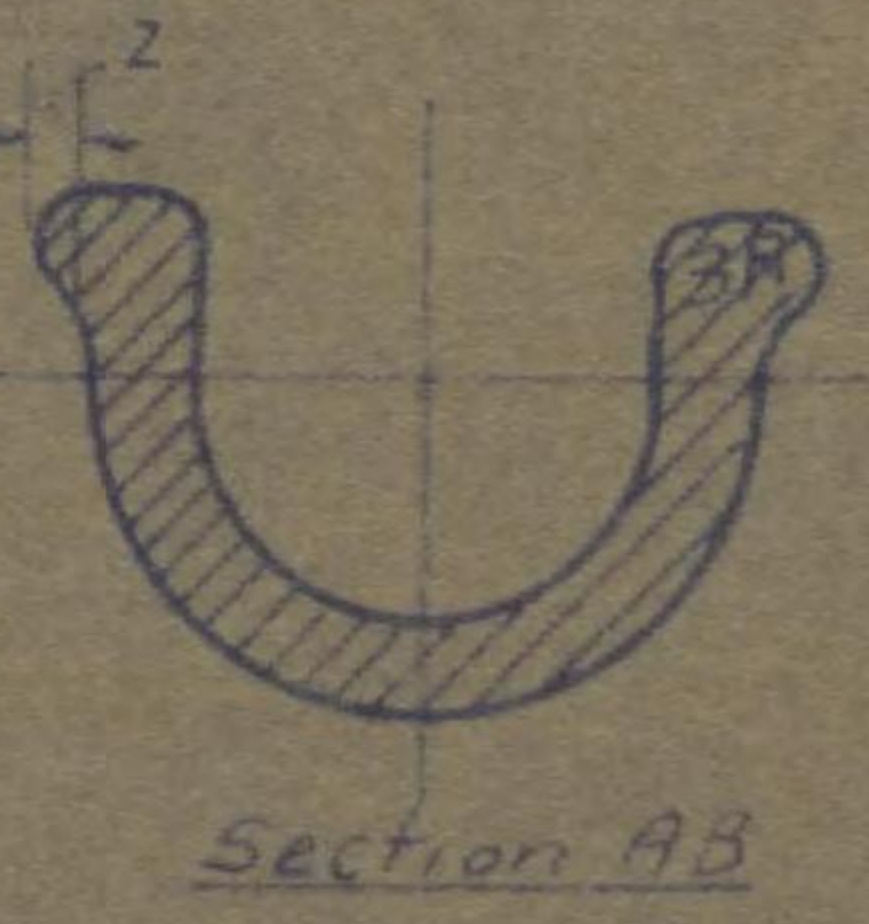
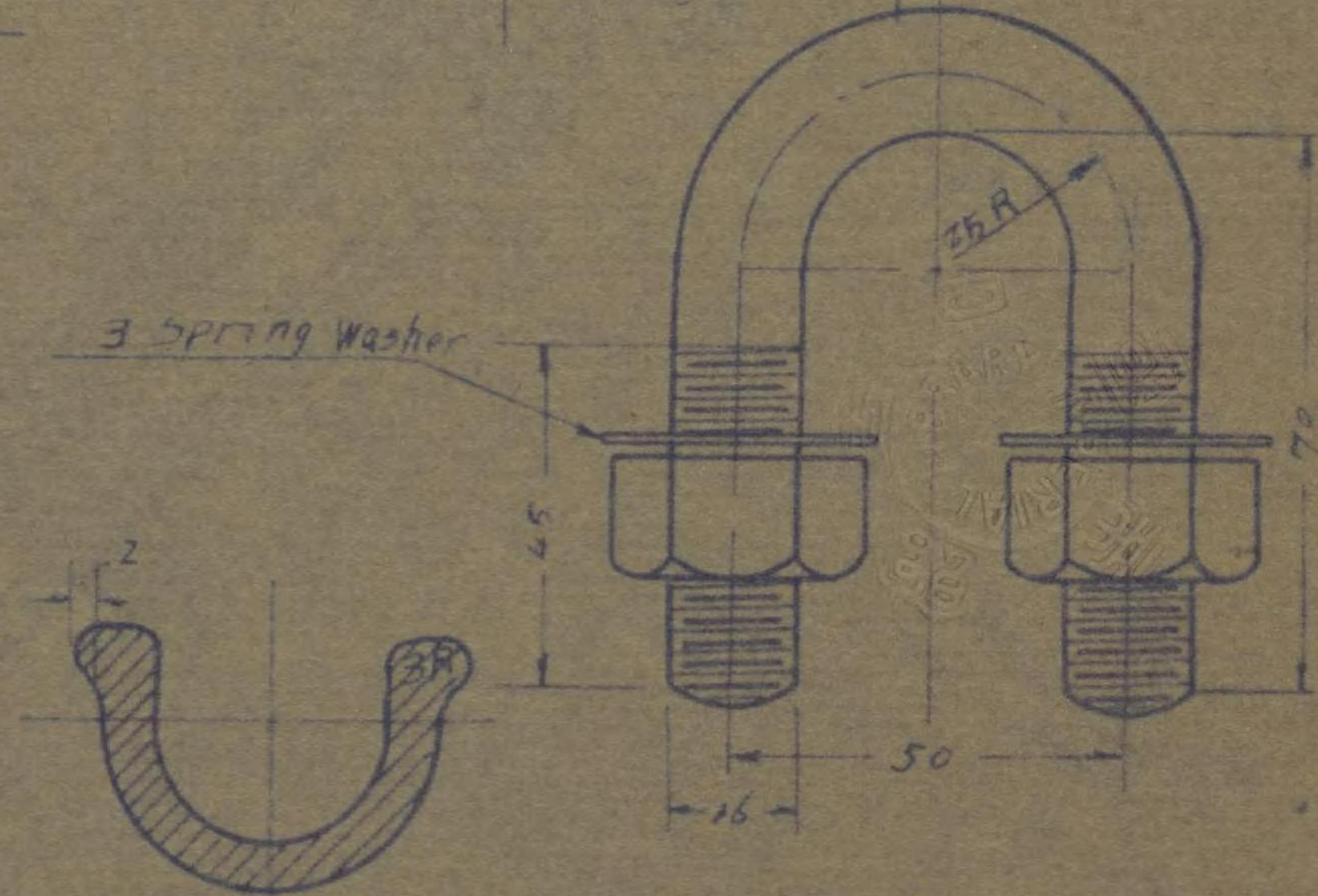
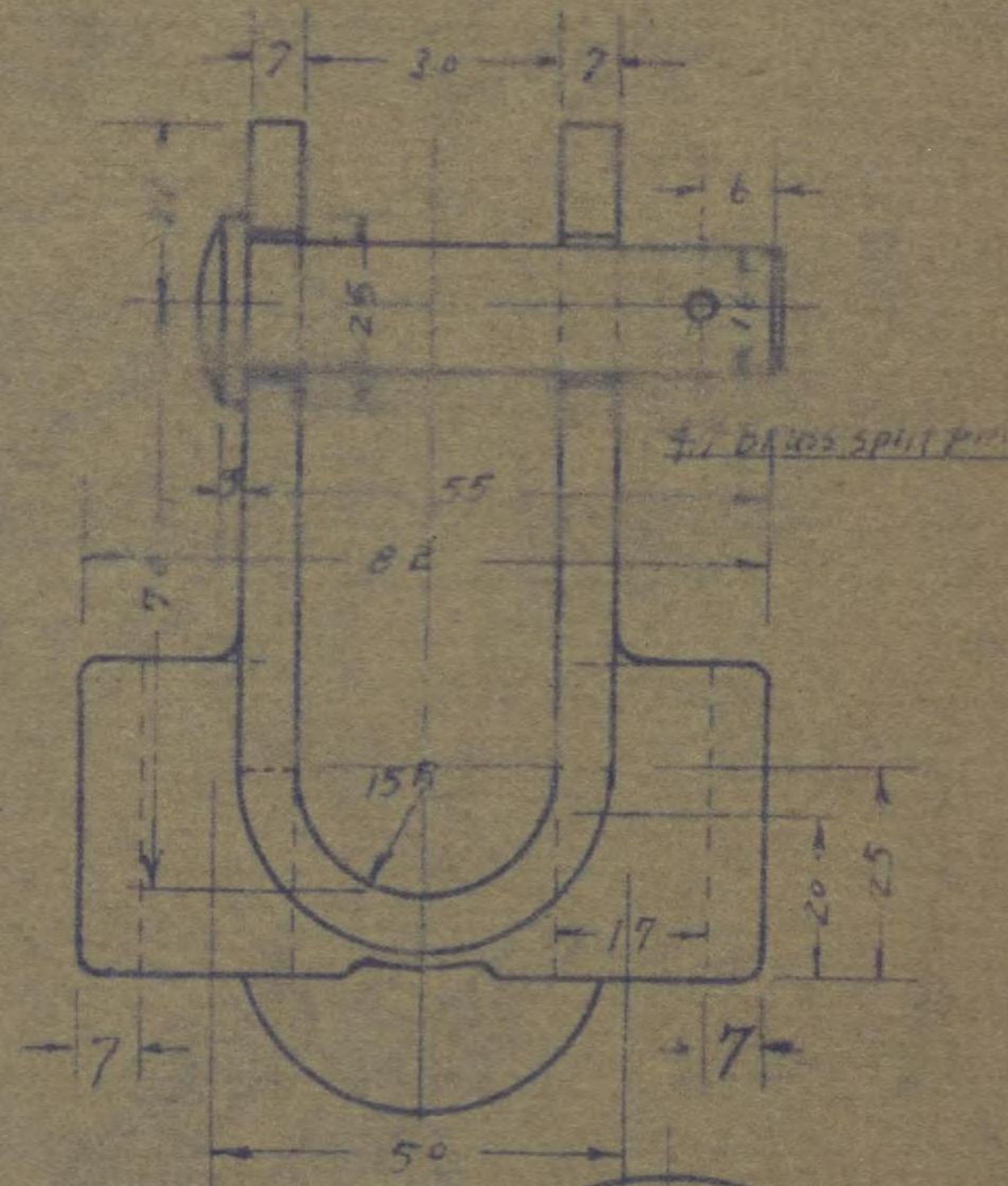
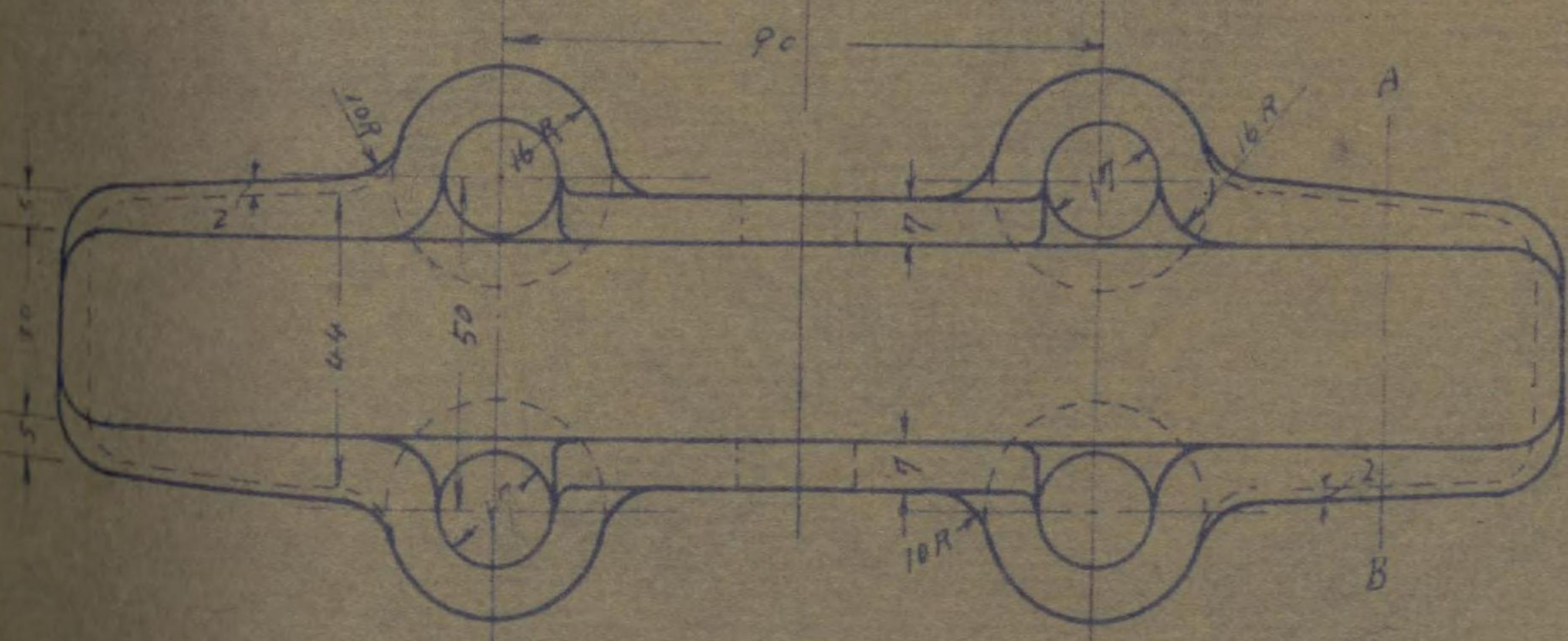
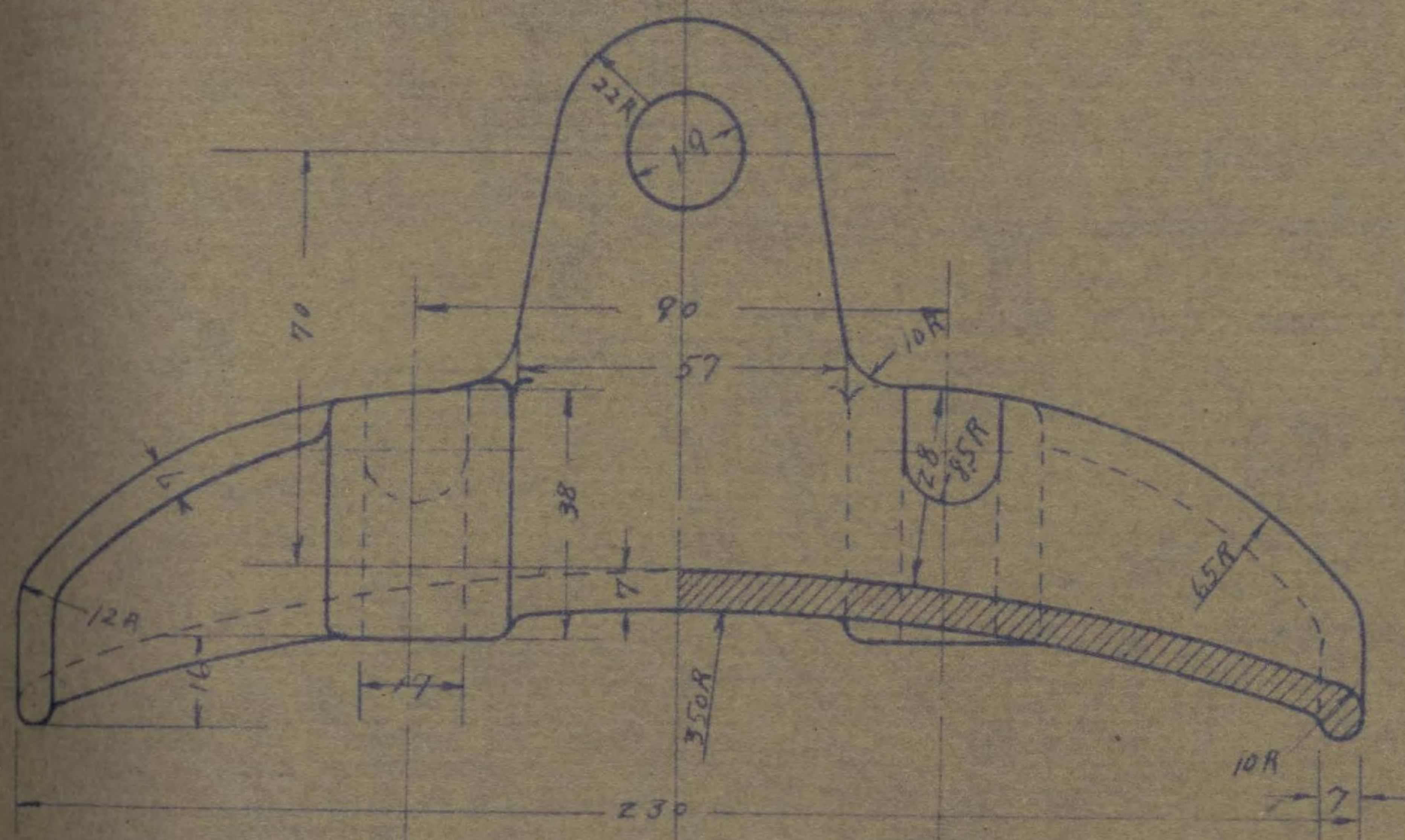
REVISED DRAWING

SUS



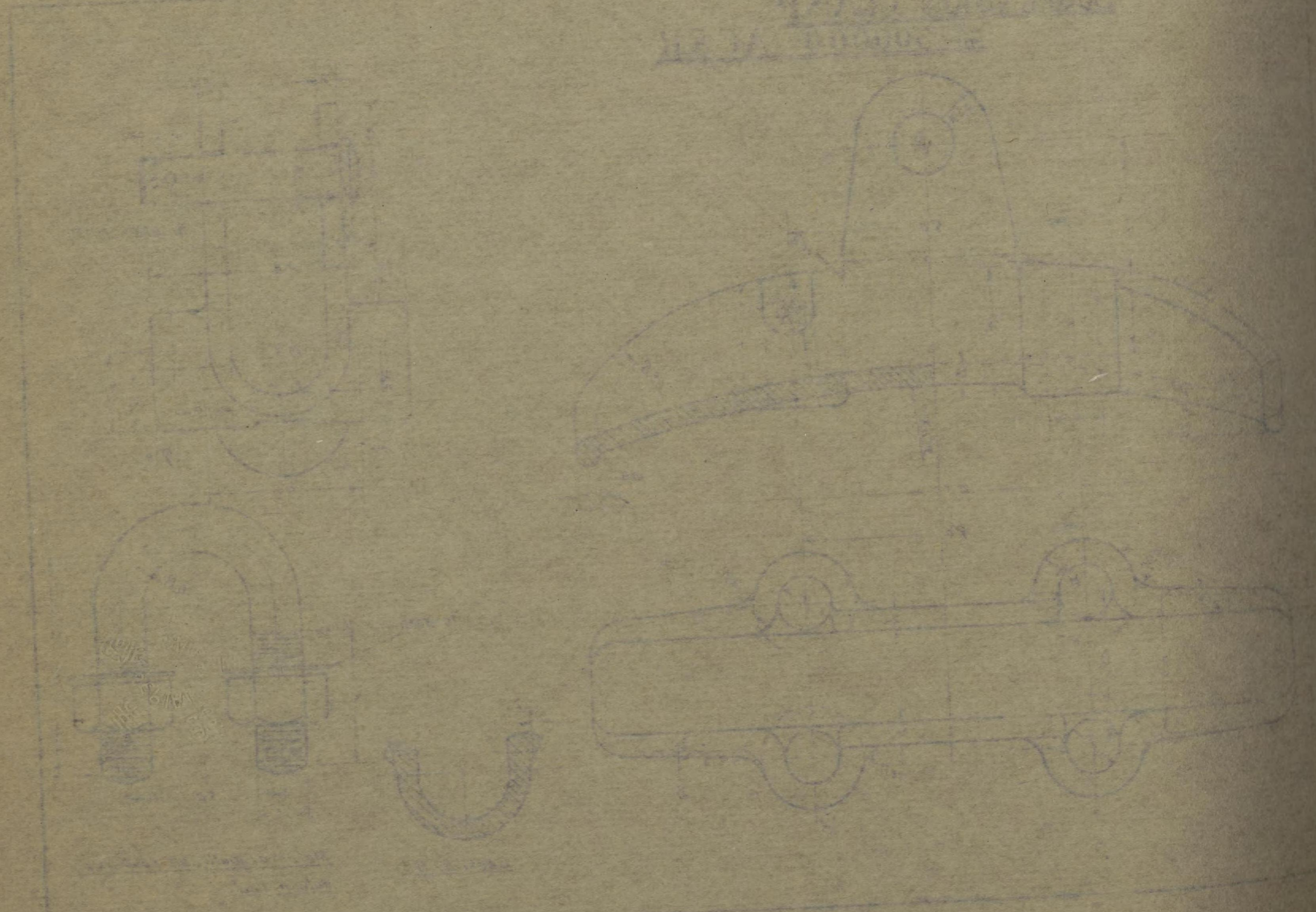
SUSPENSION CLAMP

For 500,000° AC.S.R.

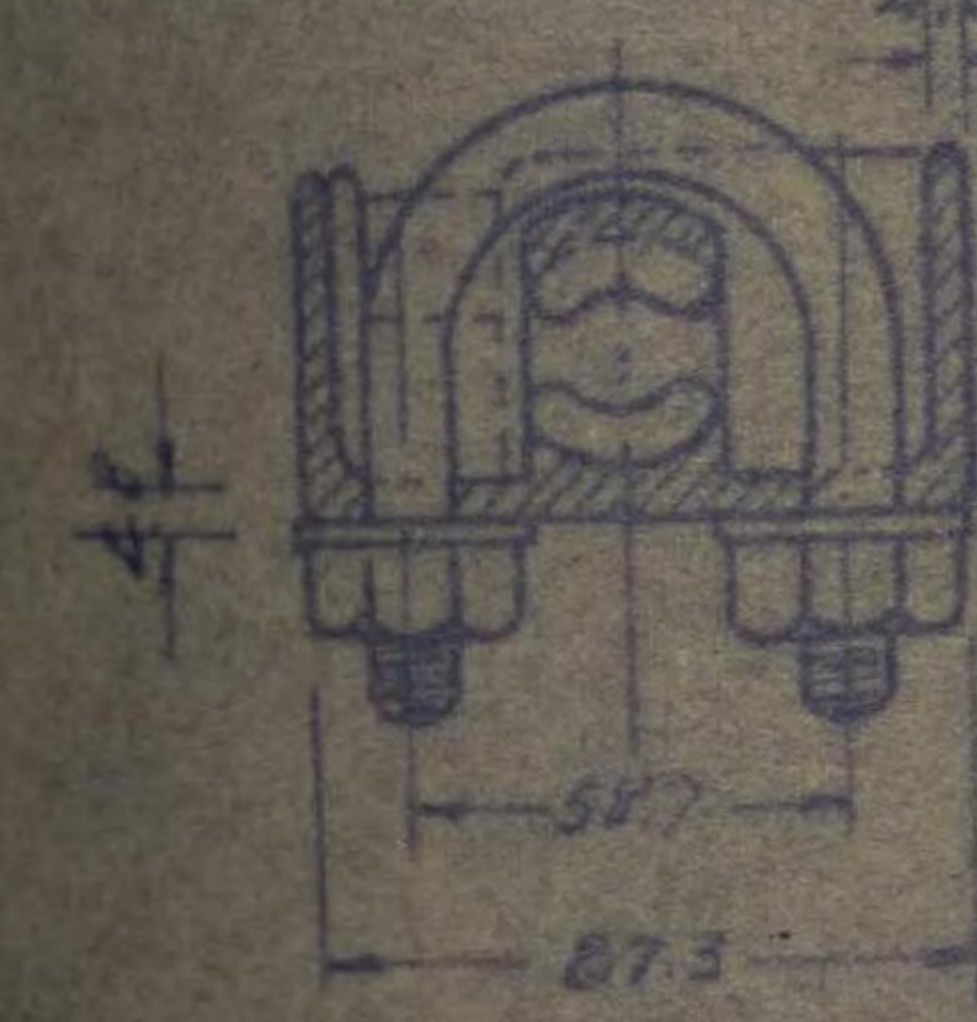


Material malleable cast iron
galvanized

YARD CROW
11. 21. 1905

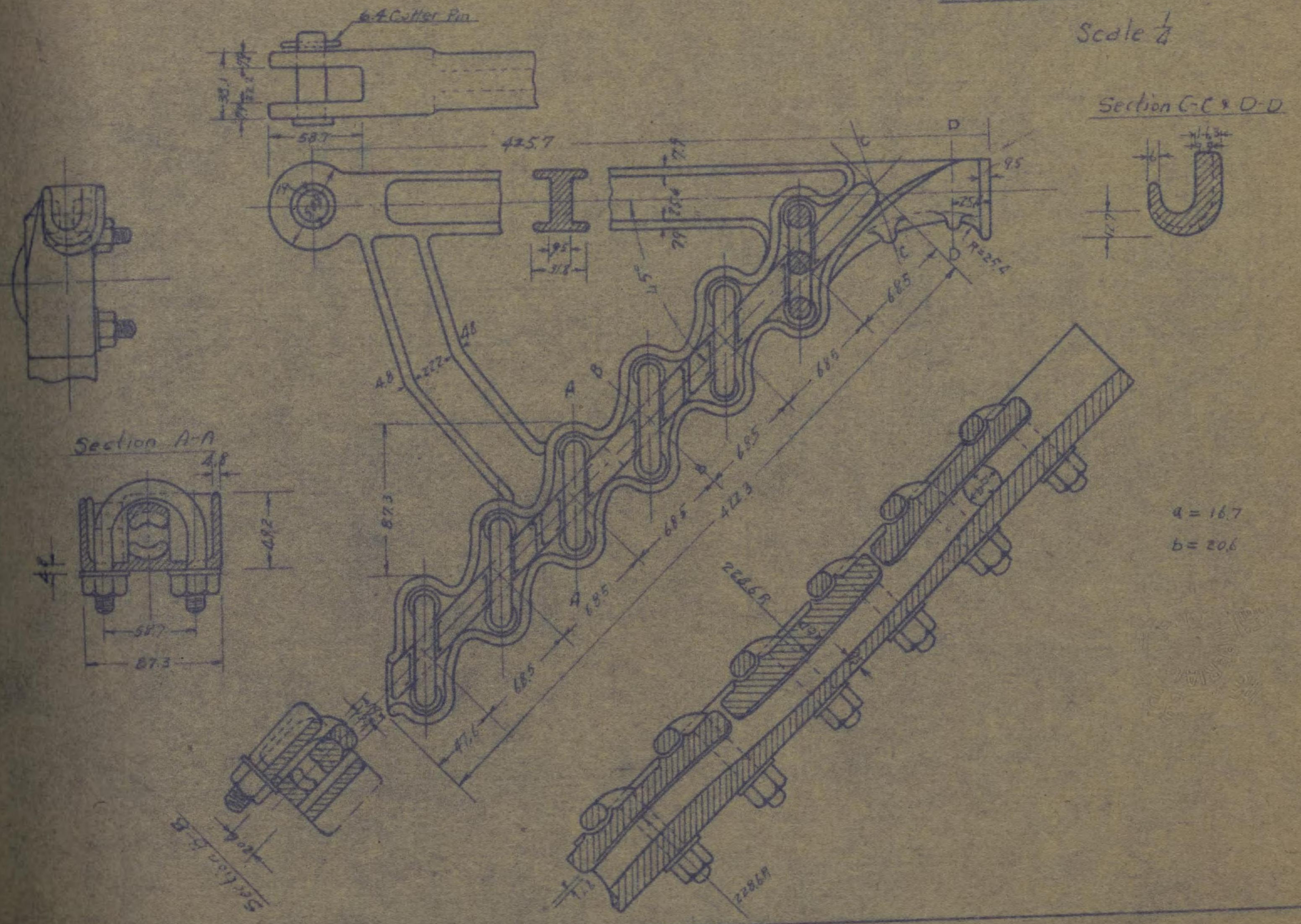


Section A-A



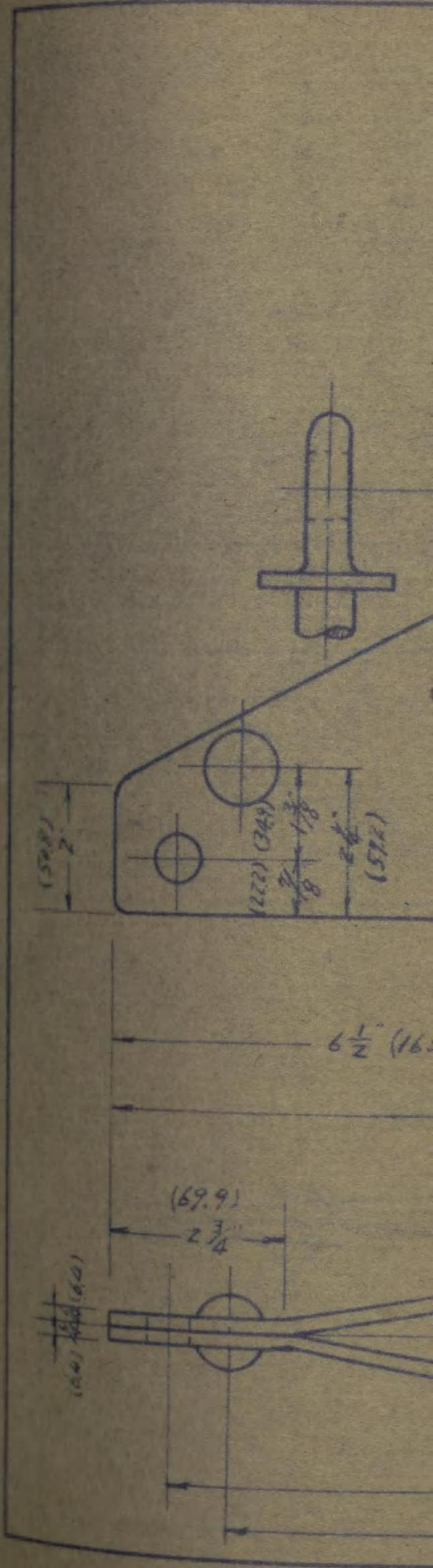
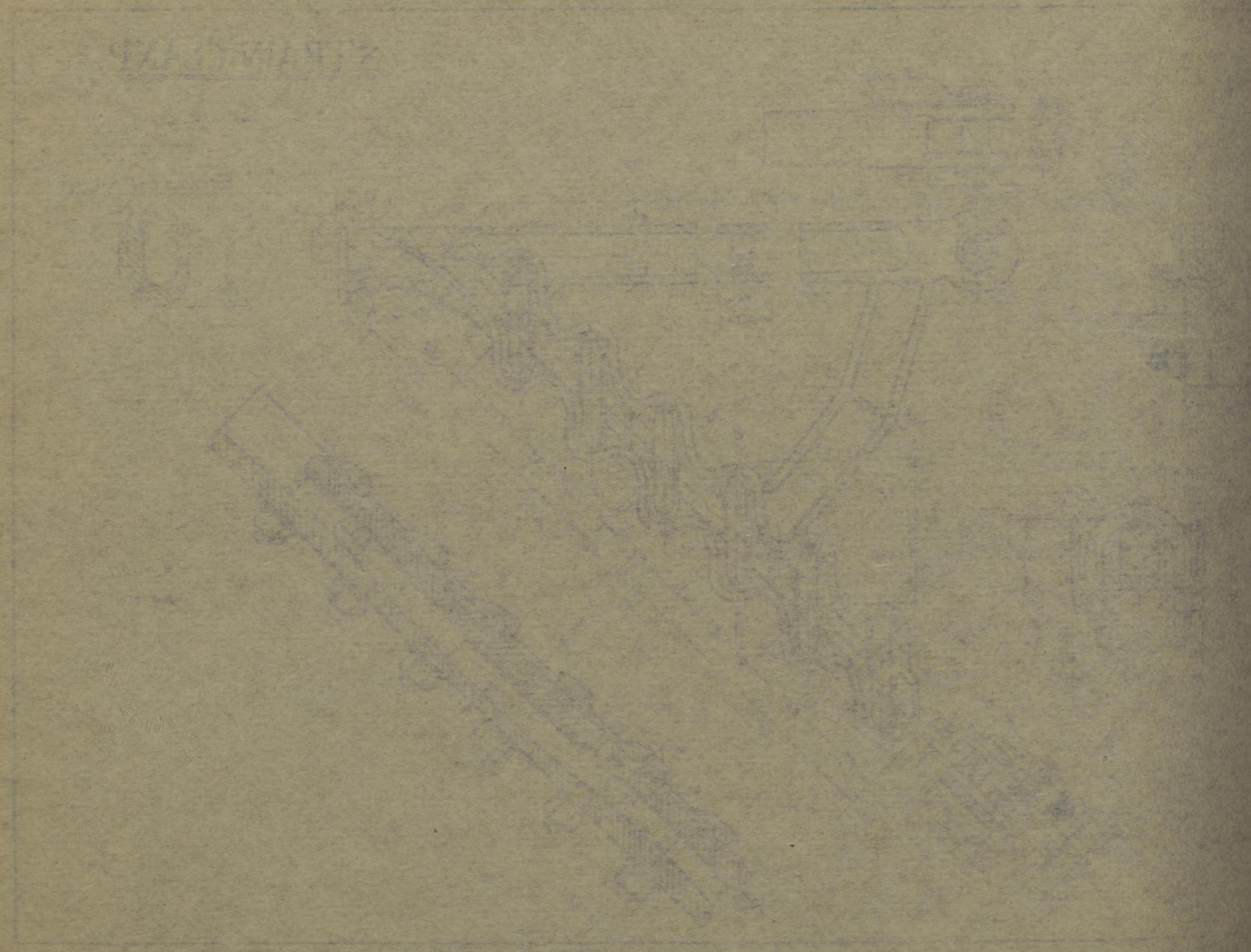
STRAIN CLAMP

Scale $\frac{1}{2}$



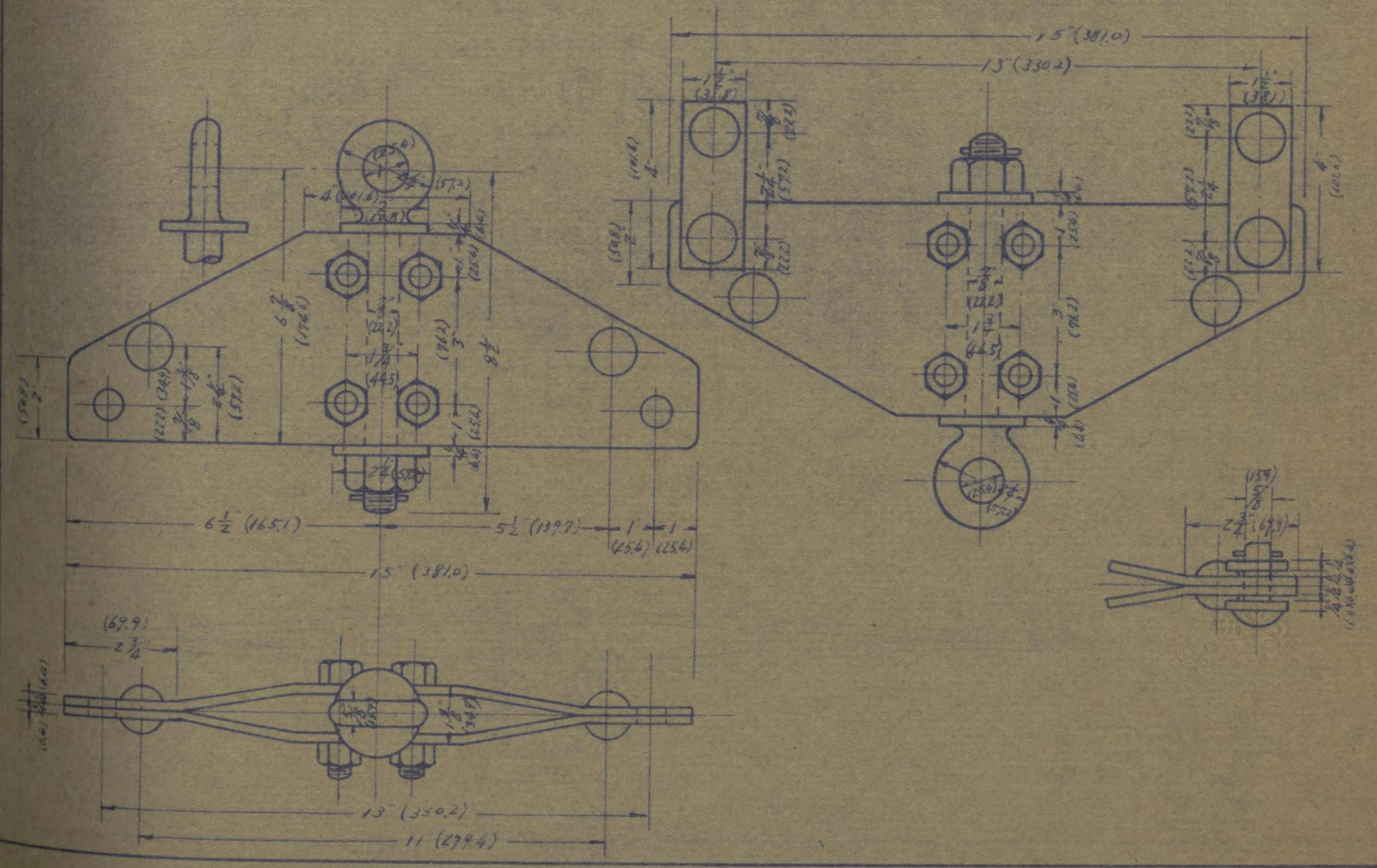
a = 16.7
b = 20.6

WADSWORTH

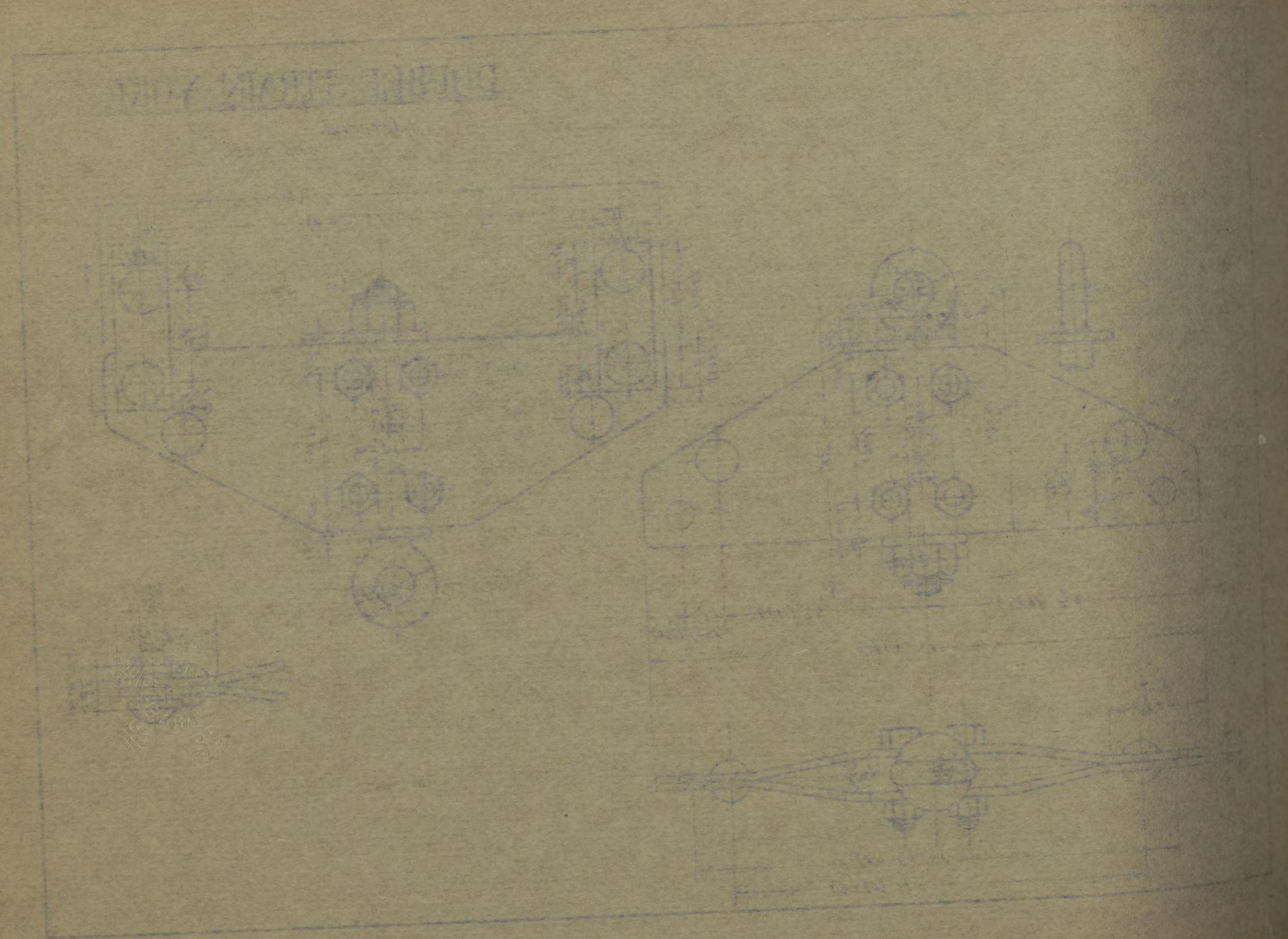


DOUBLE STRAIN YOKE

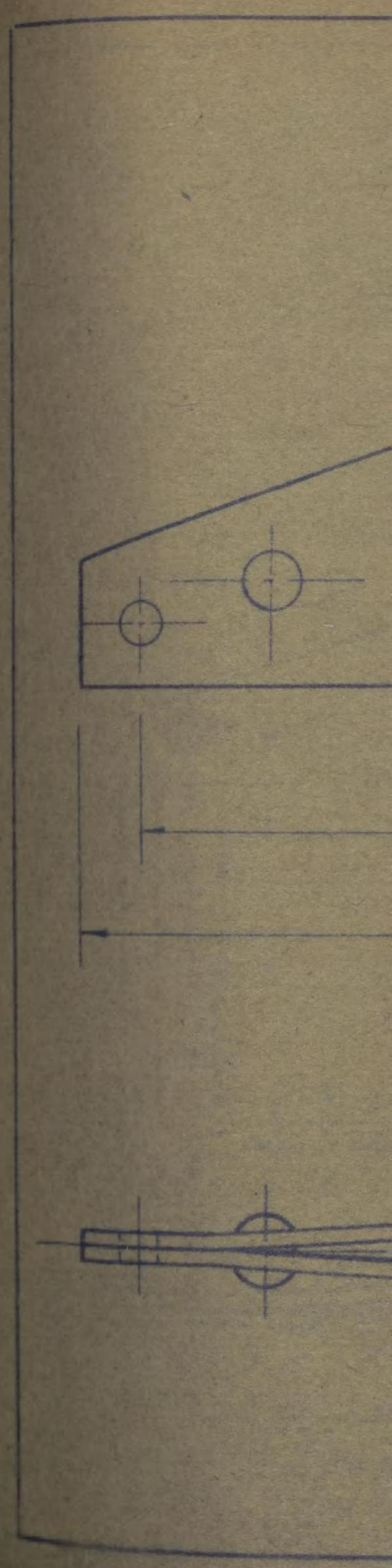
Material -
Mild steel



DOUBLE TRUSS JOIN



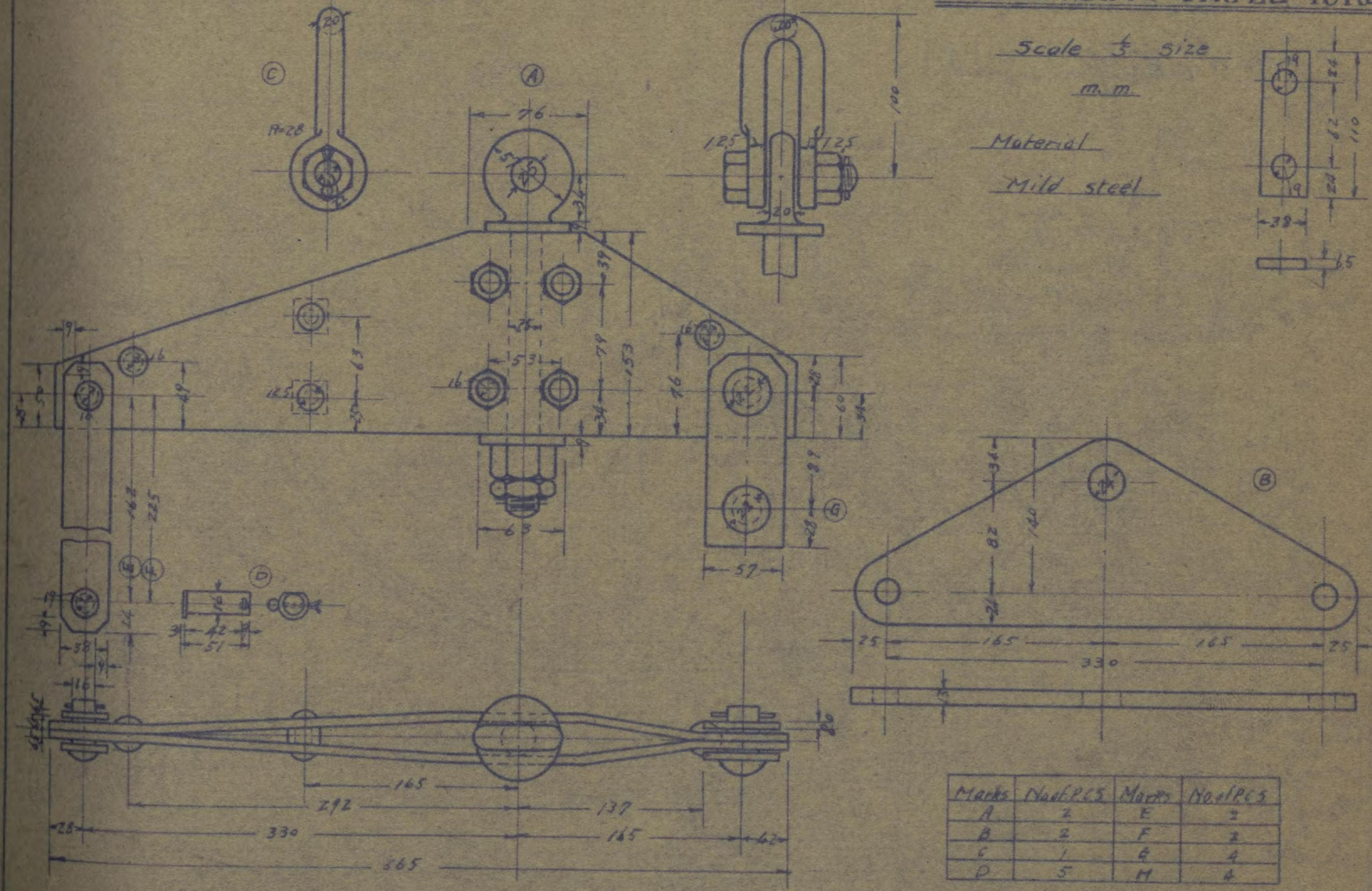
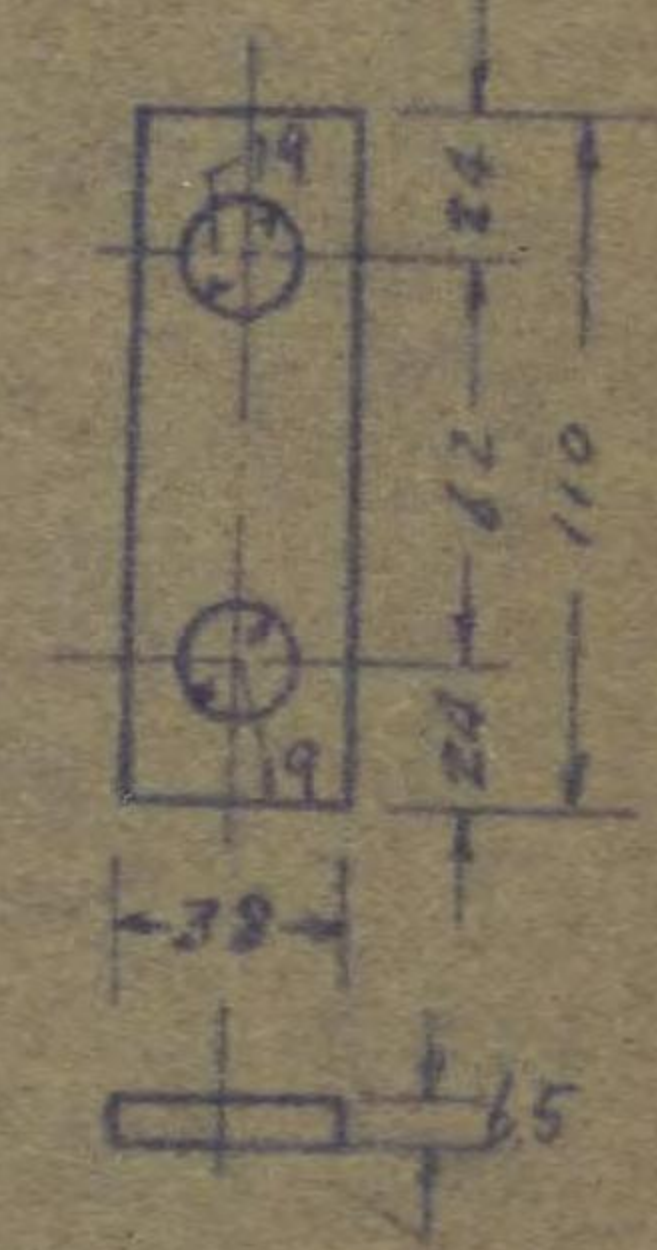
71



EQUALIZING TRIPLE YOKE

Scale $\frac{1}{3}$ size
m.m.

Material
Mild steel



Marks	No. of PCS	Marks	No. of PCS
A	2	E	2
B	2	F	2
C	1	G	4
D	5	H	4

BOUQUINIER TRIPLE MARK

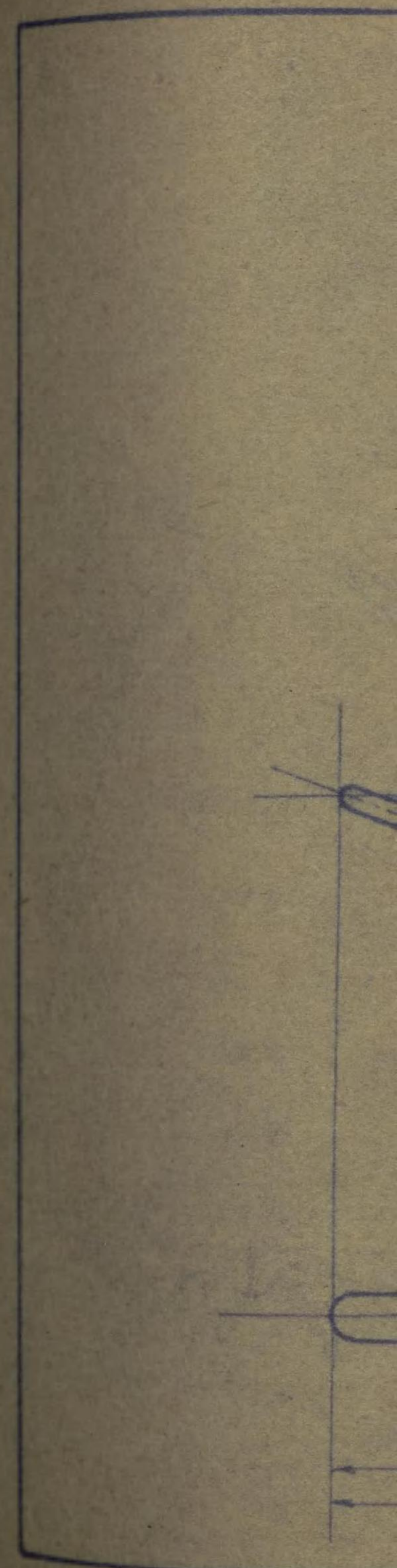
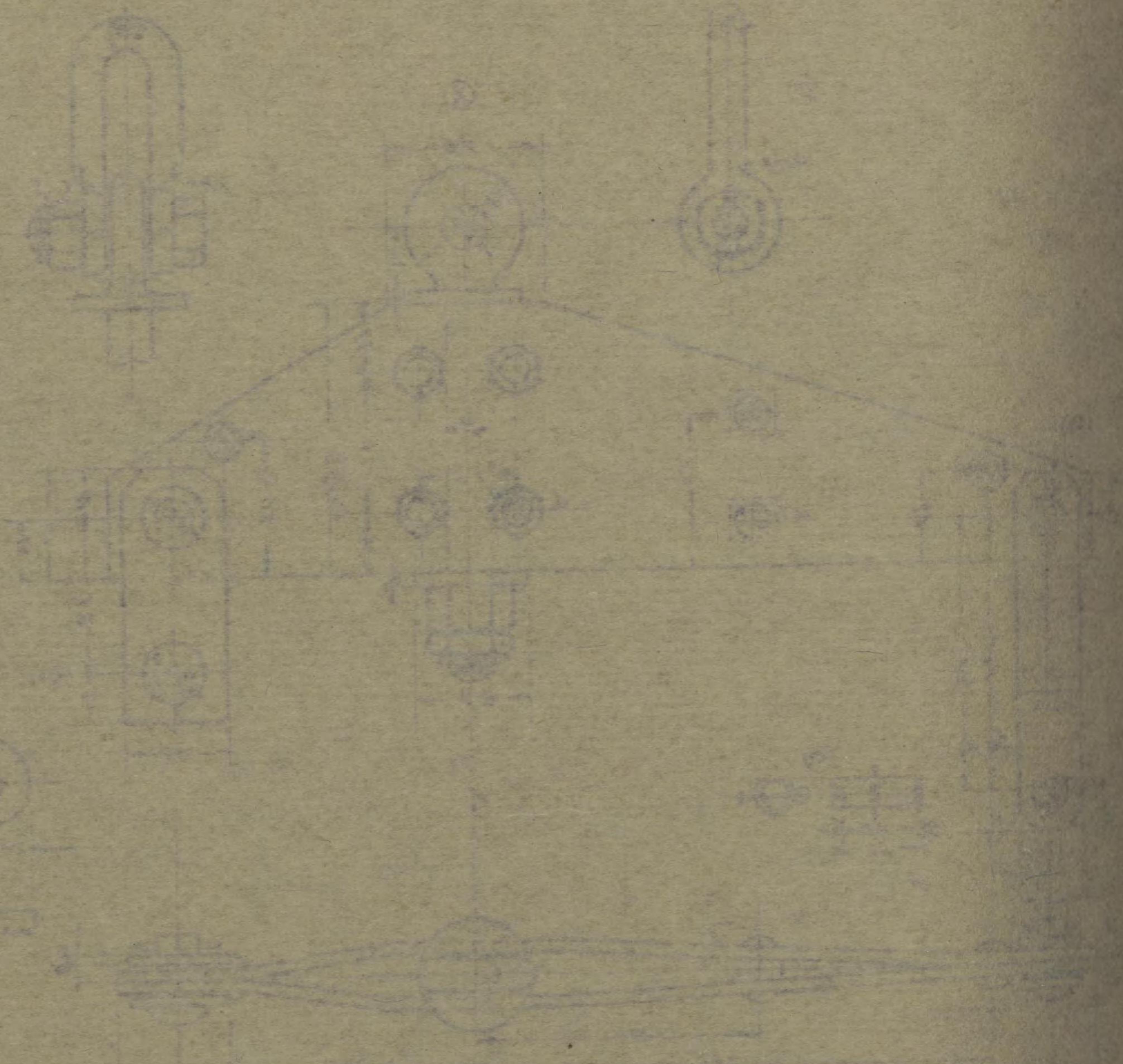
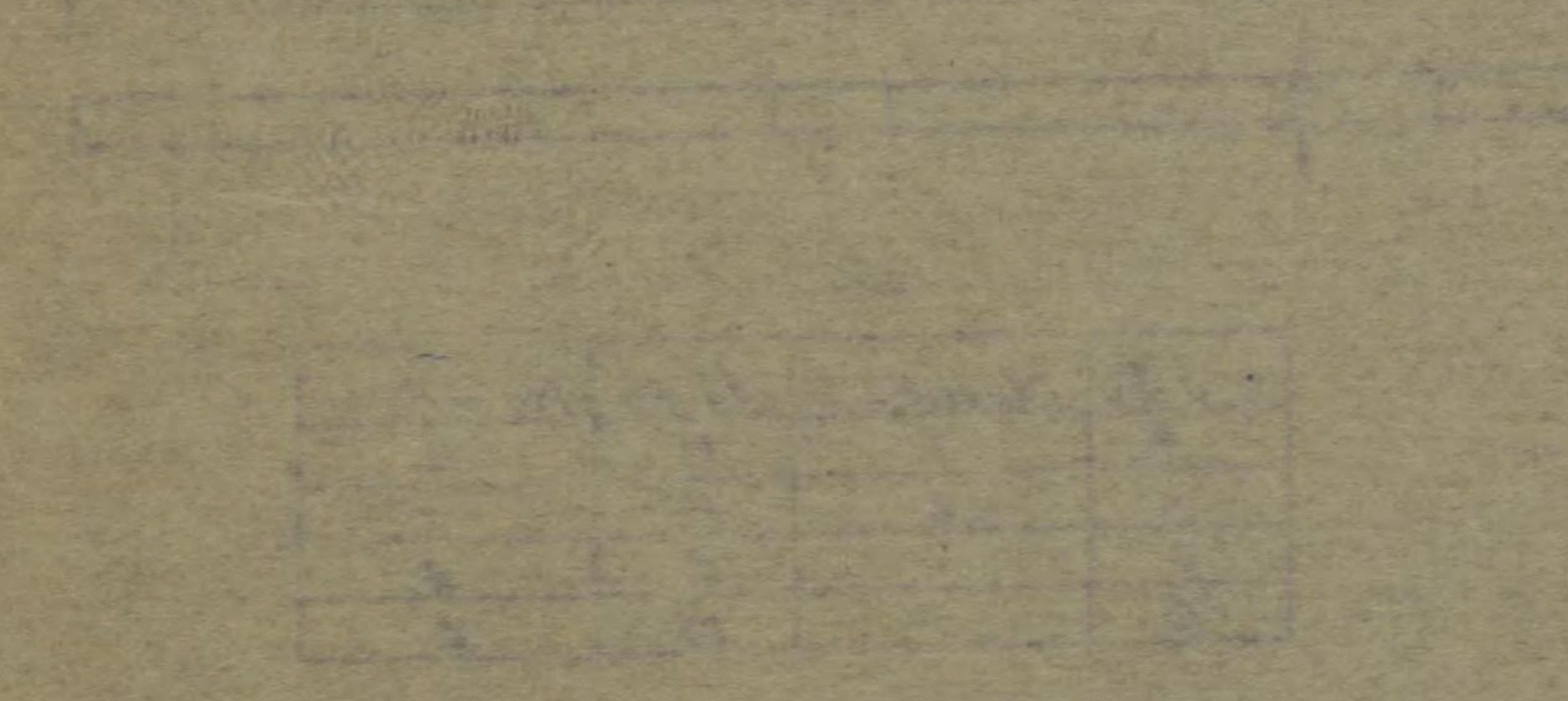
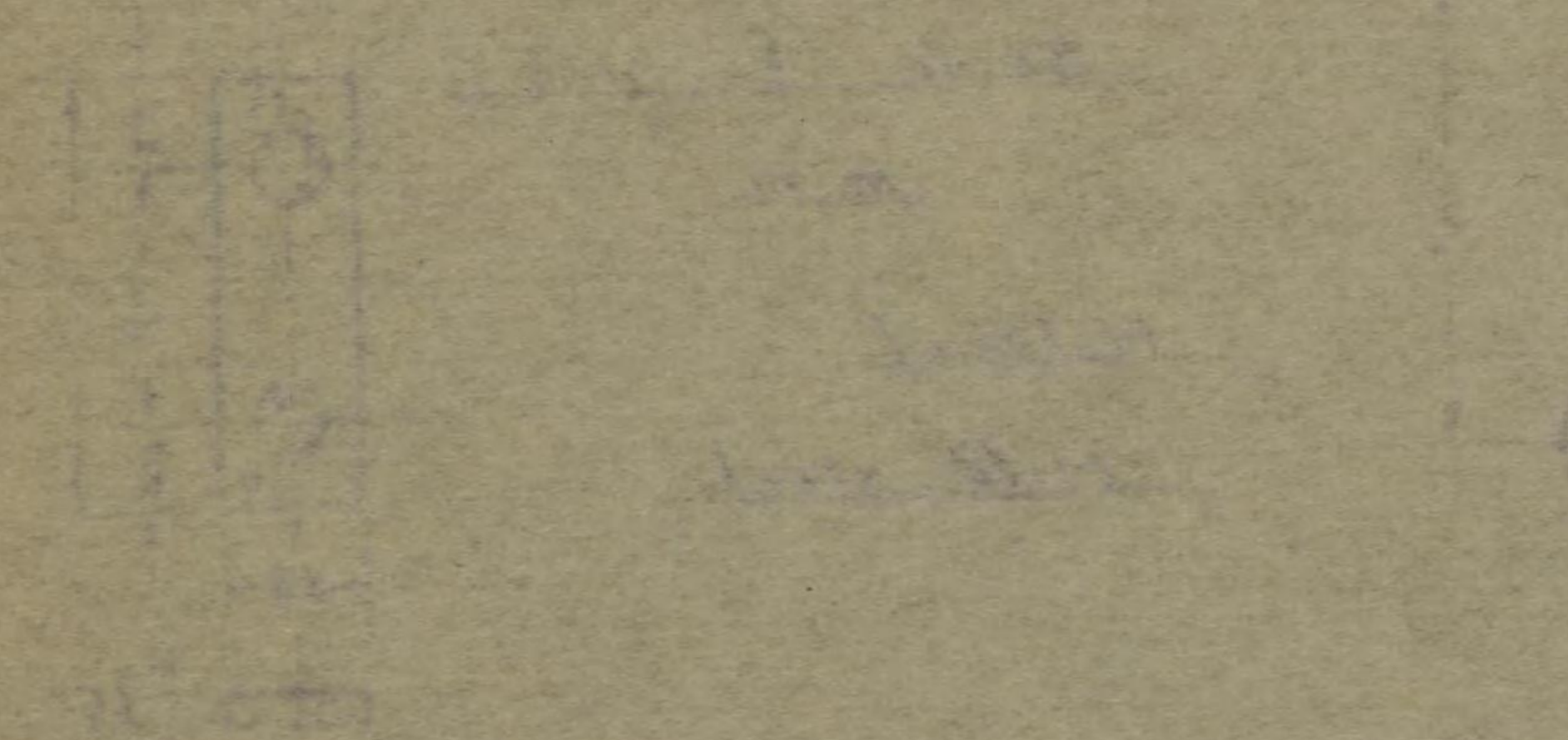
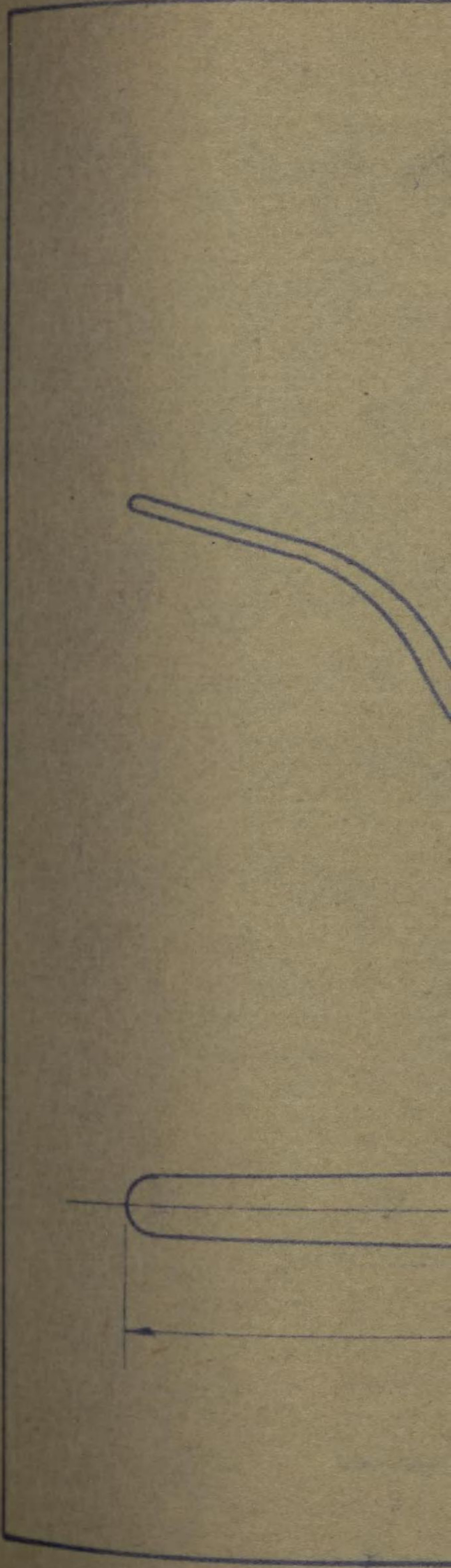
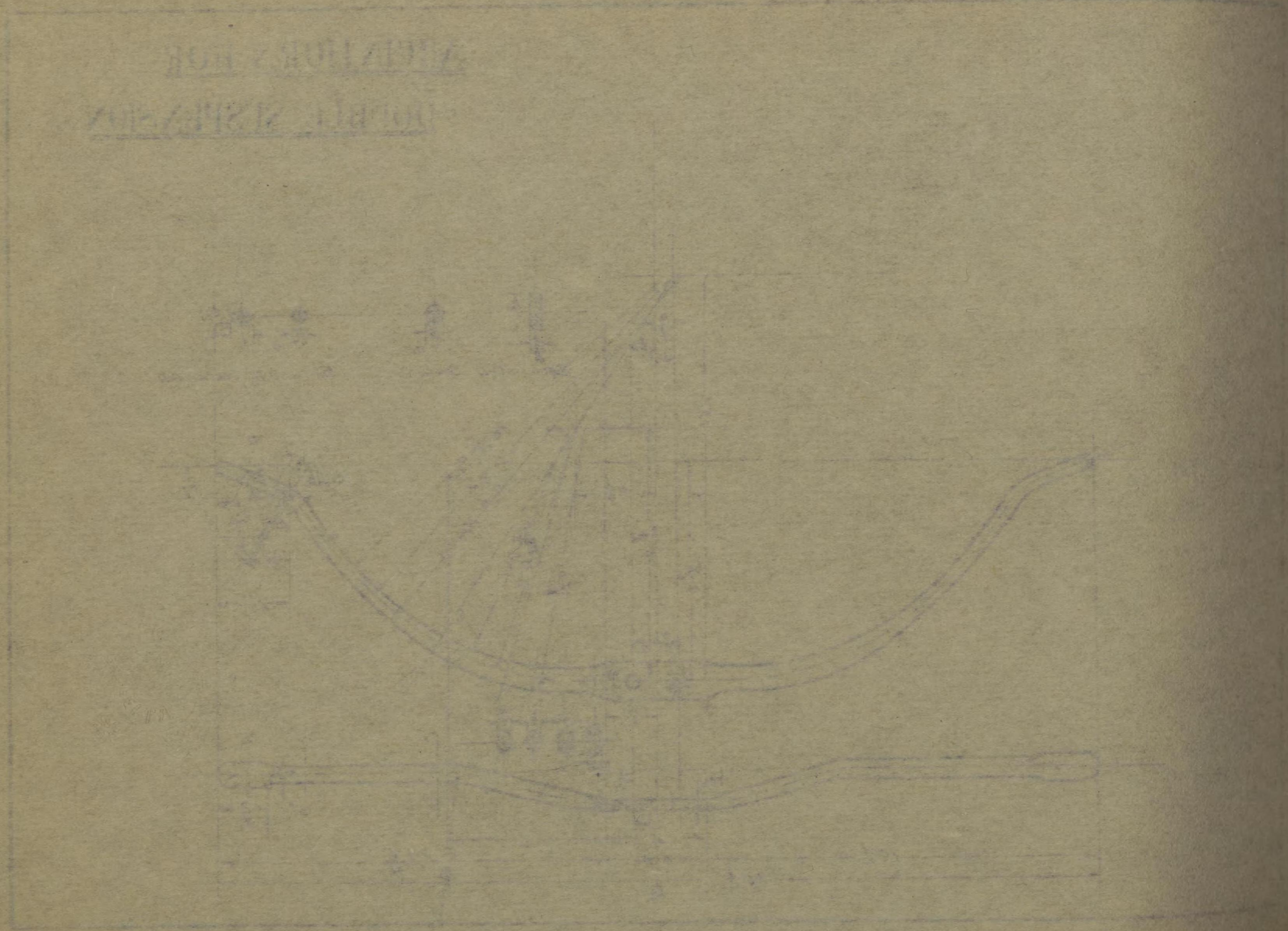
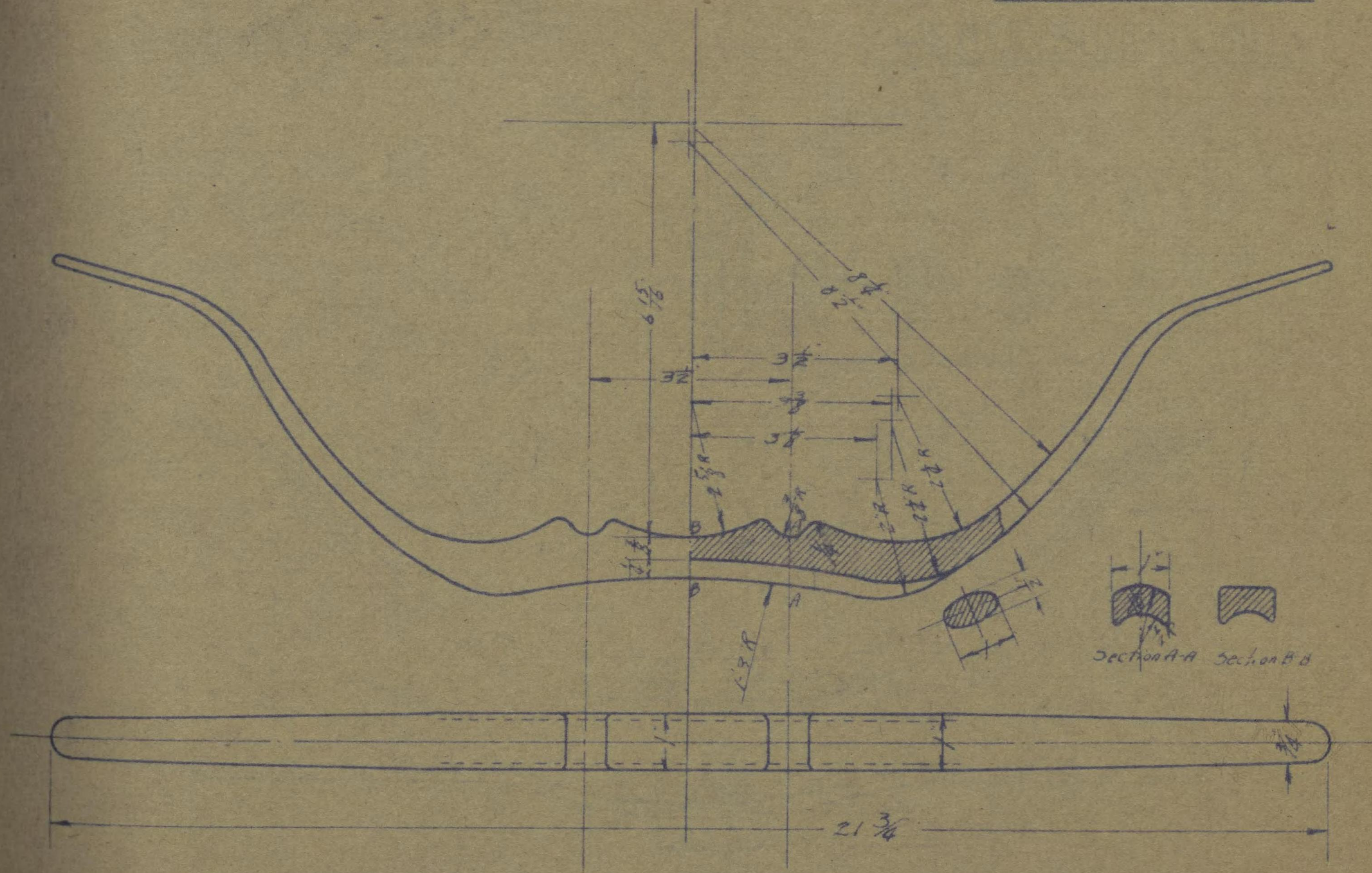


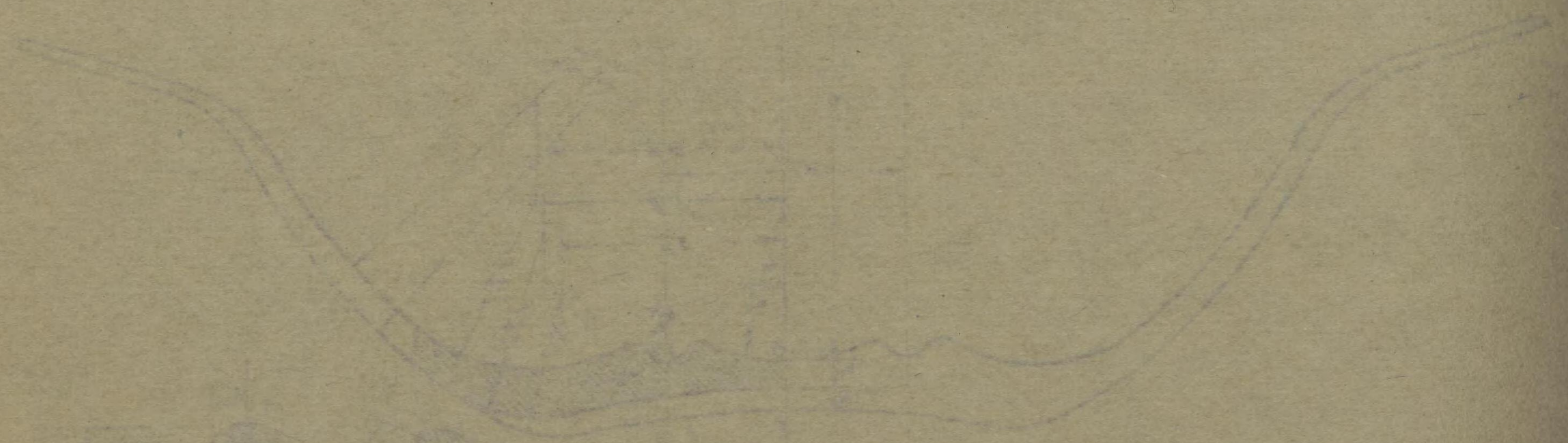
TABLE 21
STATISTICS



ARCING HORN



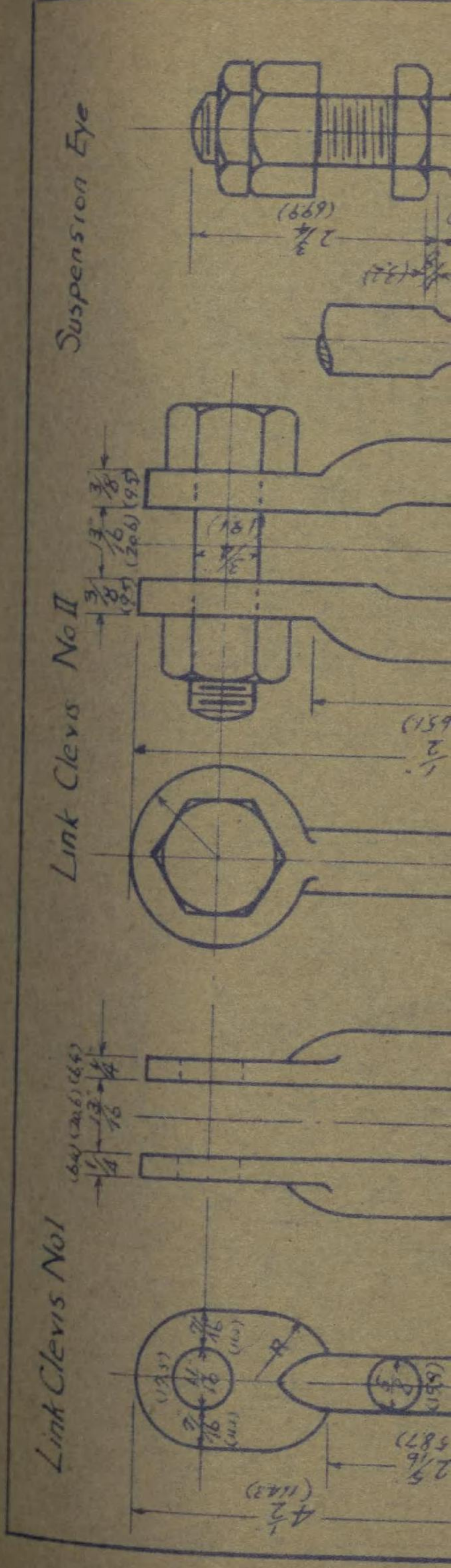
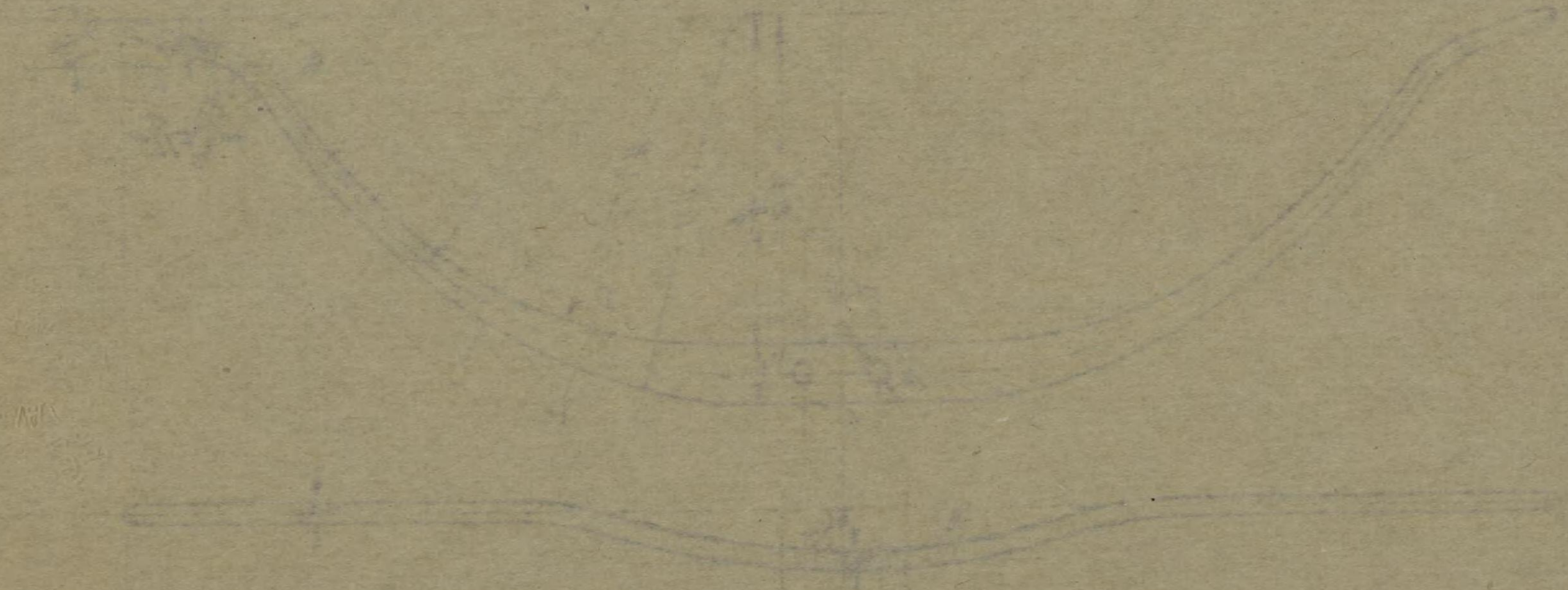
WINDING HOOP



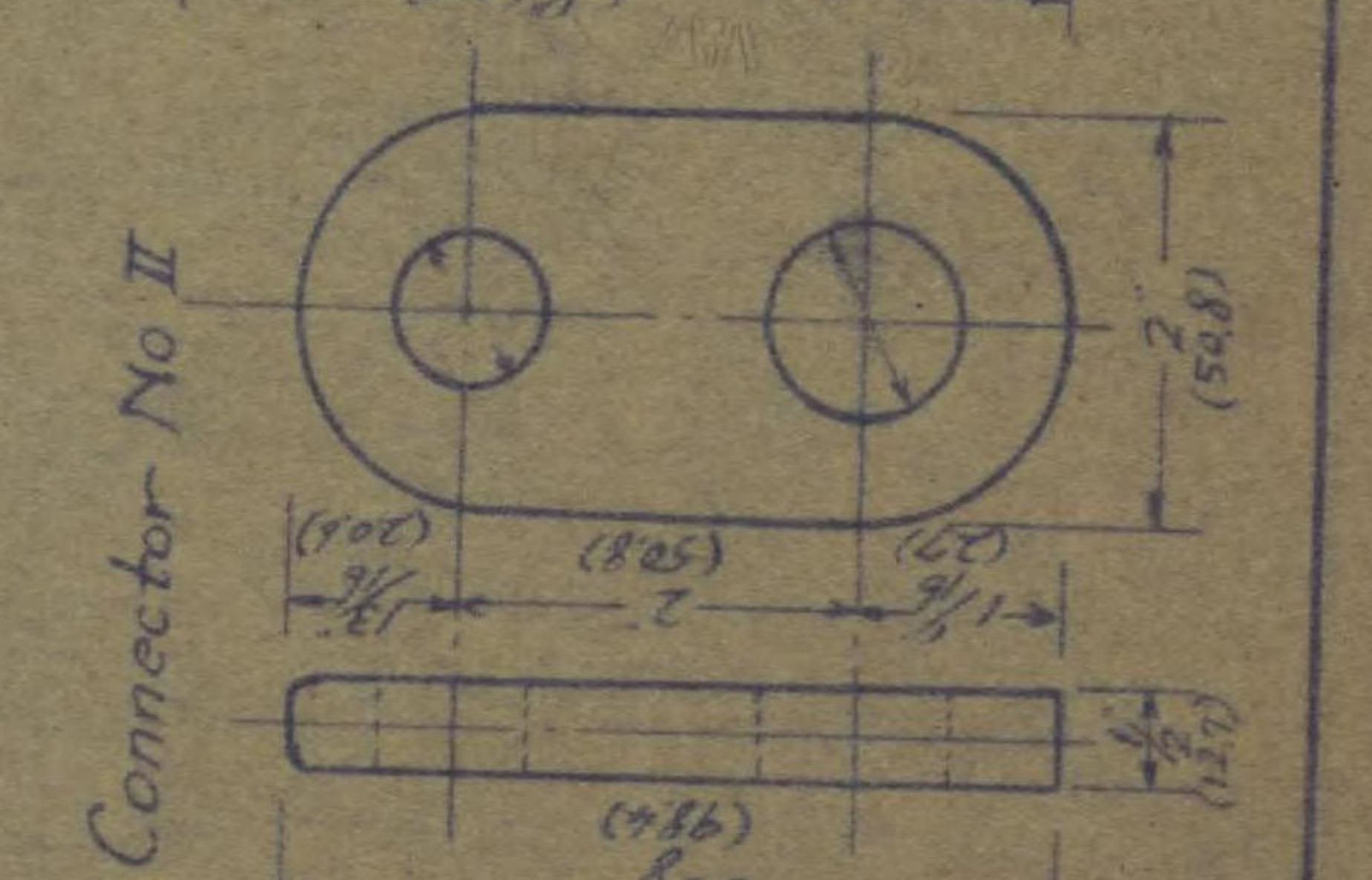
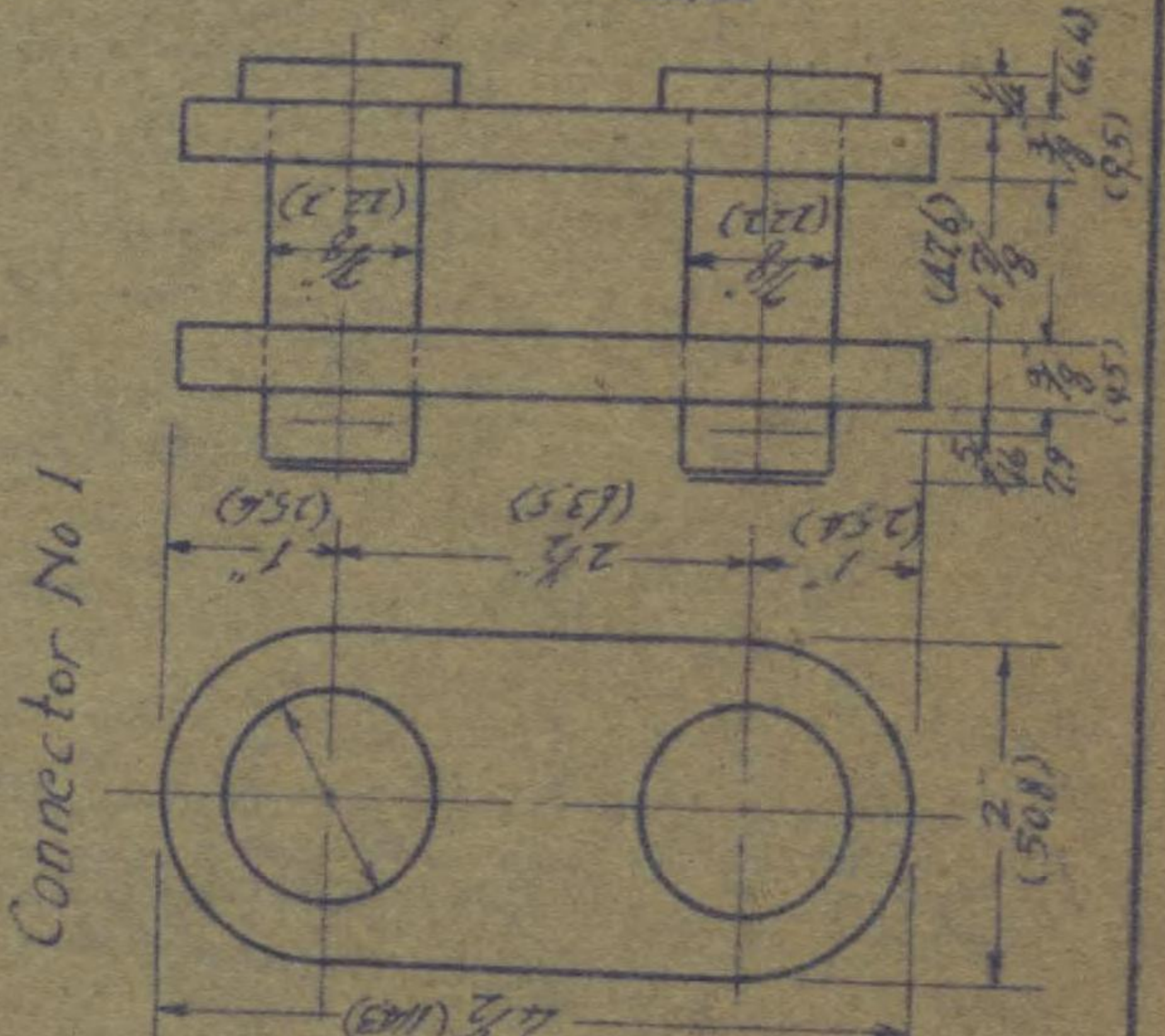
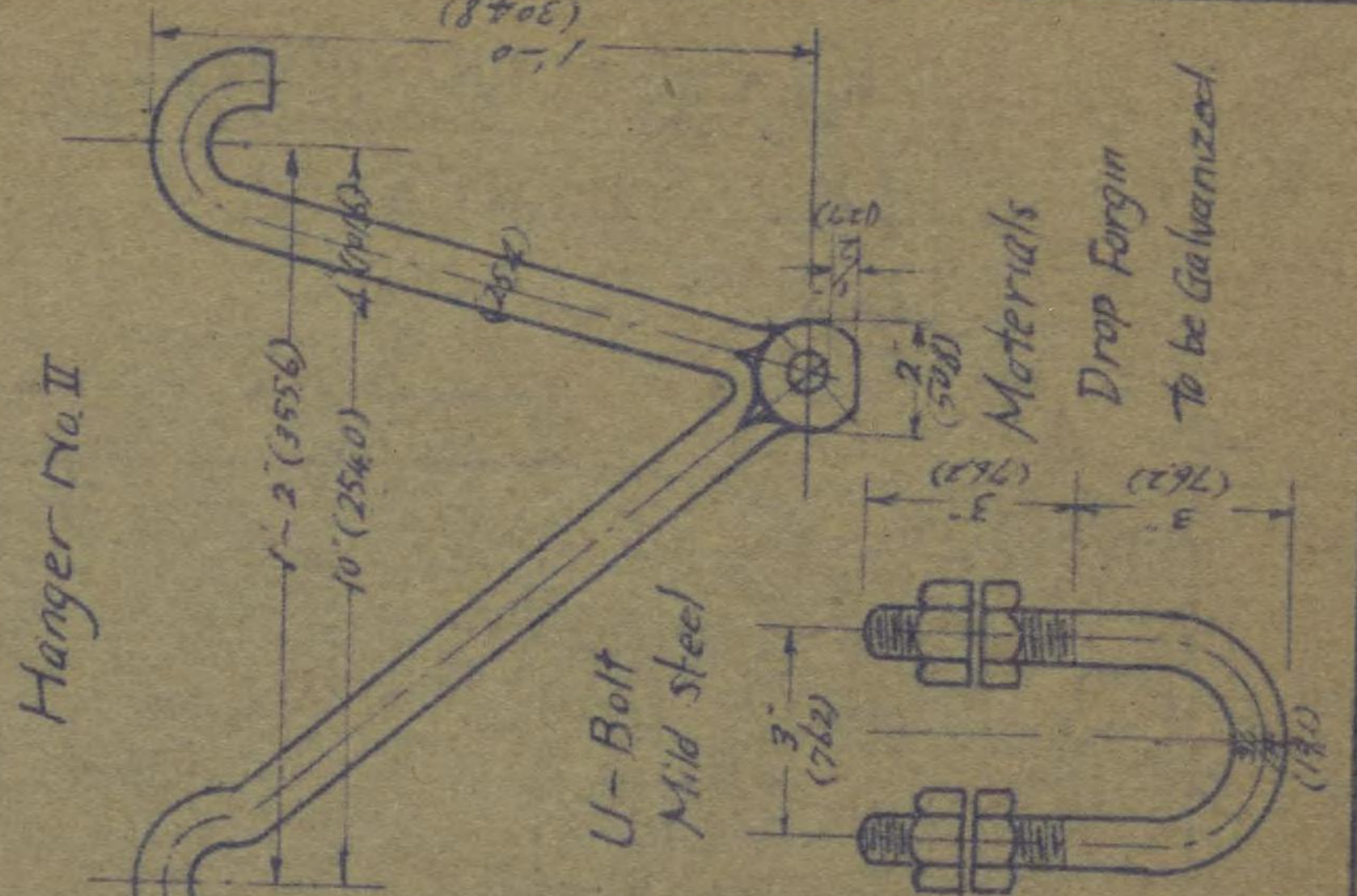
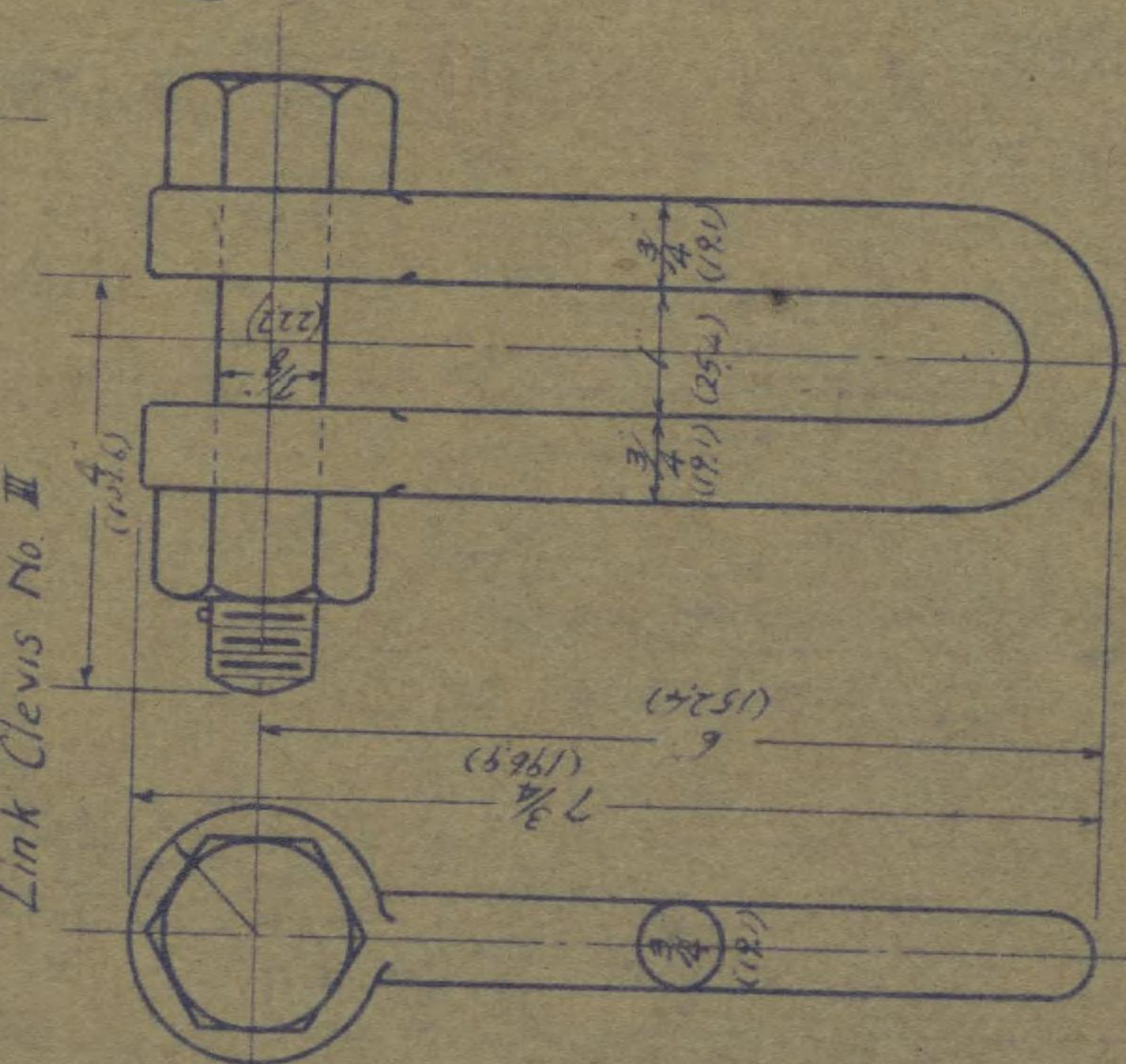
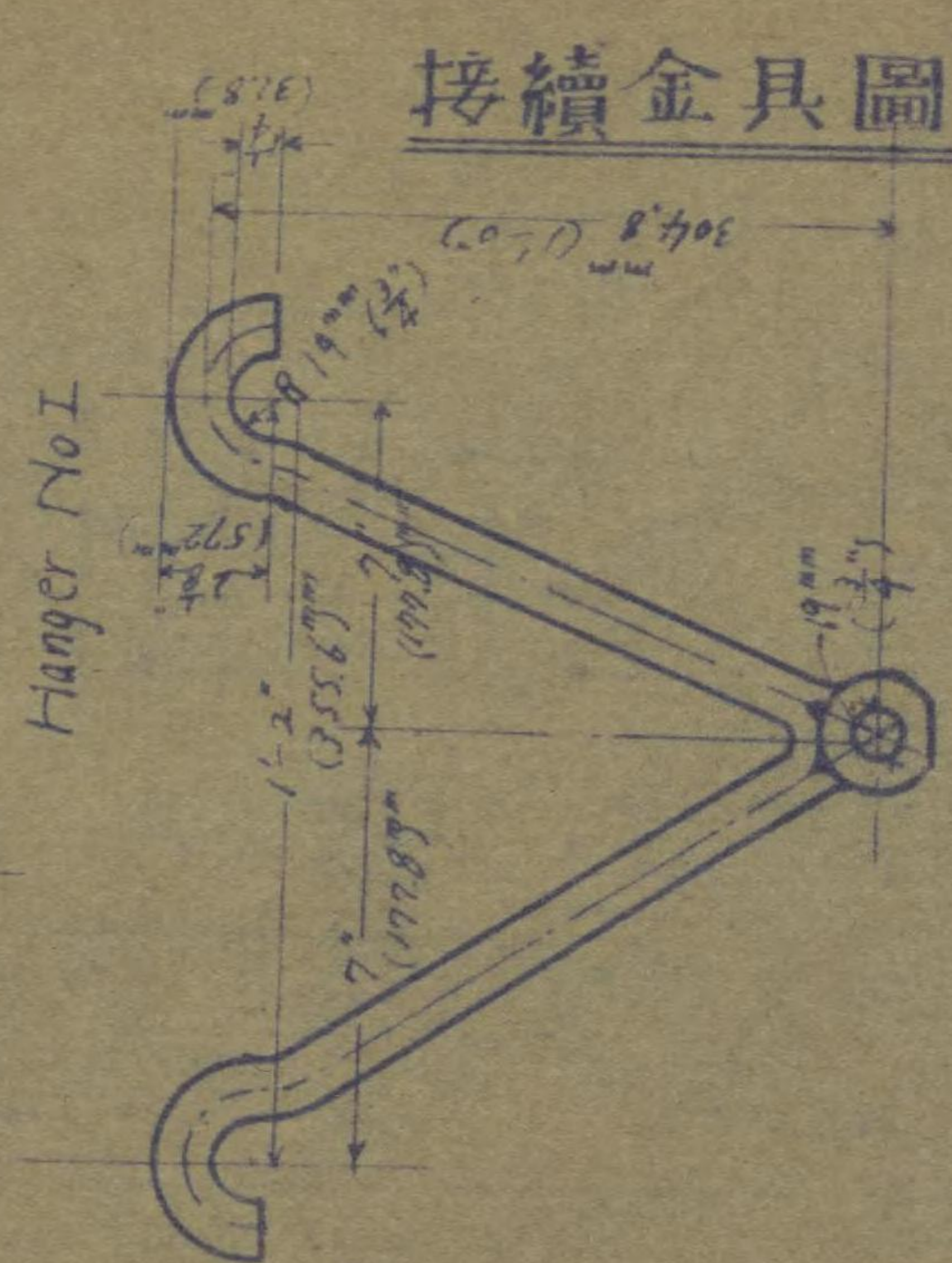
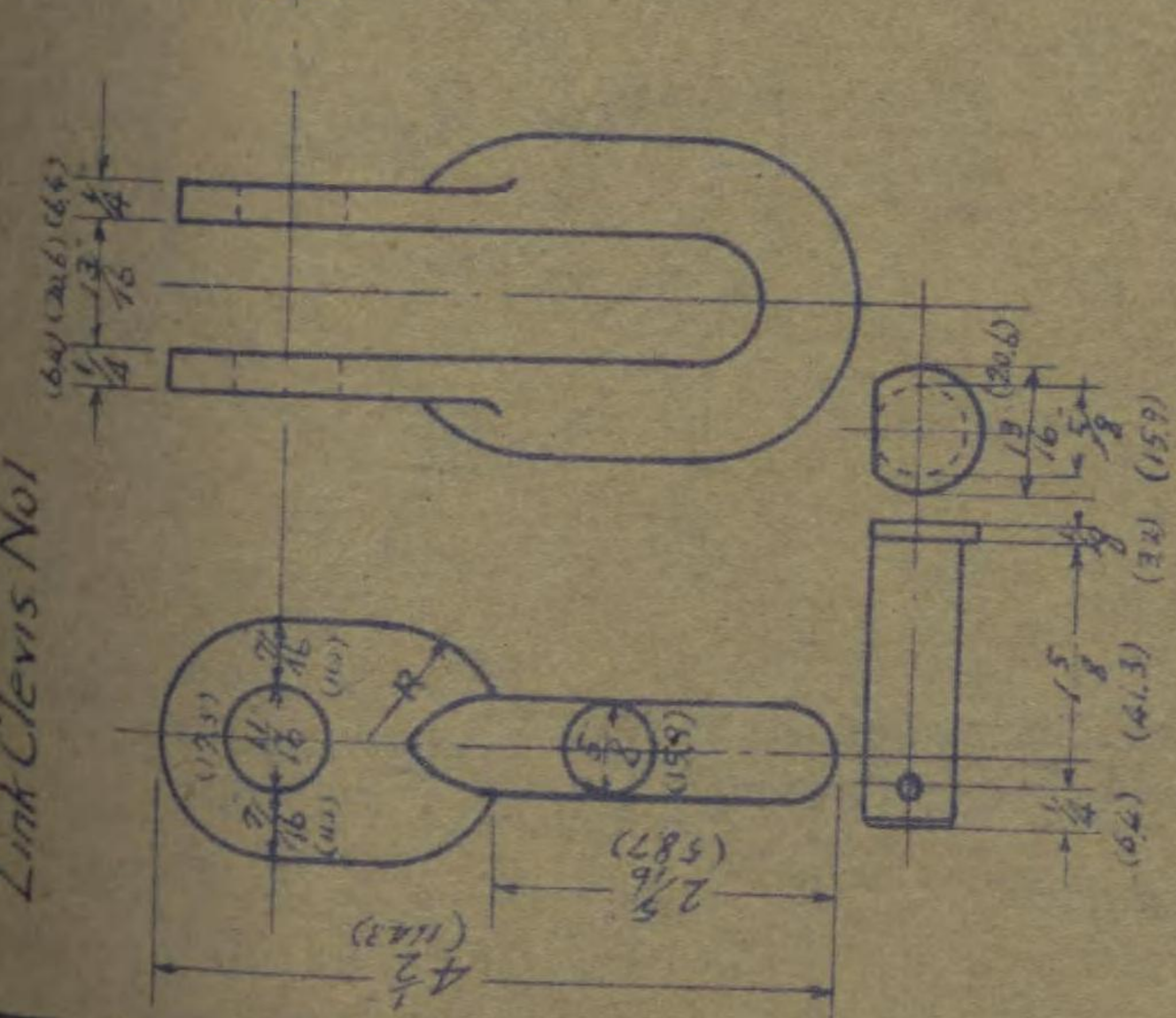
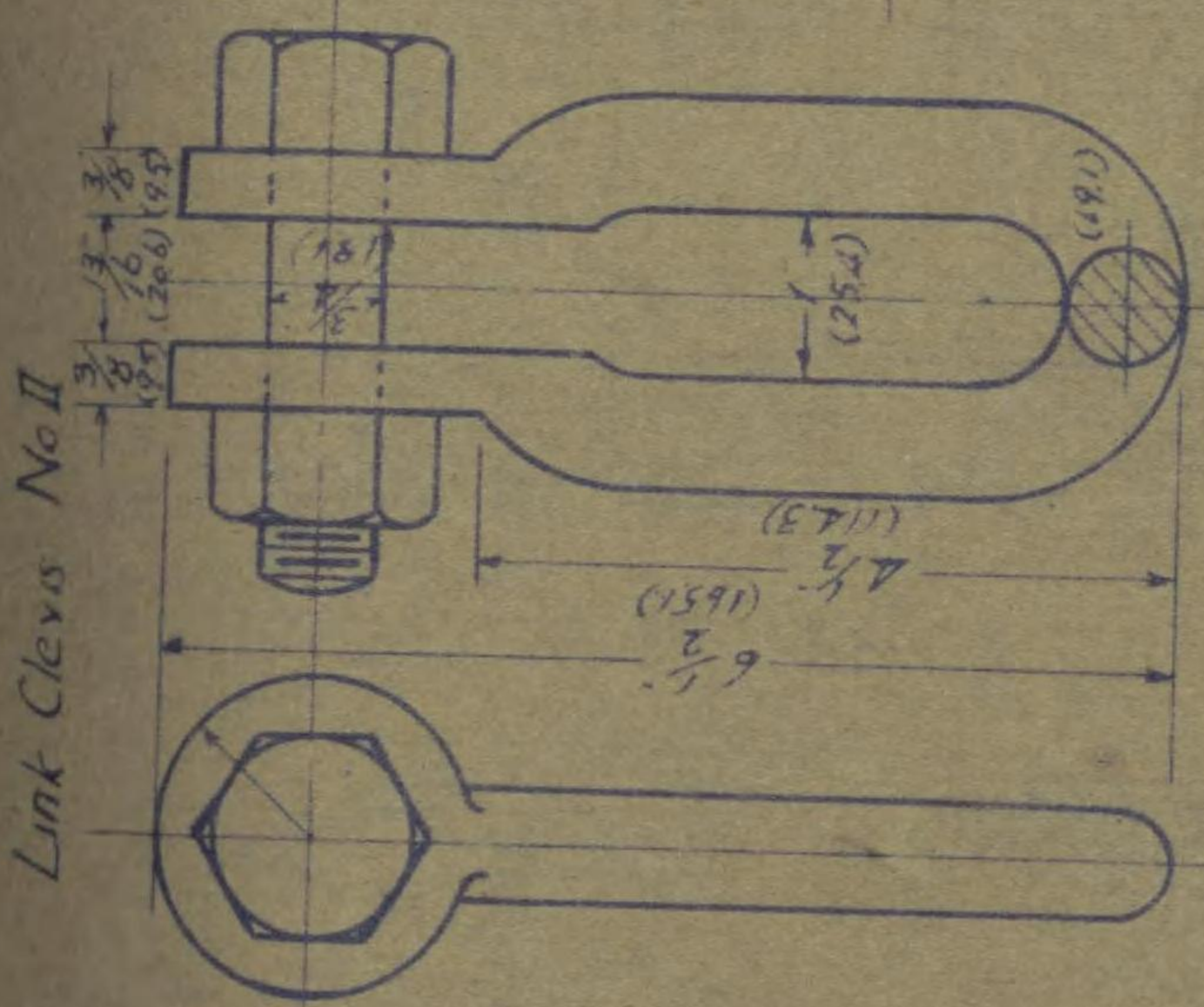
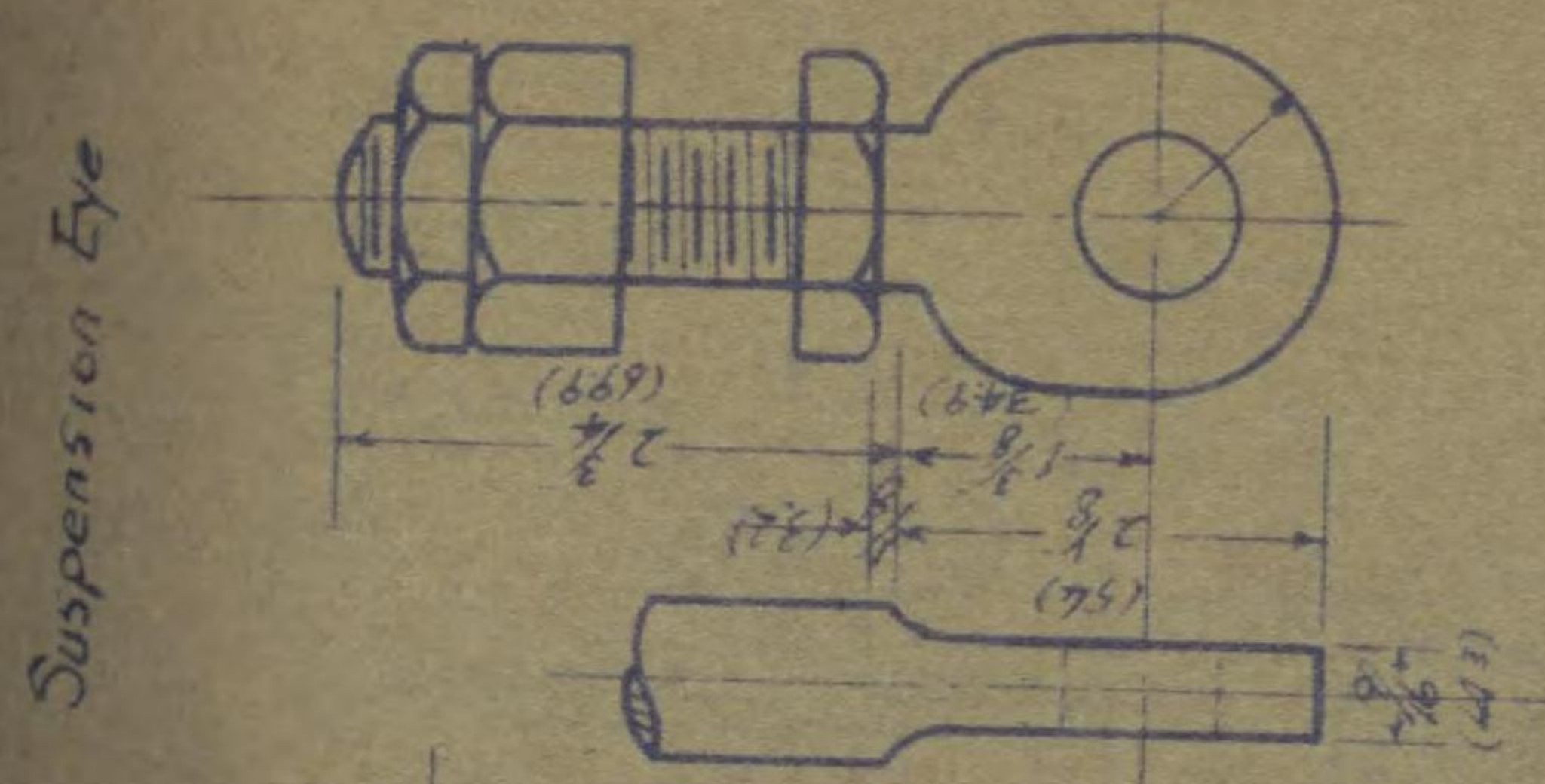
2



FOR
SUSPENSION



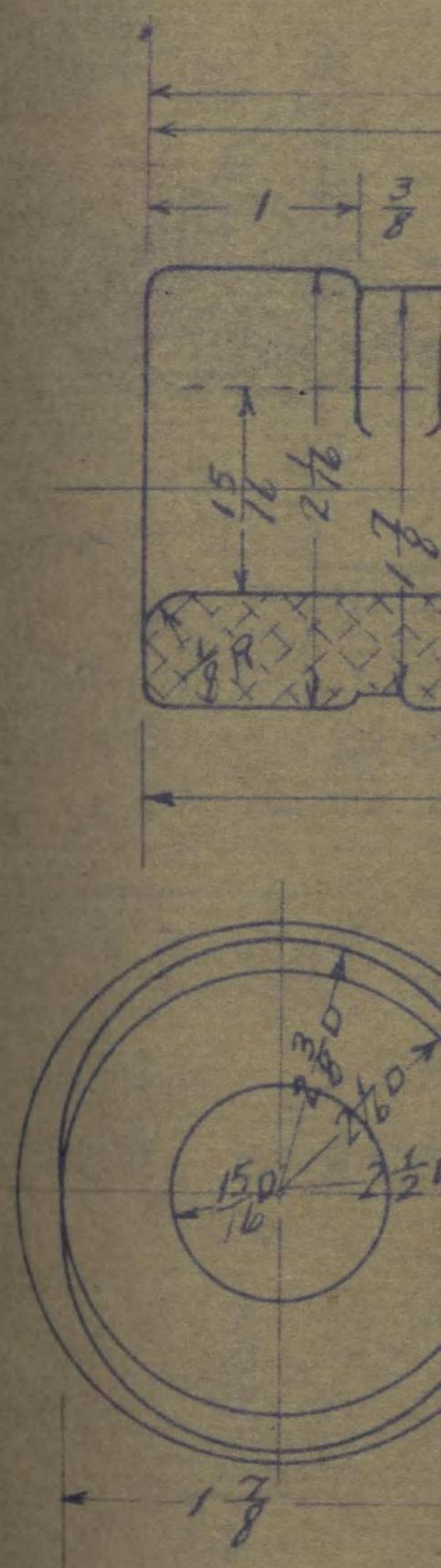
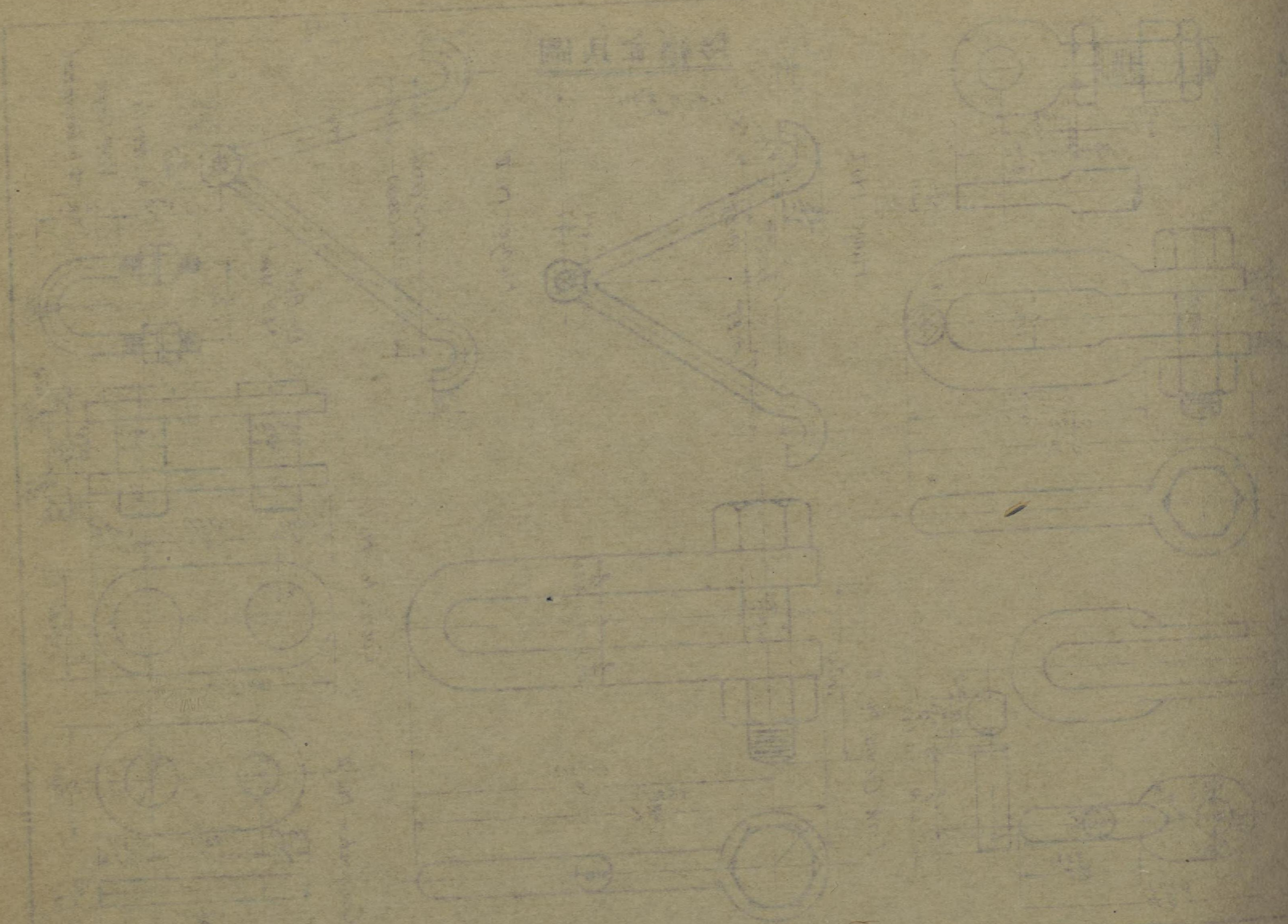
接續金具圖



Materials
Drop Forged
To be Galvanized

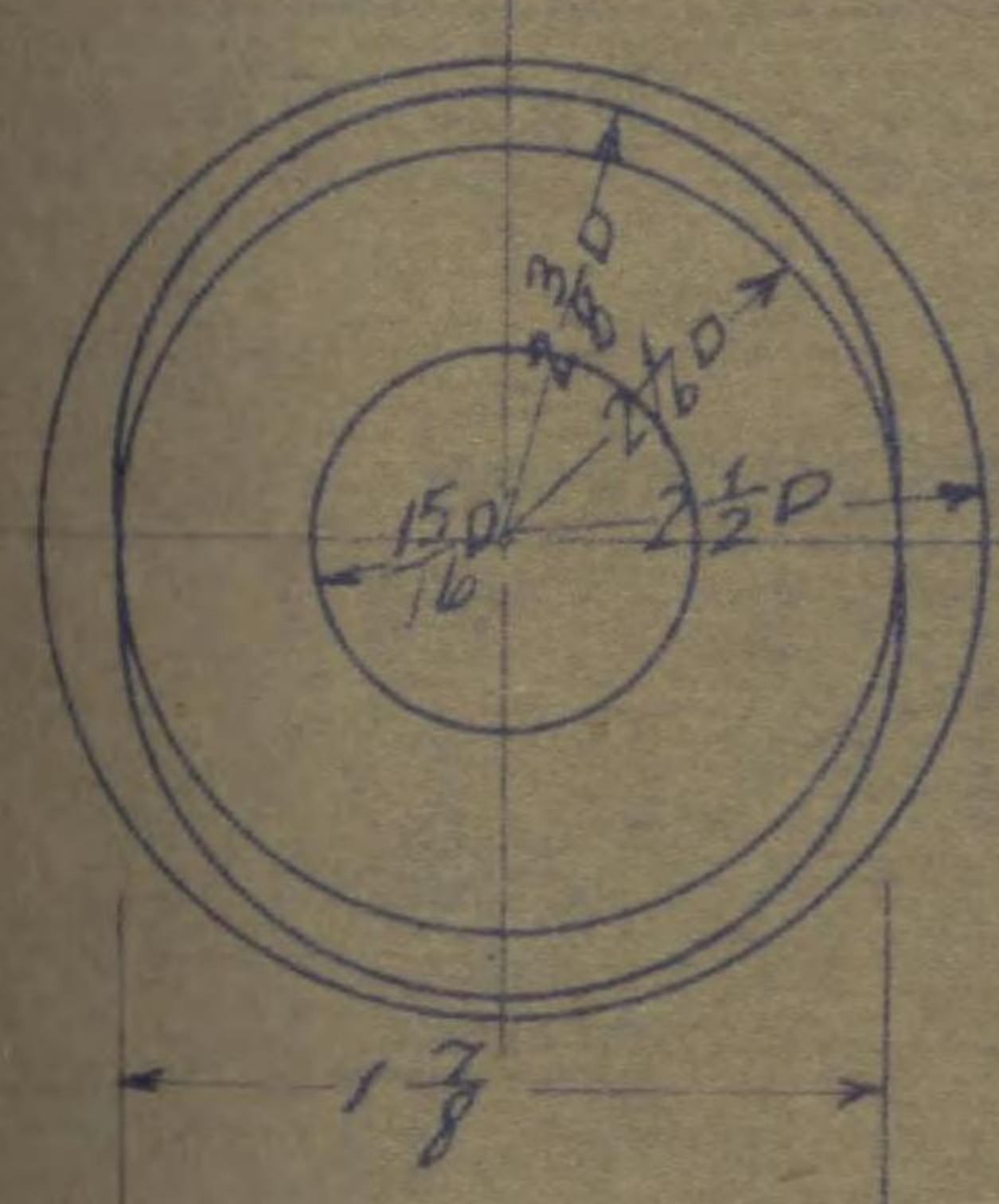
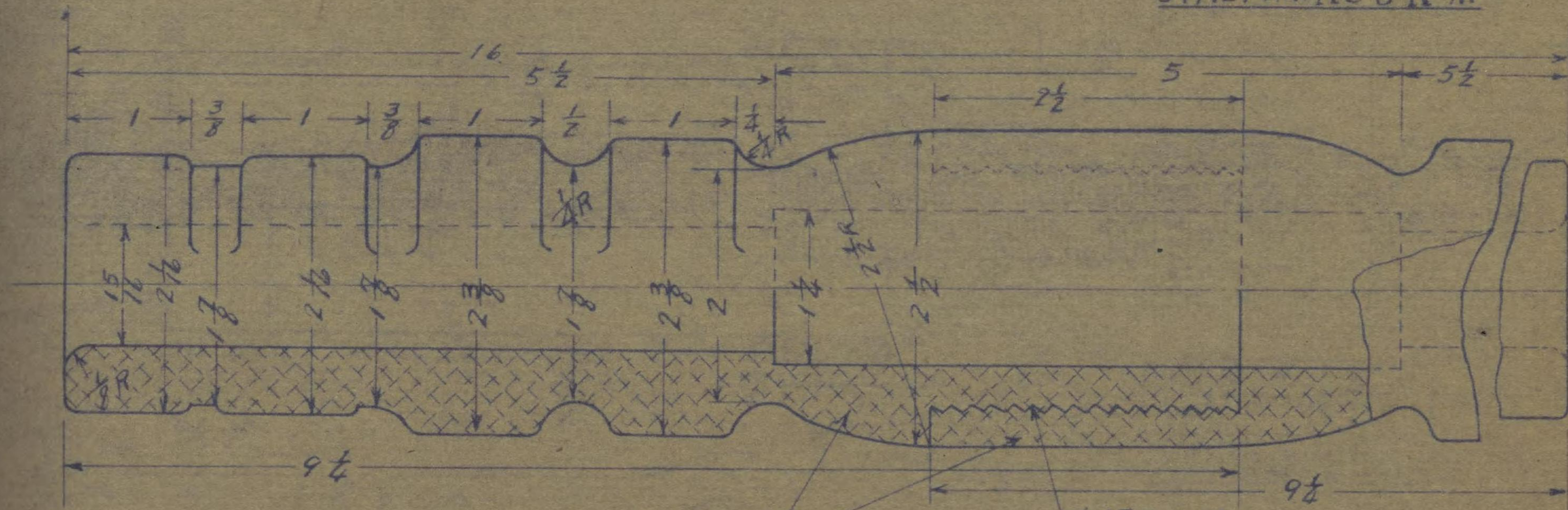
U-Bolt
Mild steel

圖具各樣式

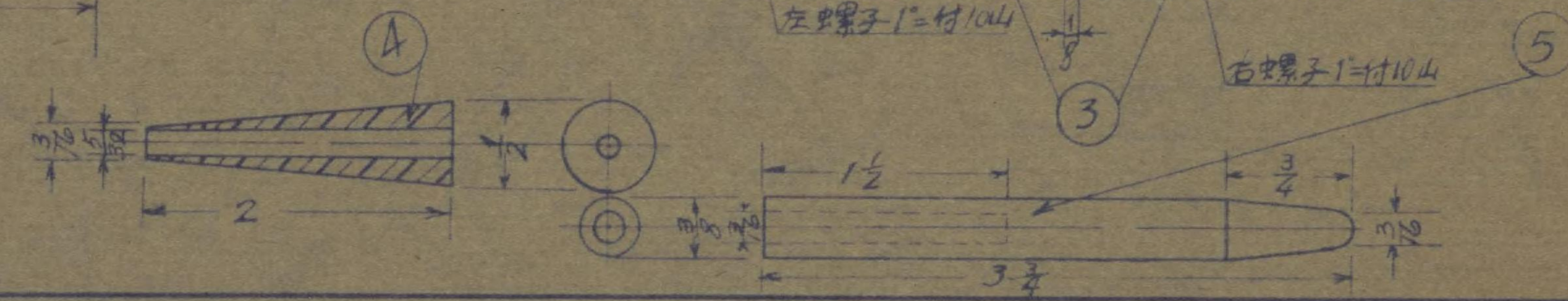
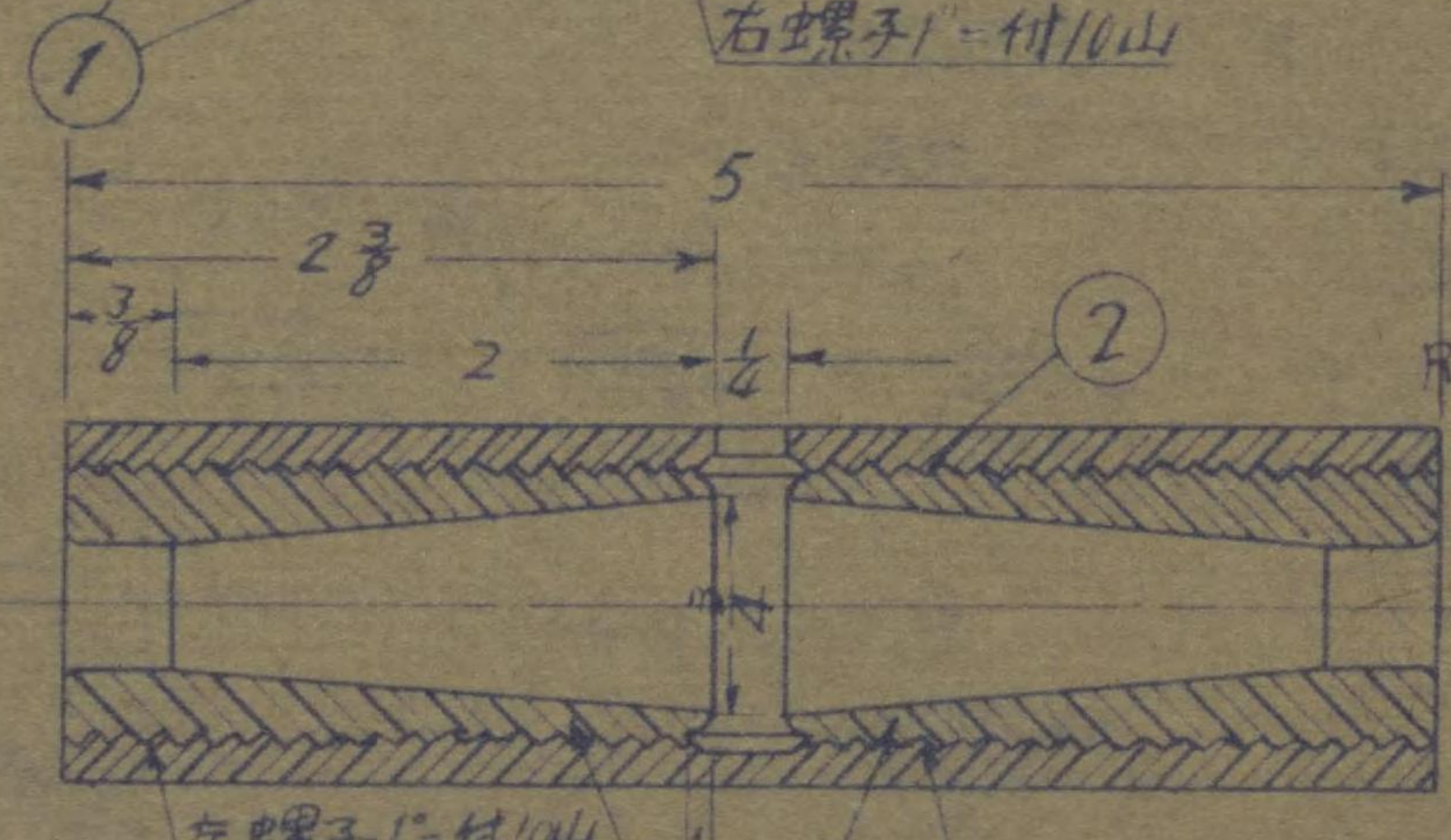


古河式第八號接續器圖

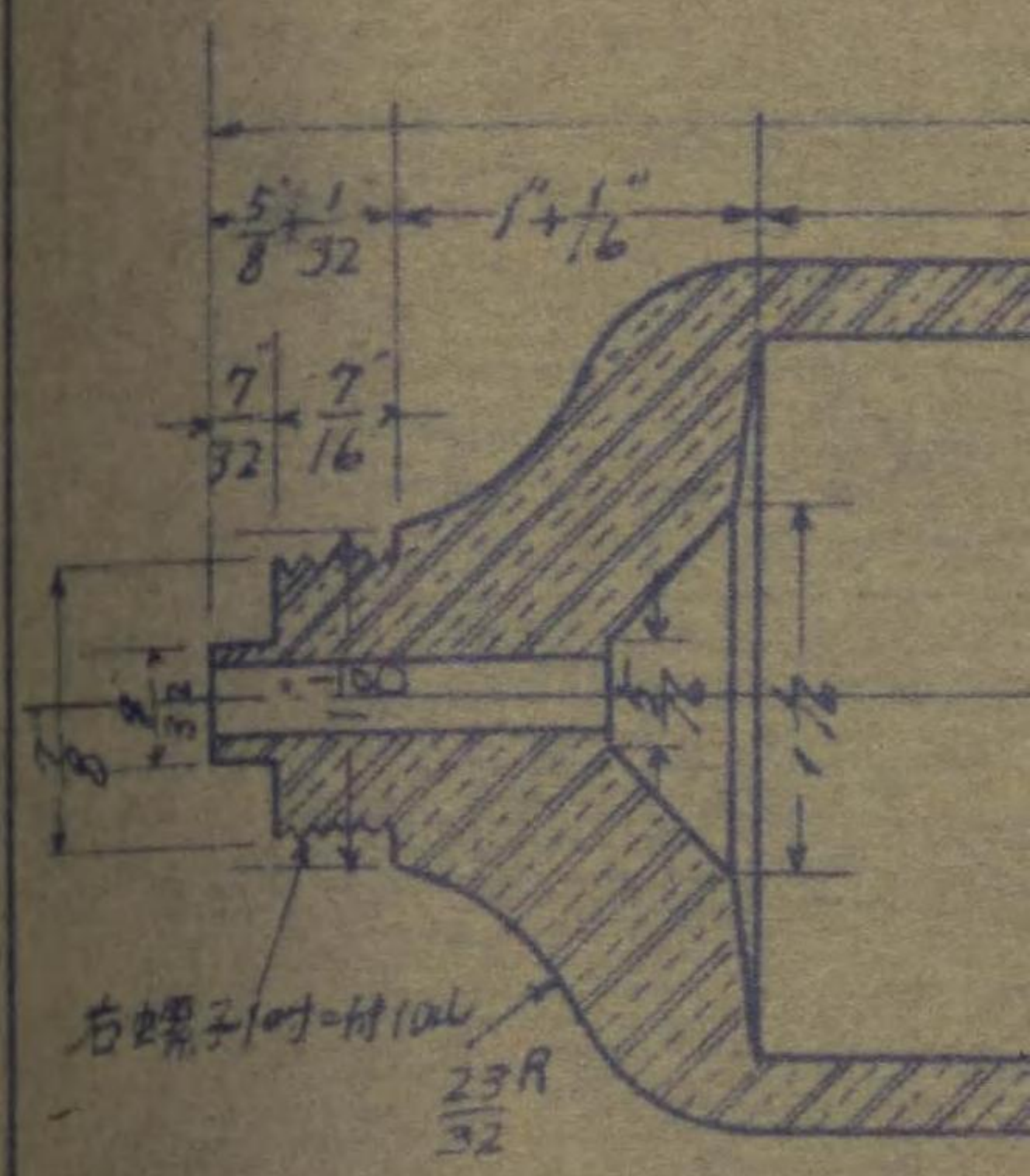
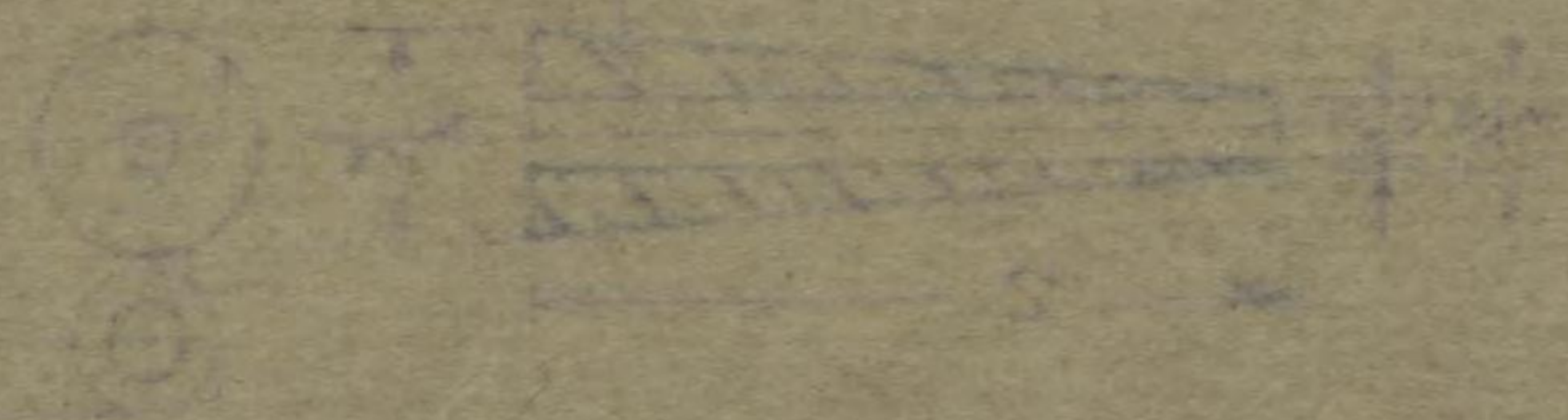
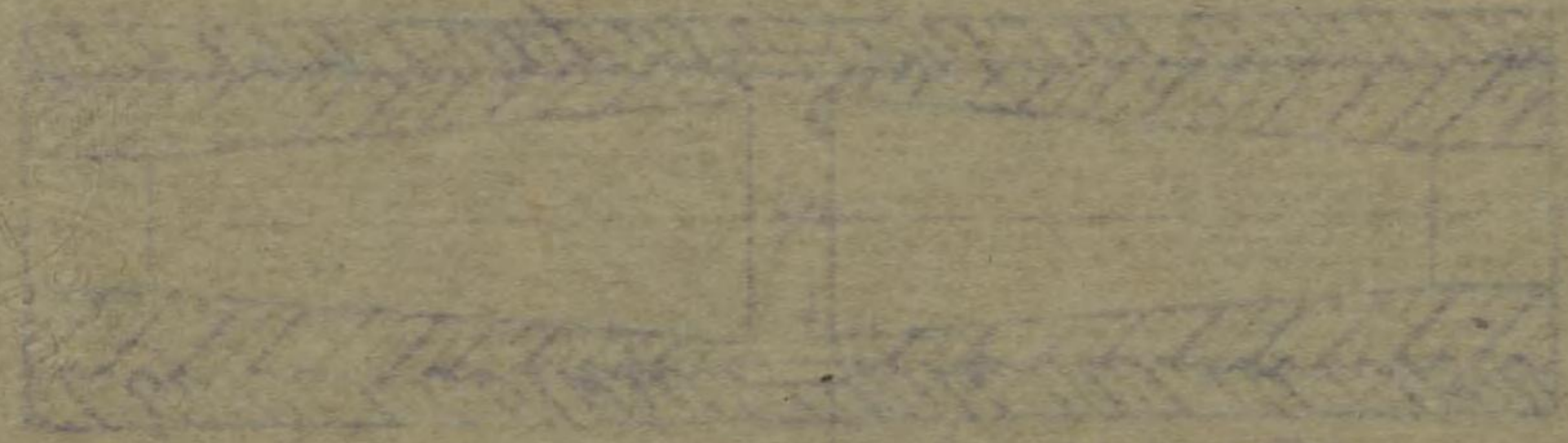
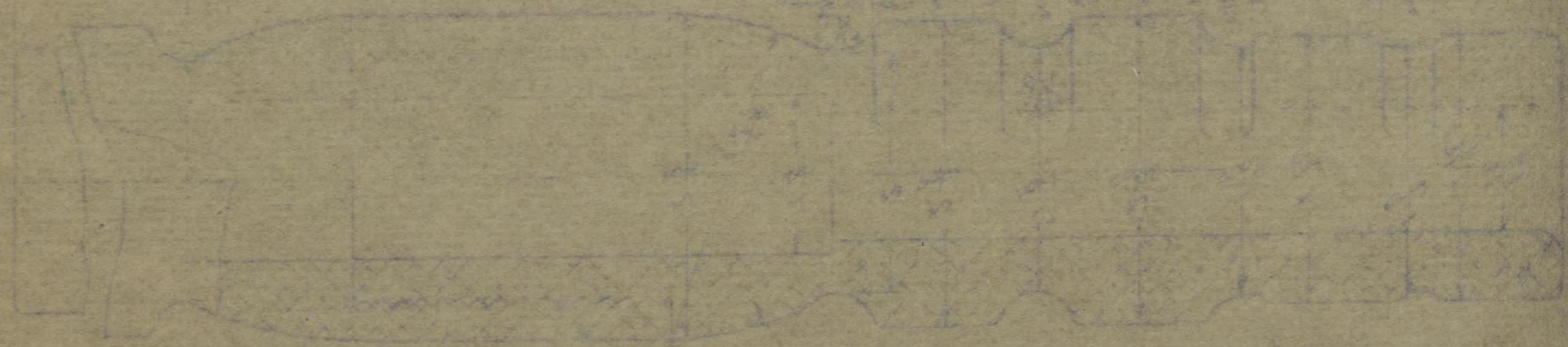
37/129 mils AC S R 用



頂番	材質	數	摘要
1	7L:74	1	
2	軟鋼	1	新式鍍金
3		2	
4		1	
5		10個	付1個適合尺

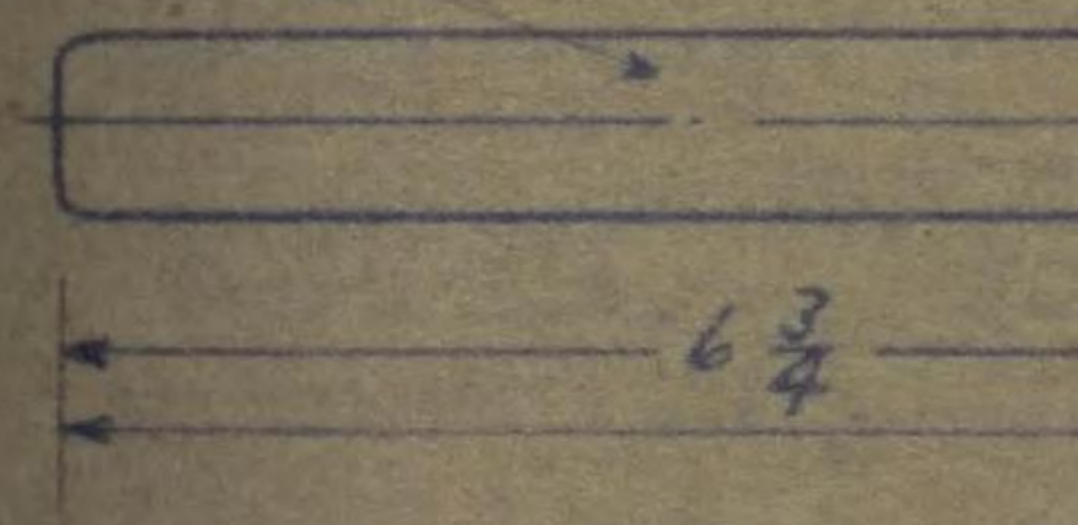


圖器機或制小徑九四六
甲 凡公 凡公 凡公

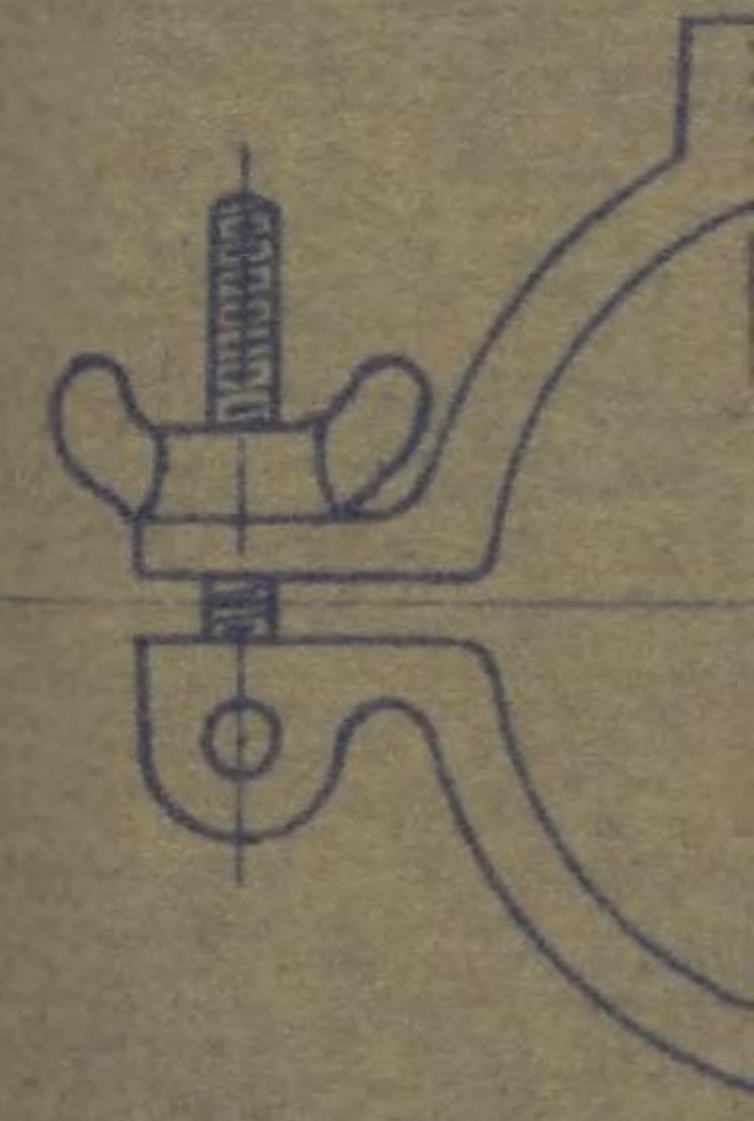


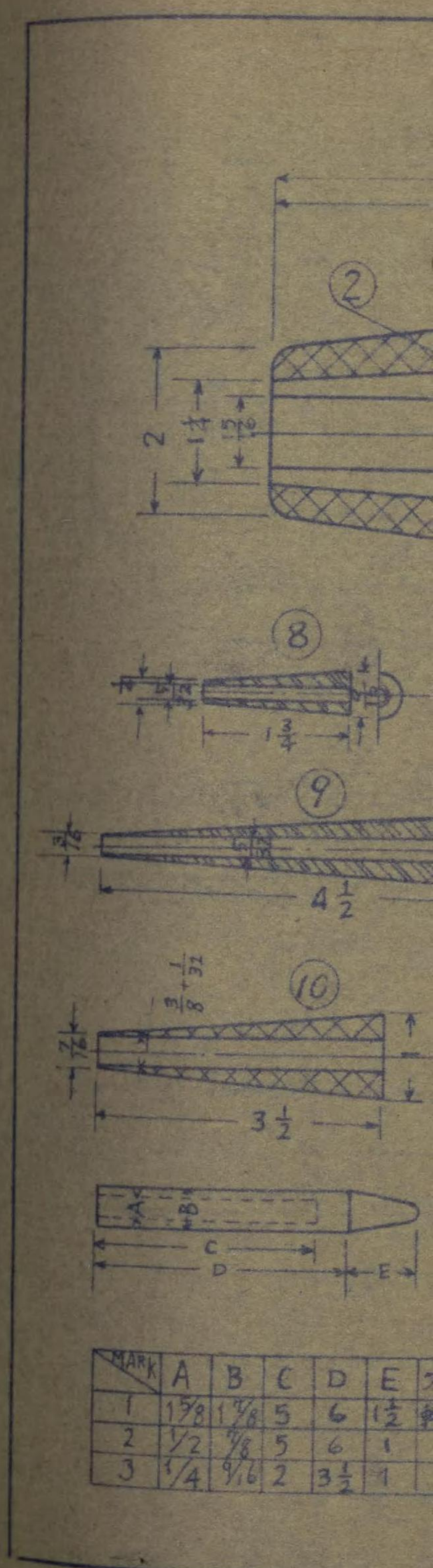
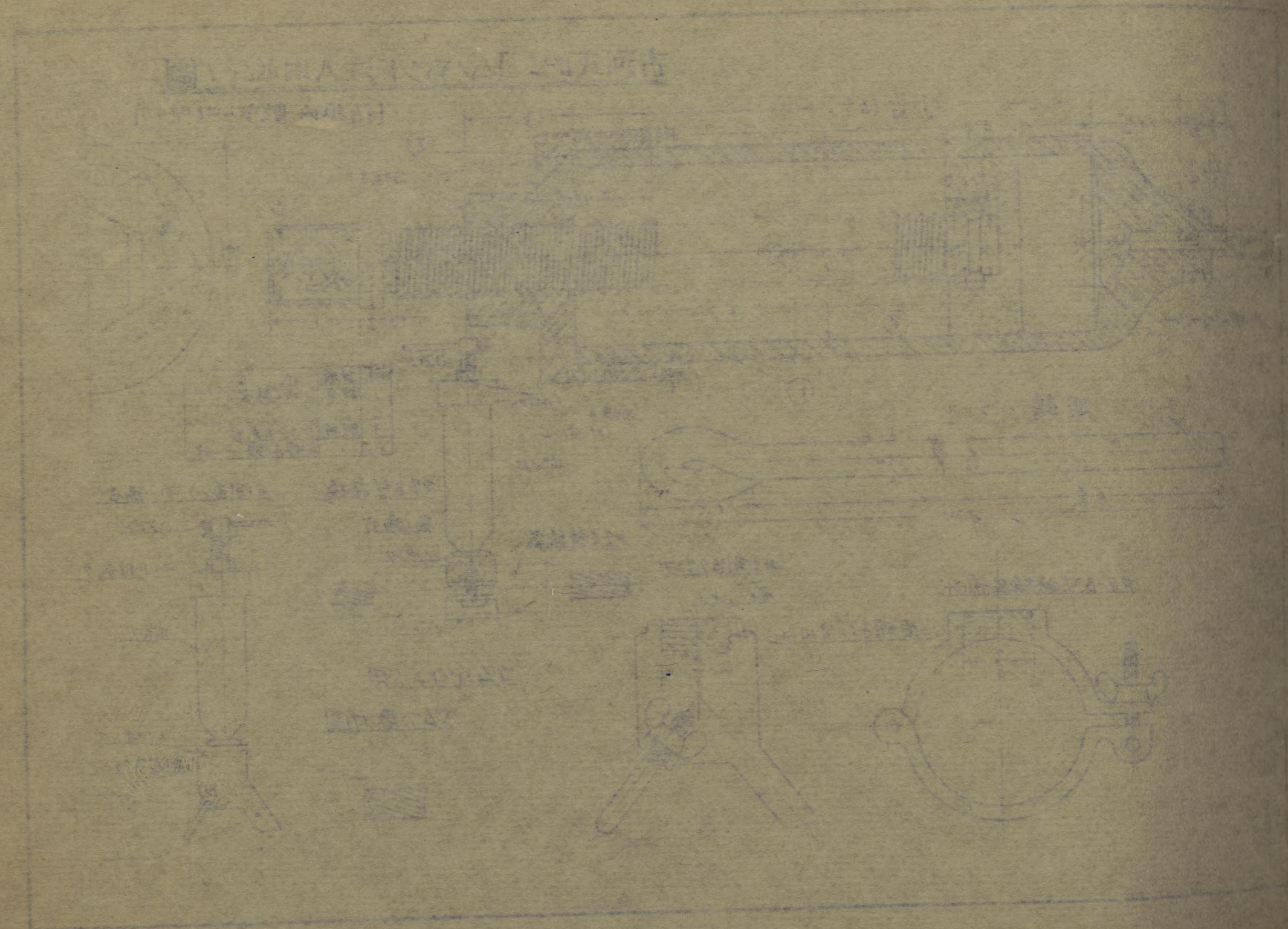
⑤

迴轉



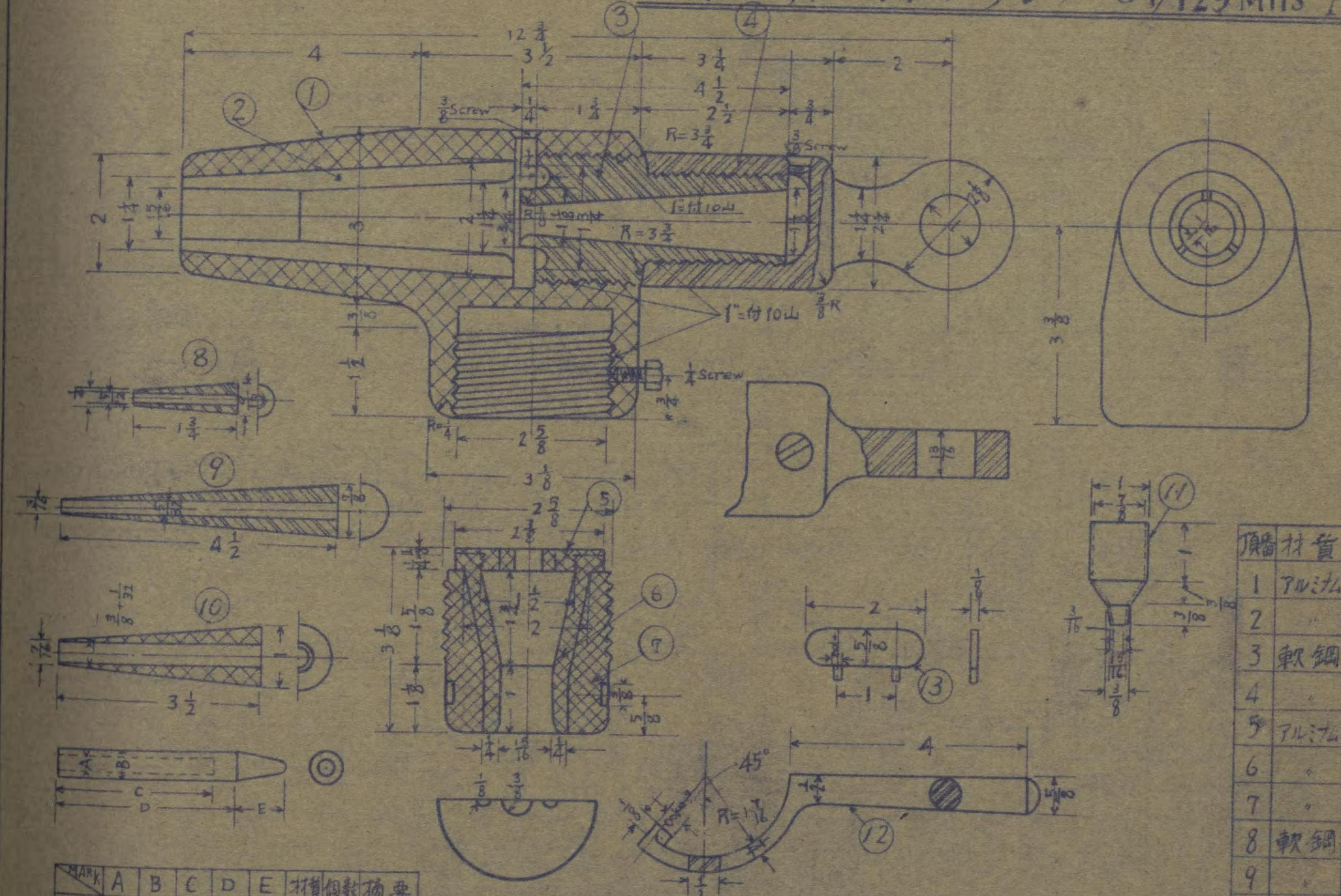
#7-B型持





MARK	A	B	C	D	E
1	1 7/8	1 1/8	5	6	1 1/2
2	1/2	7/8	5	6	1
3	1/4	9/16	2	3 1/2	1

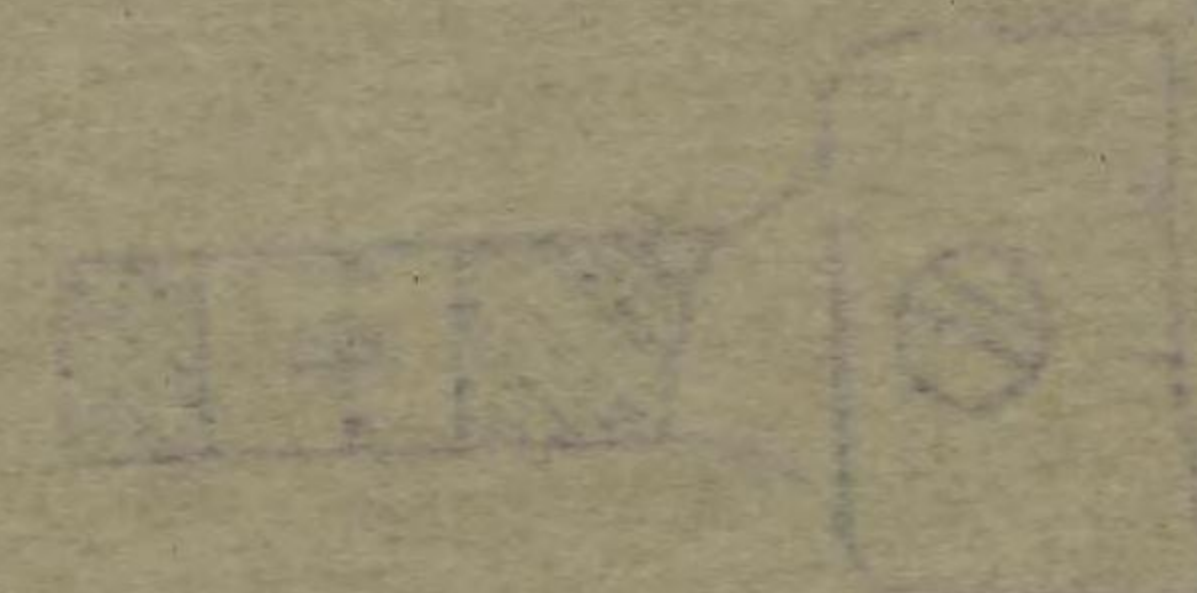
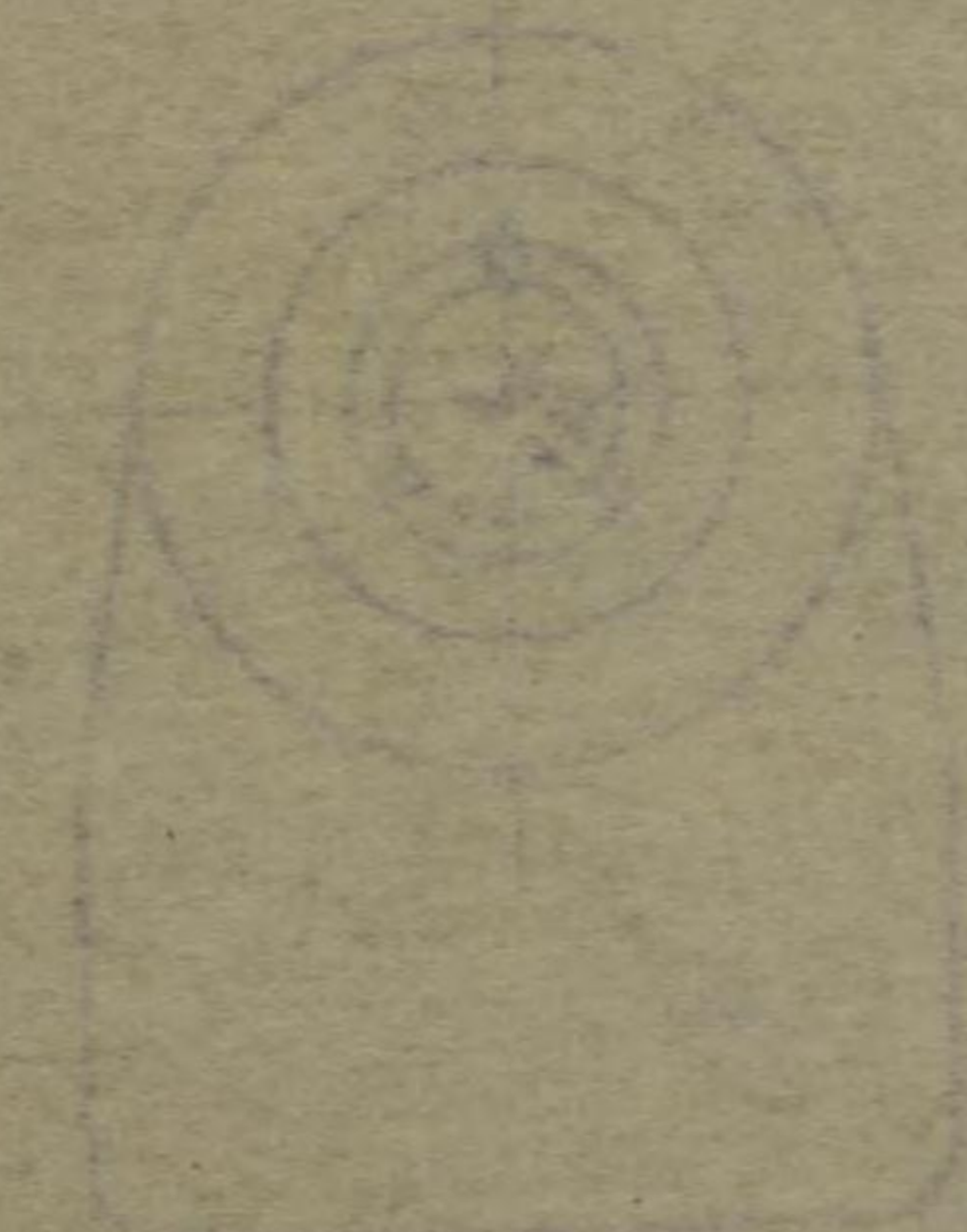
古河式デッドエンドクランプ 37/129mils ACS R



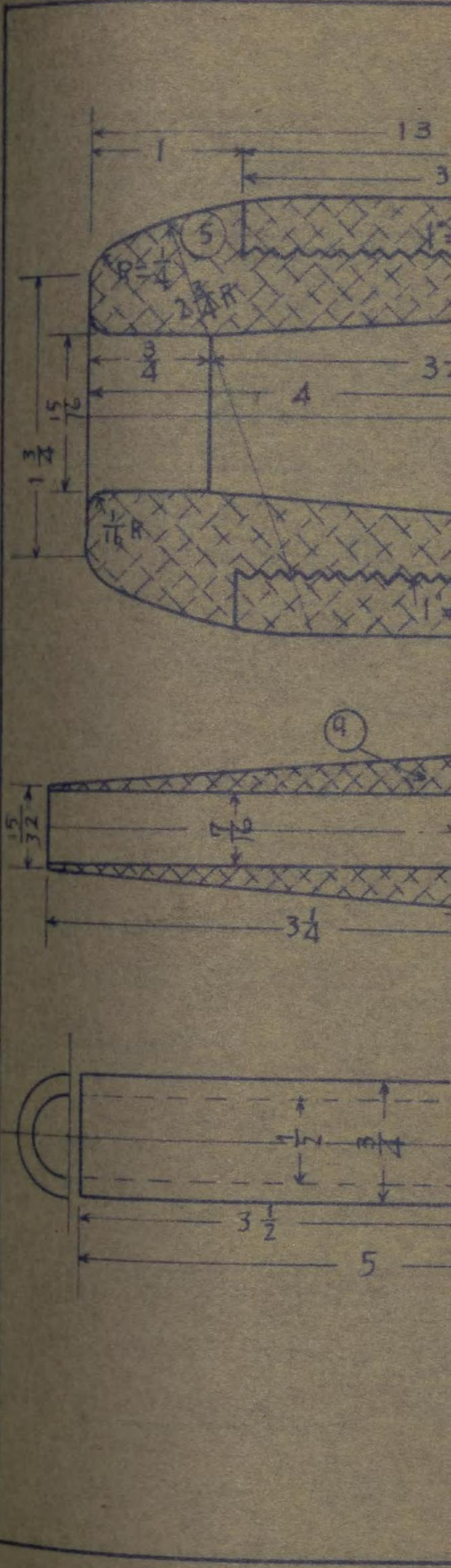
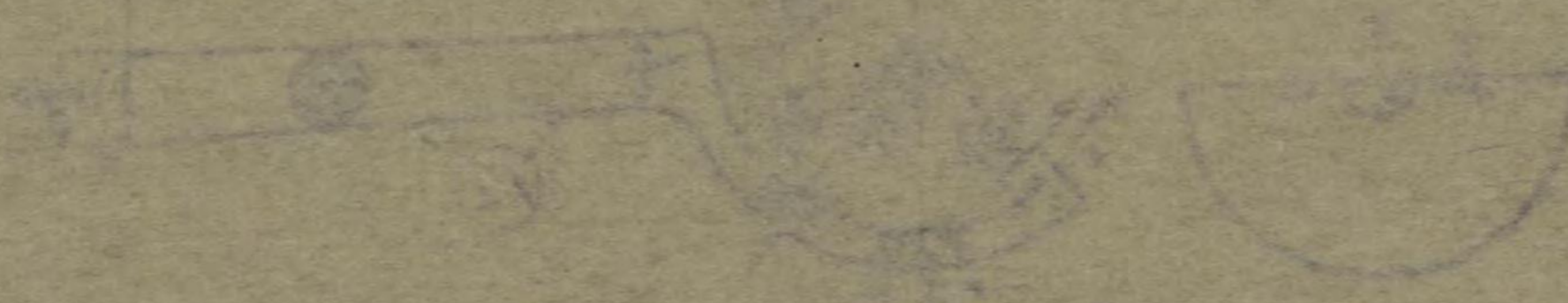
MARK	A	B	C	D	E	材質	個数	摘要
1	1 7/8	1 1/8	5	6	1 1/2	軟鋼	1	107-付114
2	1/2	3/8	5	6	1		1	
3	1/4	3/16	2	3 1/2	1		1	

部材	材質	個数	摘要
1	アルミ	1	
2		1	
3	軟鋼	1	亜鉛鍍金
4		1	全上
5	アルミ	1	
6		1	
7		1	
8	軟鋼	1	
9		1	
10	アルミ	1	
11	真鍮	1	10個-付114
12	軟鋼	1	全上
13		1	全上

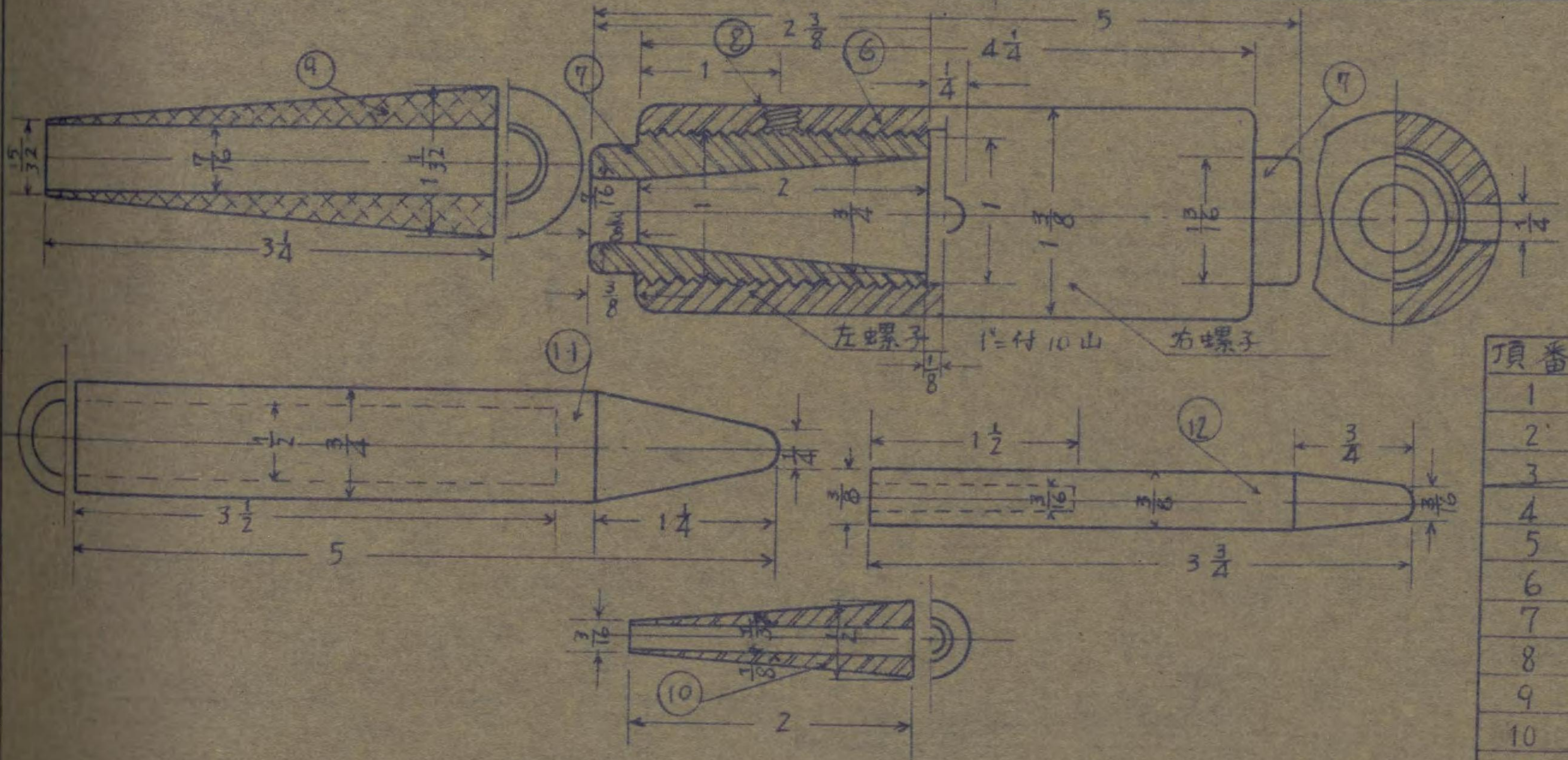
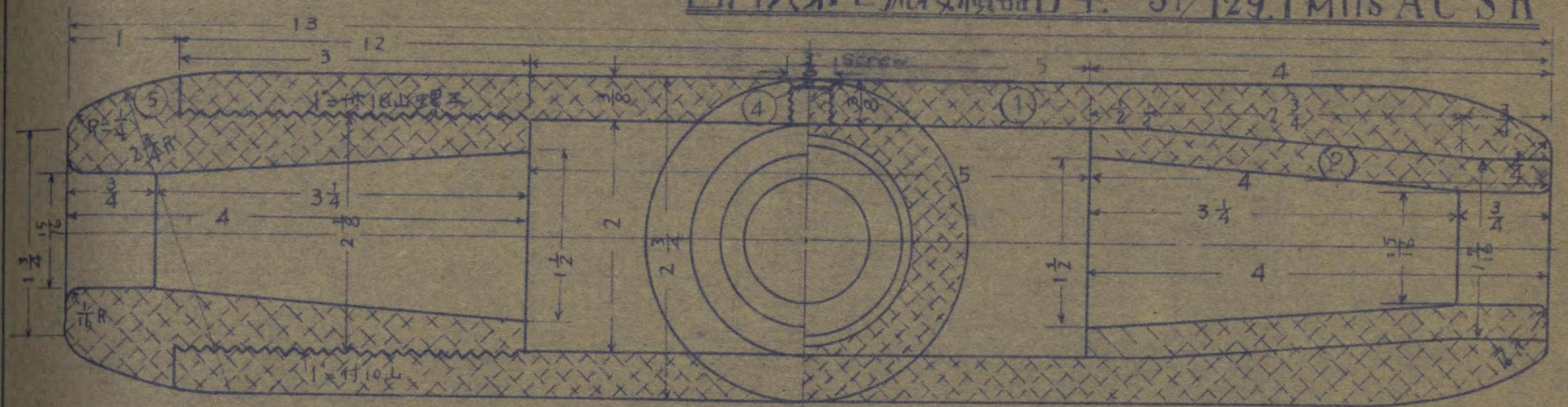
Handwritten text at the top of the left page, possibly a title or reference number, which is mirrored.



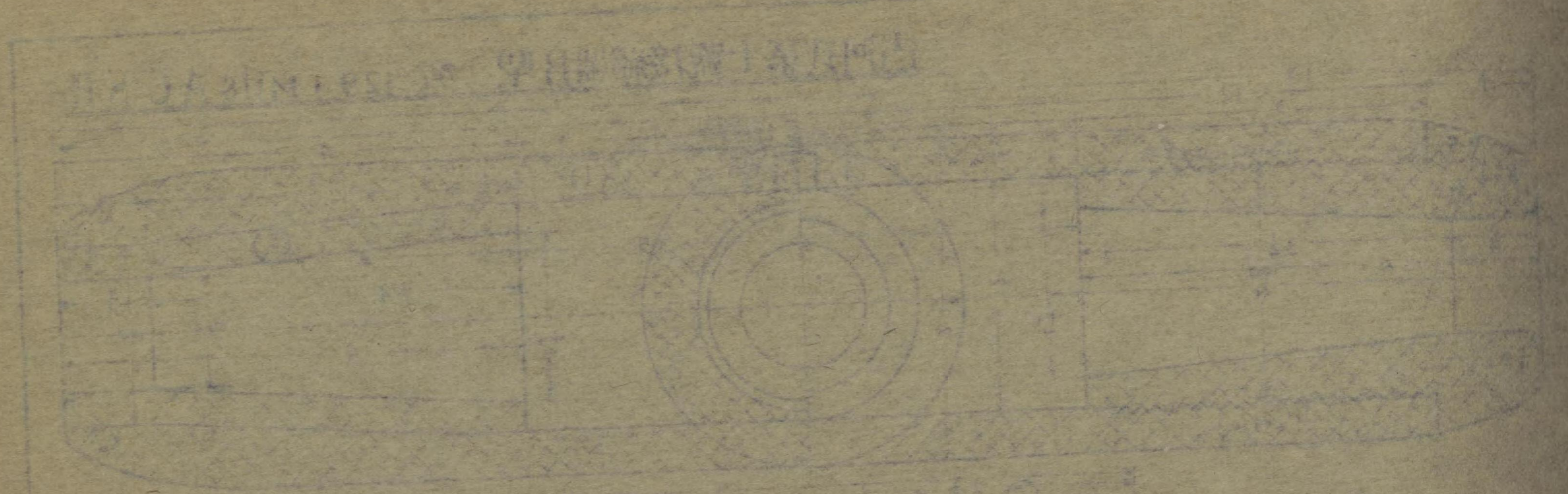
A grid or table structure, possibly a data table or a list of specifications, located in the lower-left quadrant of the left page.

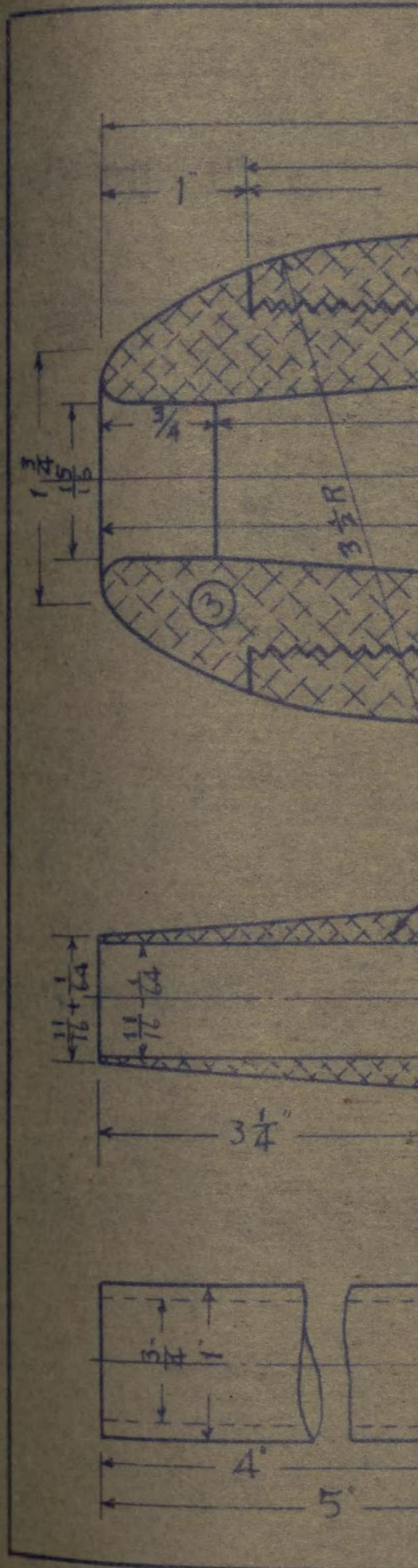
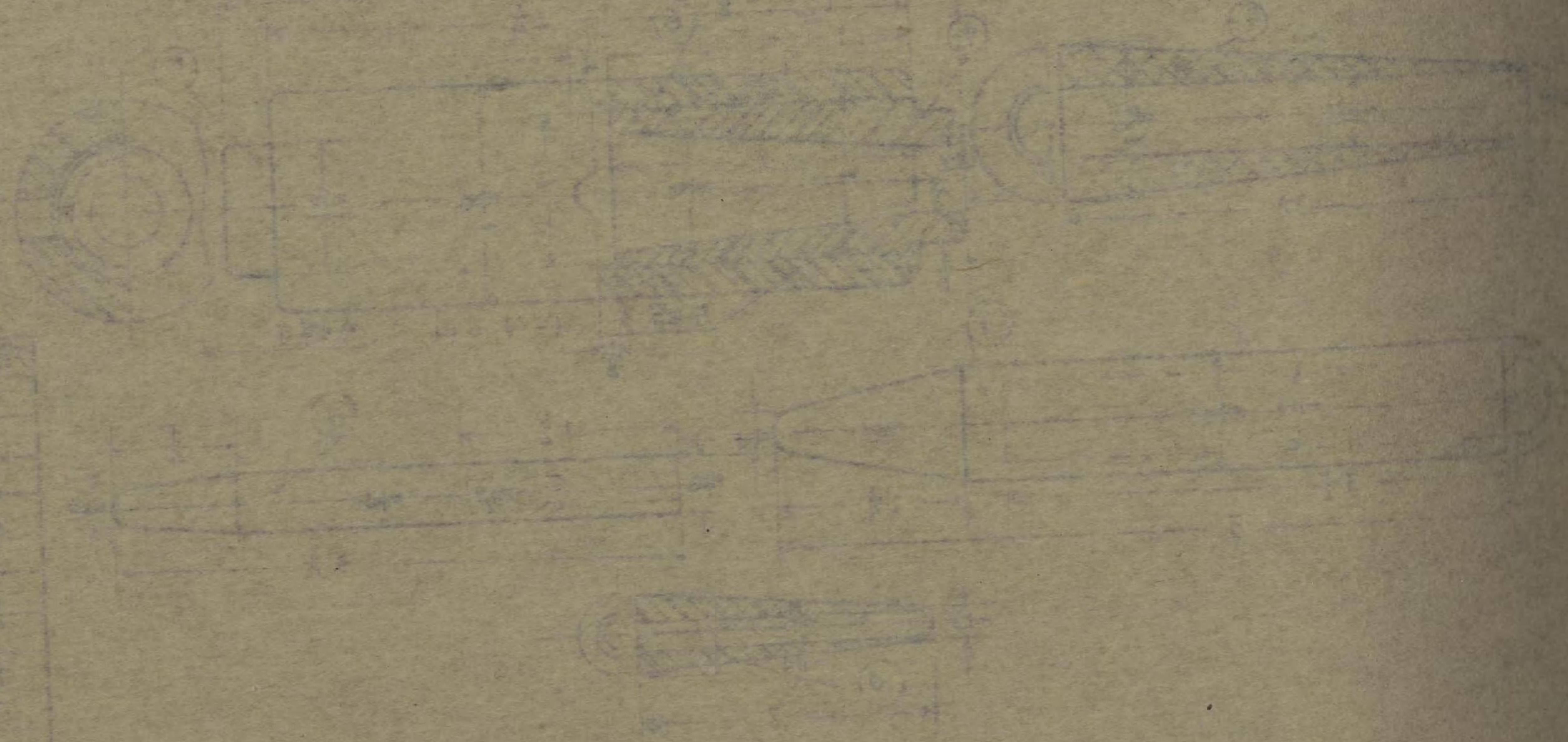


古河式第七號接續器B型 37/129.1 Mils AC SR

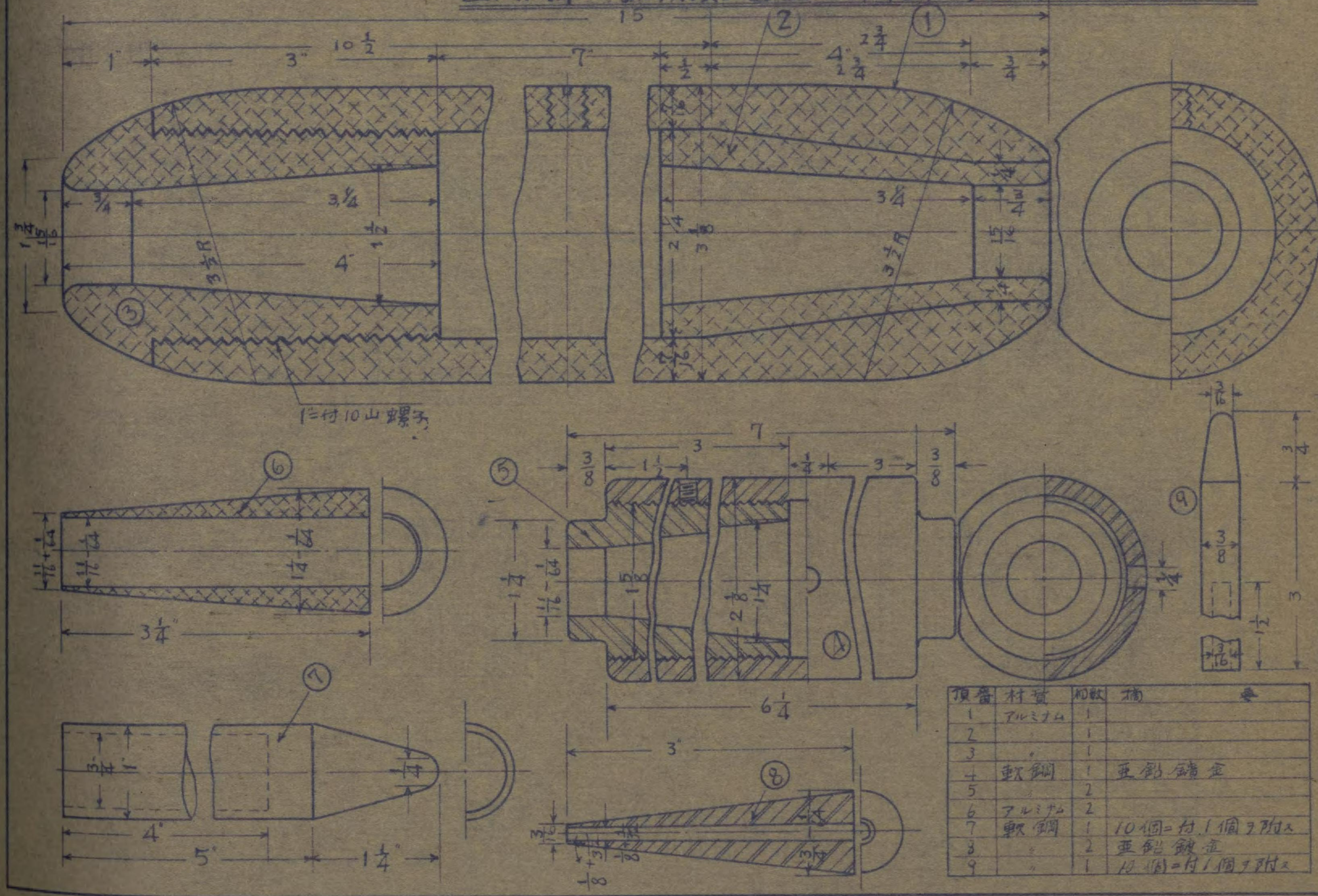


頂番	材質	数量	摘要
1	アルミ	1	
2		1	
3			
4	アルミ	1	
5		1	
6	軟鋼	1	亜鉛鍍金
7		2	
8		2	
9	アルミ	2	
10	軟鋼	2	亜鉛鍍金
11			10個=分1個 割合=物スコト
12			

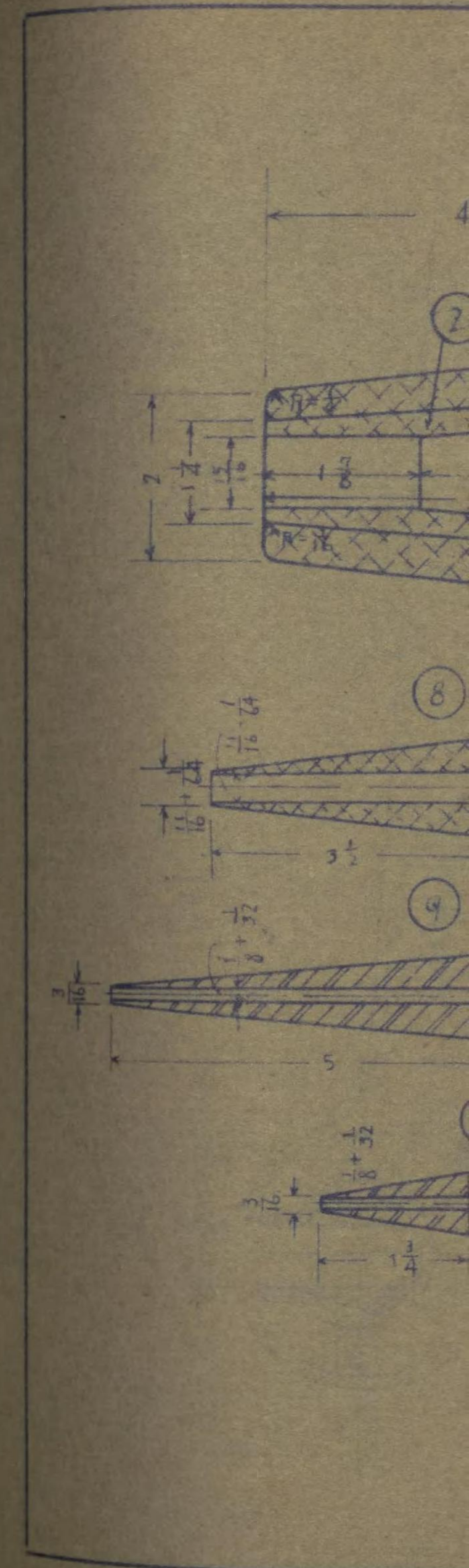
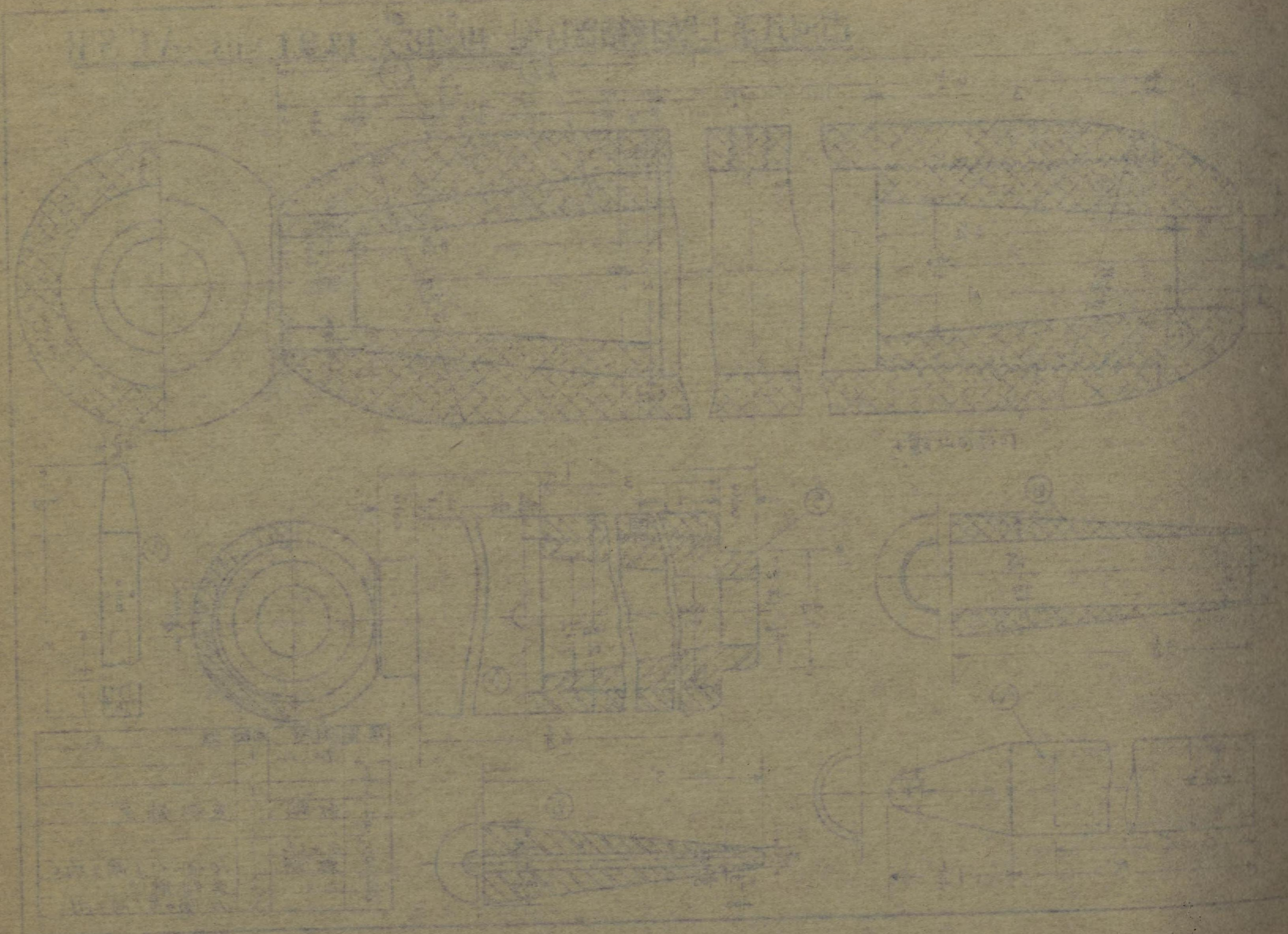




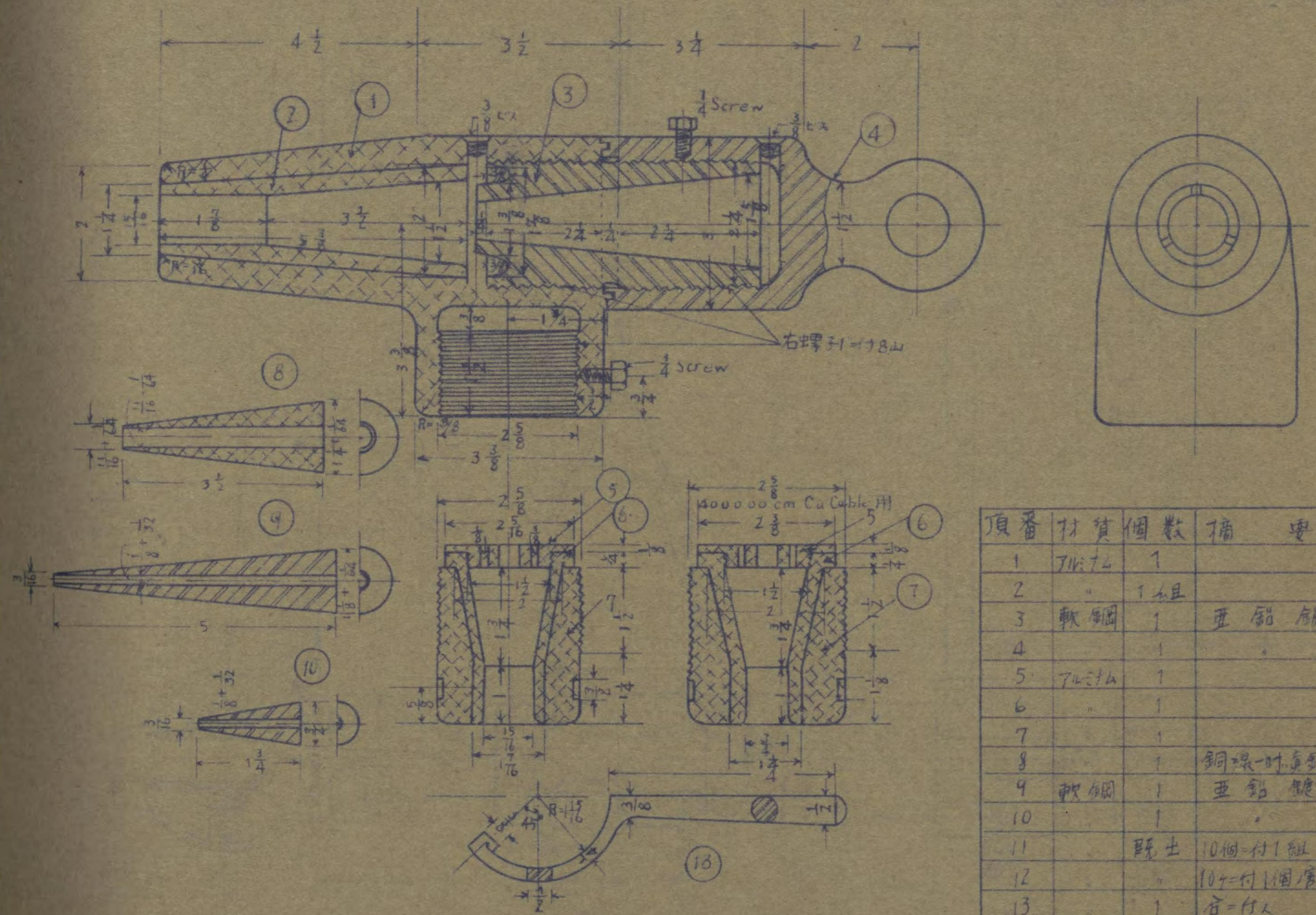
古河式第七號接續器B型 $19^{s}/18^{al}/129.1$ mils ACS R



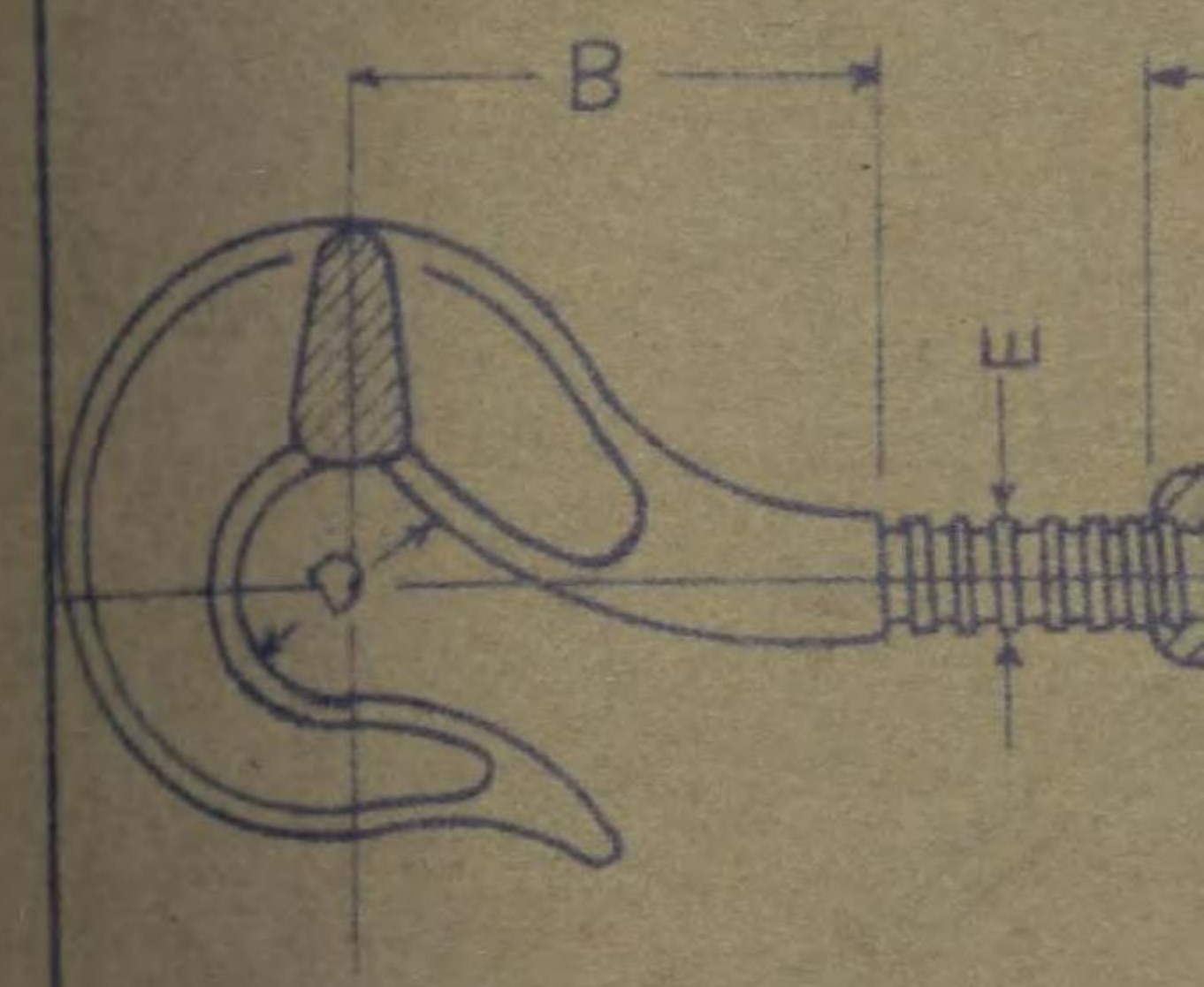
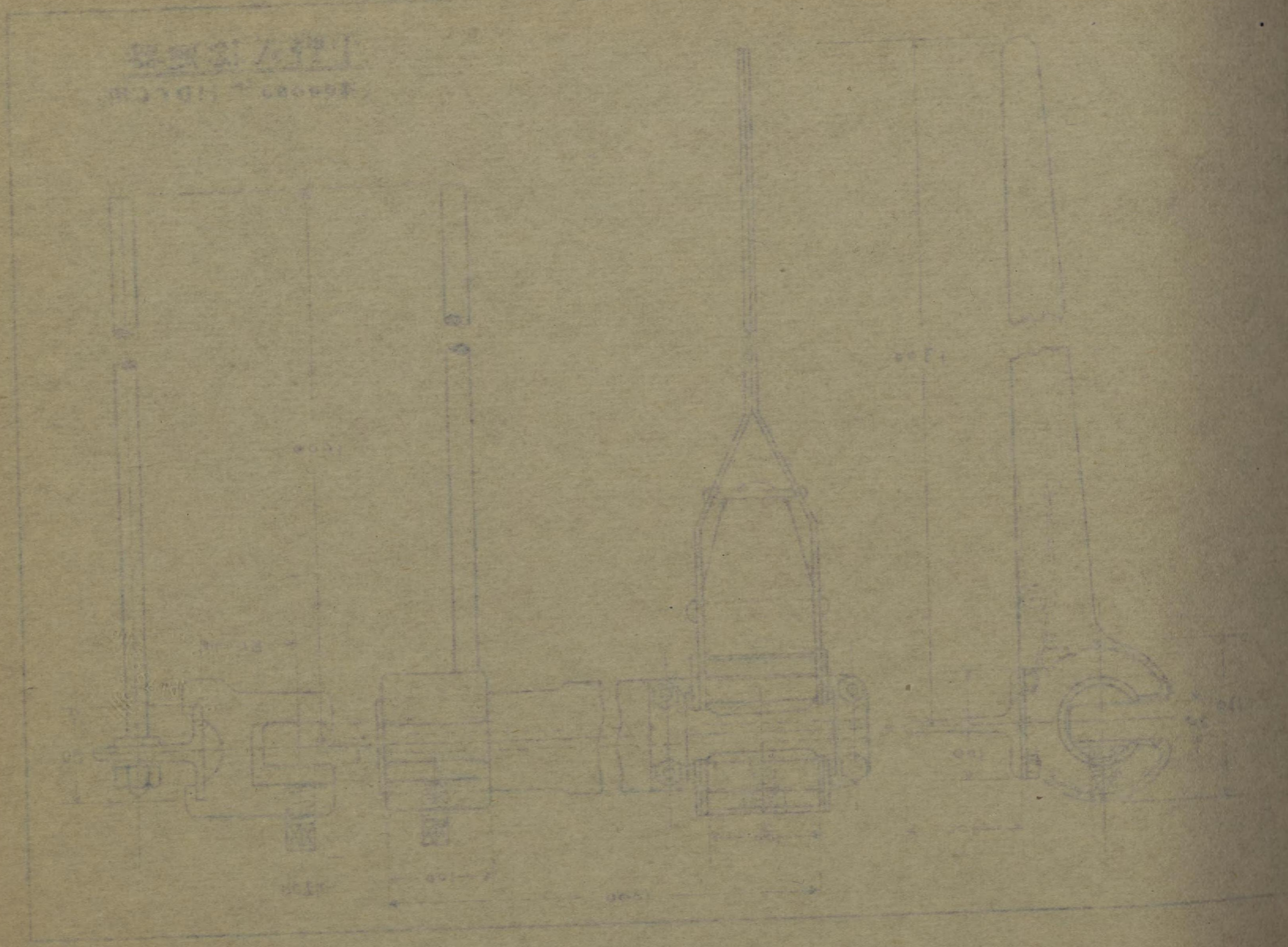
頂番	材質	個數	備
1	アルミナ	1	
2		1	
3		1	
4	軟鋼	1	亜鉛鍍金
5		2	
6	アルミナ	2	
7	軟鋼	1	10個=付1個ヲ附ス
8		2	亜鉛鍍金
9		1	10個=付1個ヲ附ス



古河式デッドエンドクランプ $19^s/18^{al}/129.1^{Mils}$ ACSR

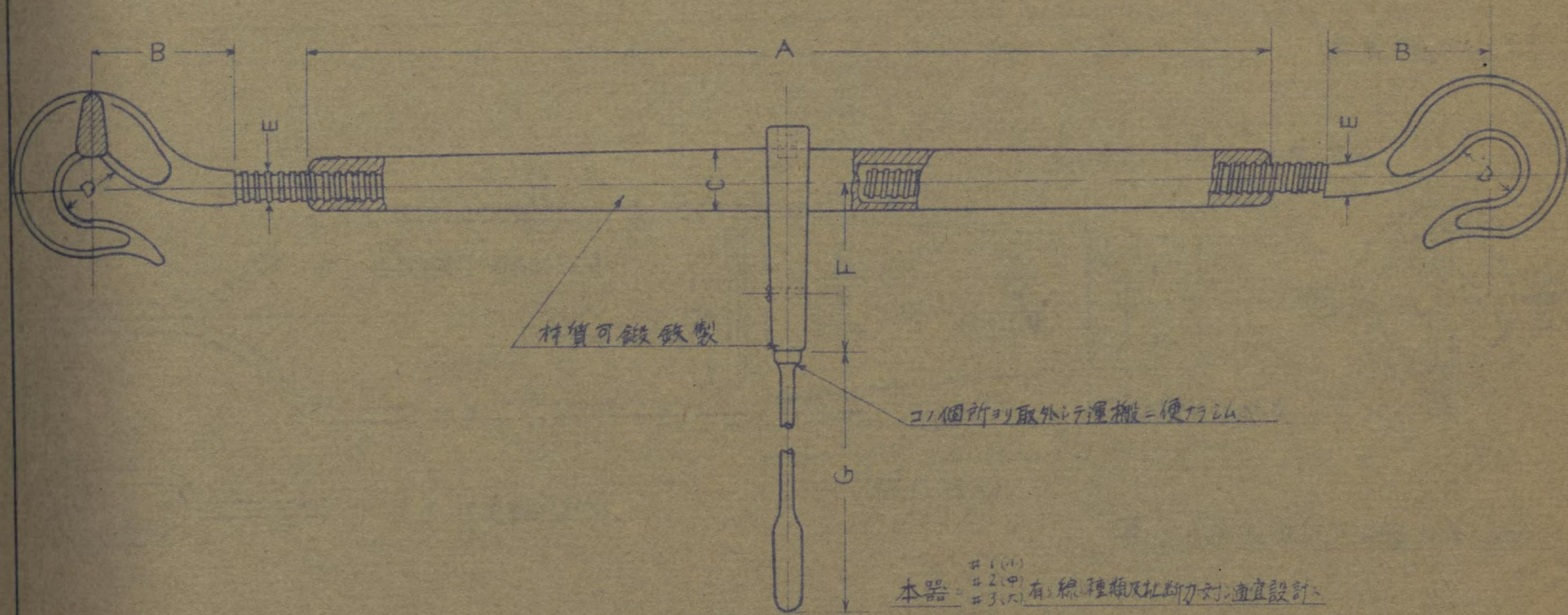


頂番	材質	個数	備 考
1	7Lニム	1	
2	"	1組	
3	軟銅	1	亜鉛鍍
4		1	
5	7Lニム	1	
6		1	
7		1	
8		1	銅線一時真鍮
9	軟銅	1	亜鉛鍍
10		1	
11		既出	10個=付1組
12			10個=付1個層1
13		1	台=付人
14		既出	



擦線
 第三号型 (外)

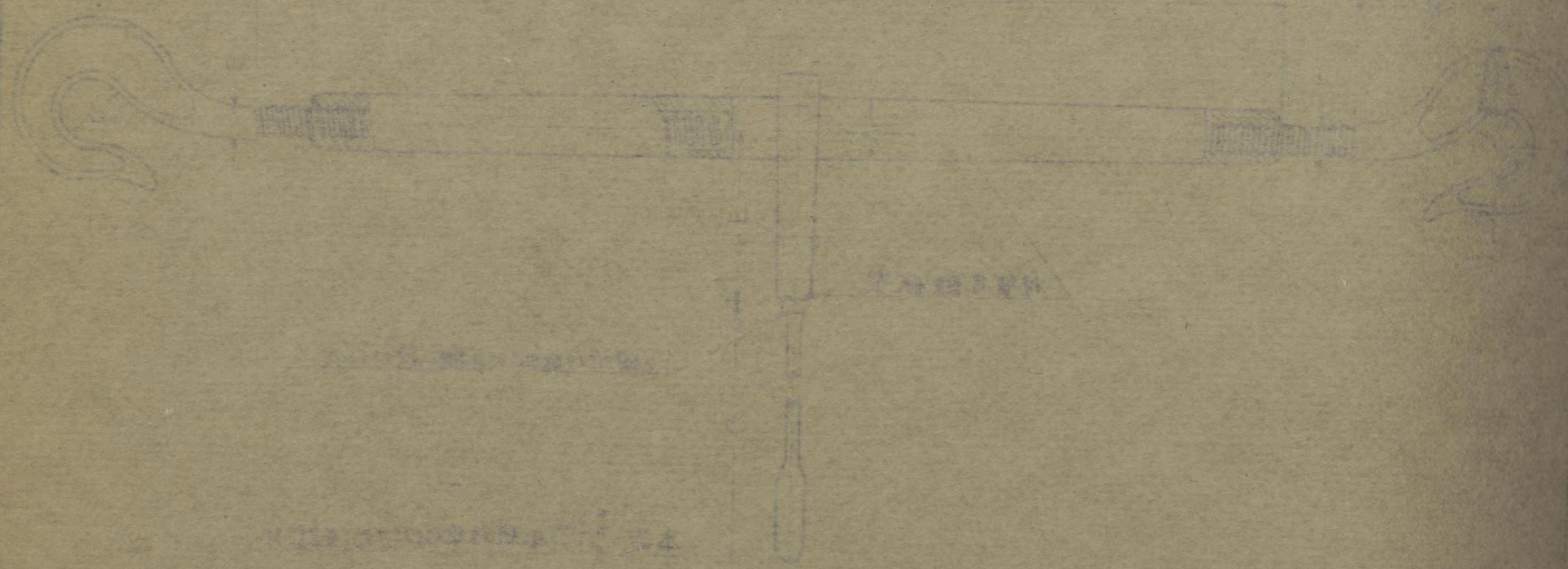
第3号型古河式ターンバックル(スロ-7220寸Eノ)



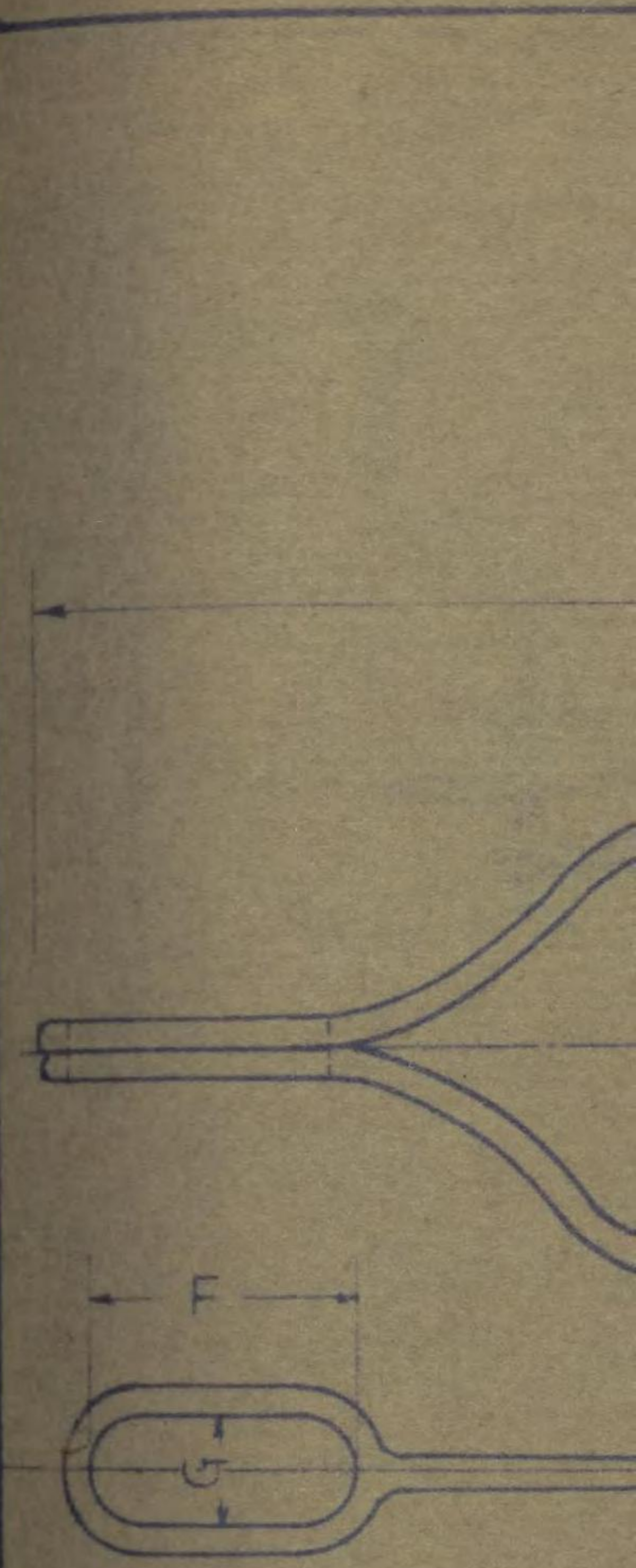
本器ノ保証扯断力 #2-7,000 #3-5,000 (kg)以上

撚線構造	寸法 (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
第三号型 (スロ-722")	864	127	41	51	25.4	156	305

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.



Item No.	Material	Quantity	Unit	Remarks
1	Steel	1	pc	Shaft
2	Steel	1	pc	Washer
3	Steel	1	pc	Washer
4	Steel	1	pc	Washer
5	Steel	1	pc	Washer
6	Steel	1	pc	Washer
7	Steel	1	pc	Washer
8	Steel	1	pc	Washer
9	Steel	1	pc	Washer
10	Steel	1	pc	Washer

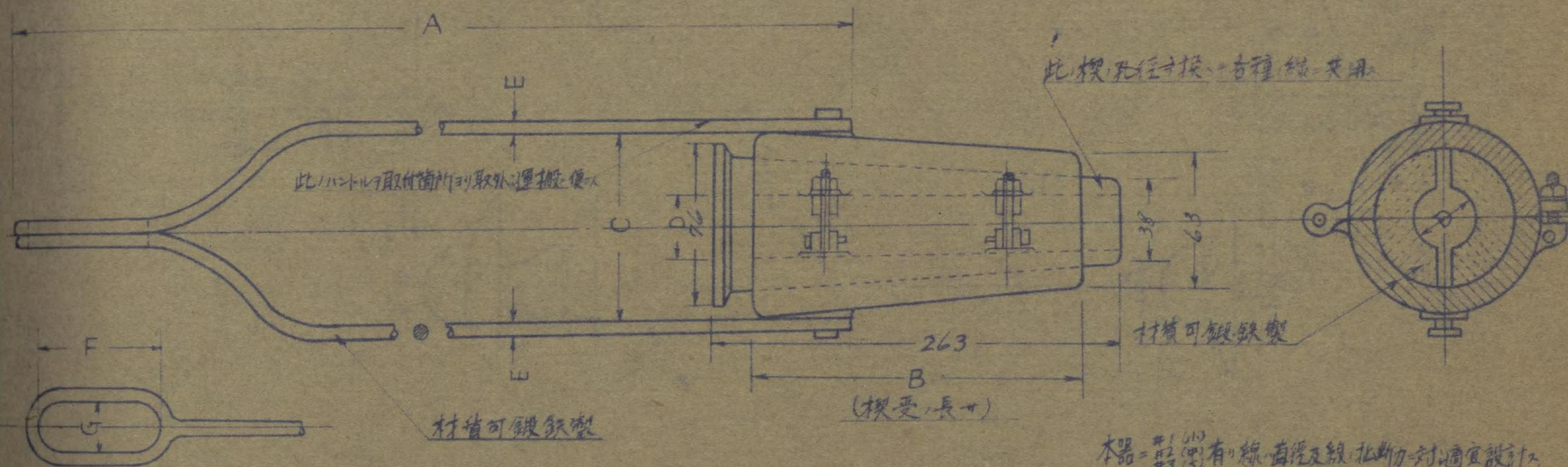


Technical specifications for the shaft:

線 線
 19/45.1m/s 硬
 37/328" 鋼心

第3號型古河式カムアロング(楔受長 ψ 0寸 ϵ)

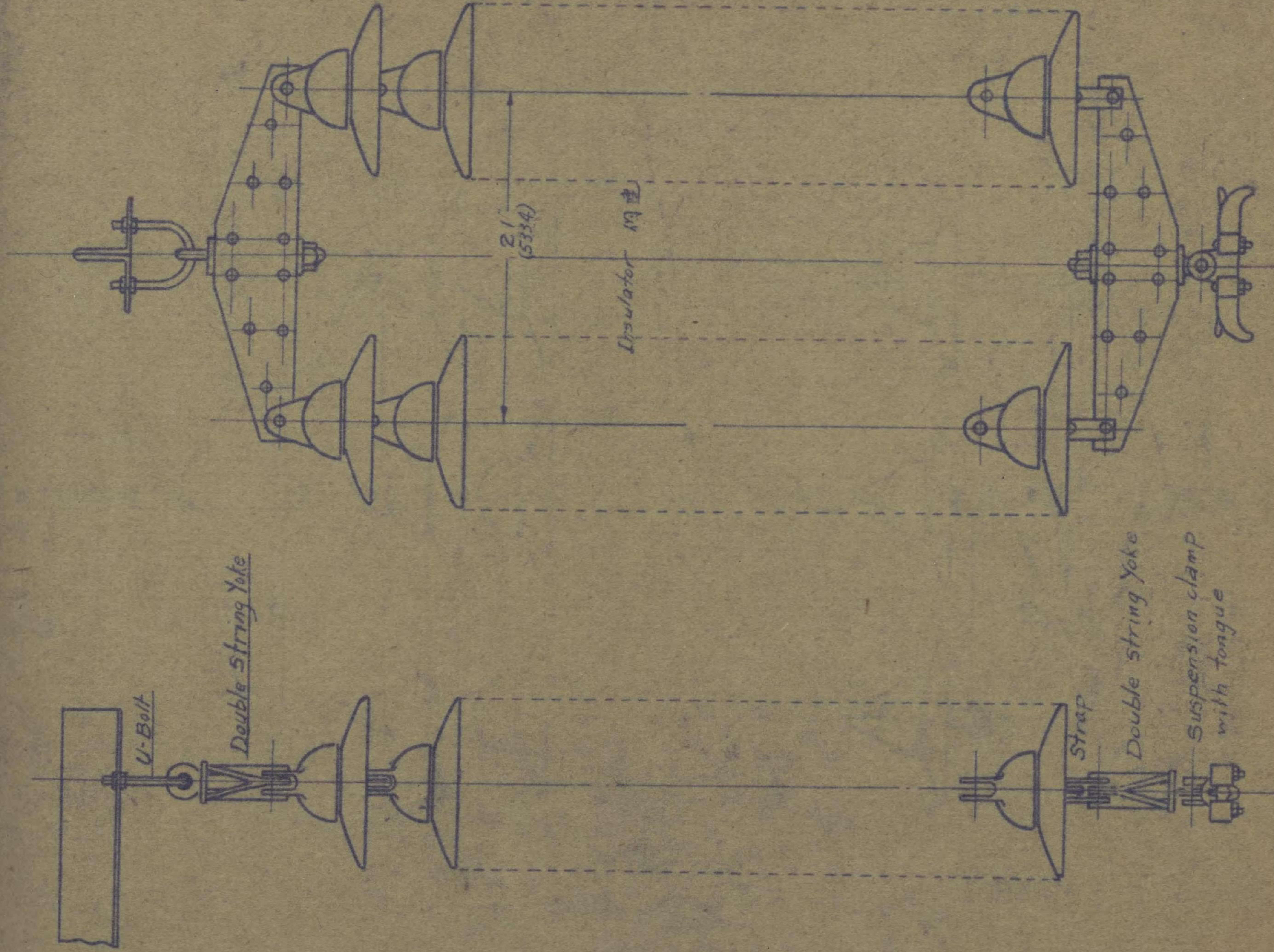
新案 No 111532

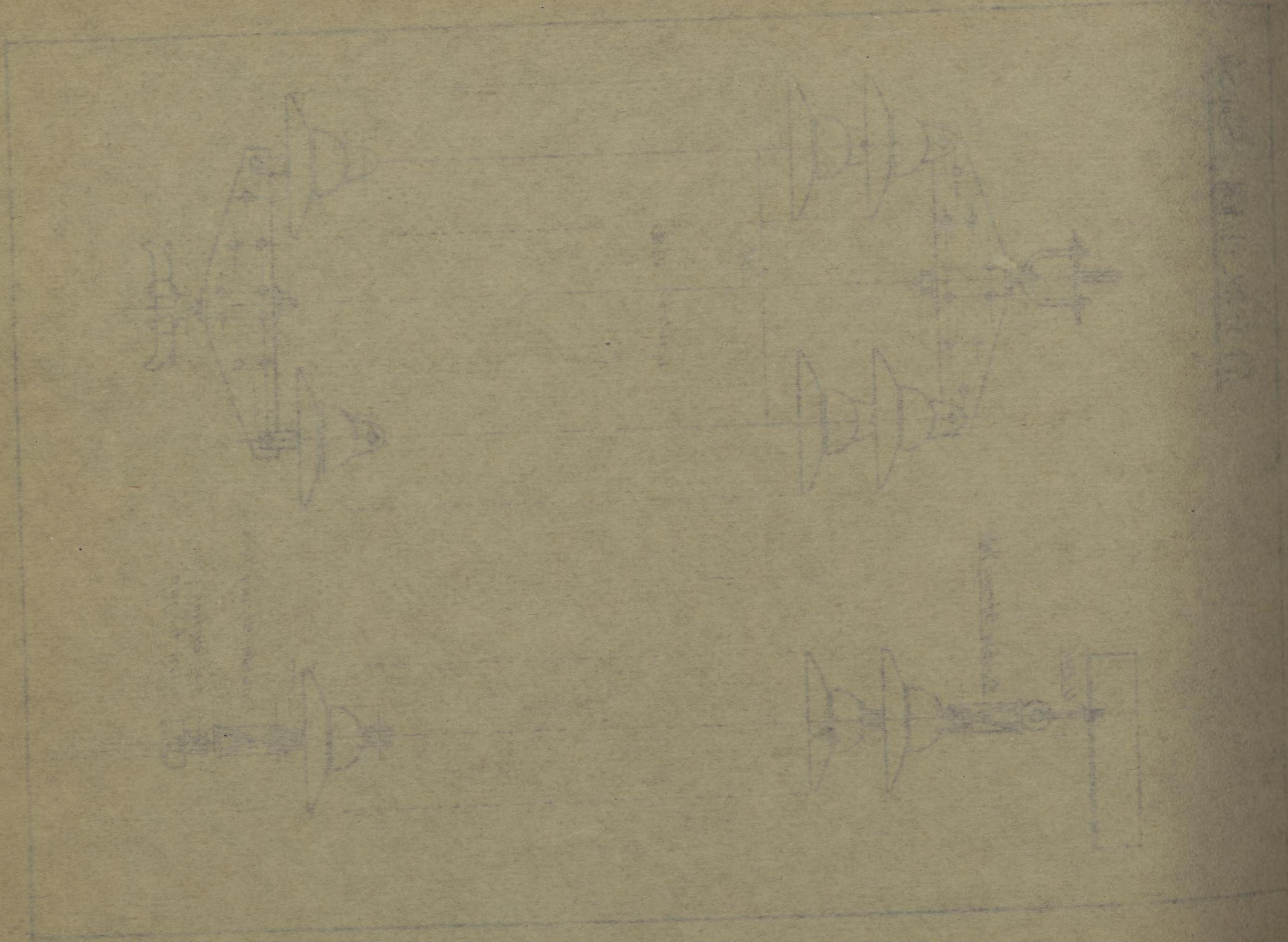


本器保證批斷力15,000 封度以上

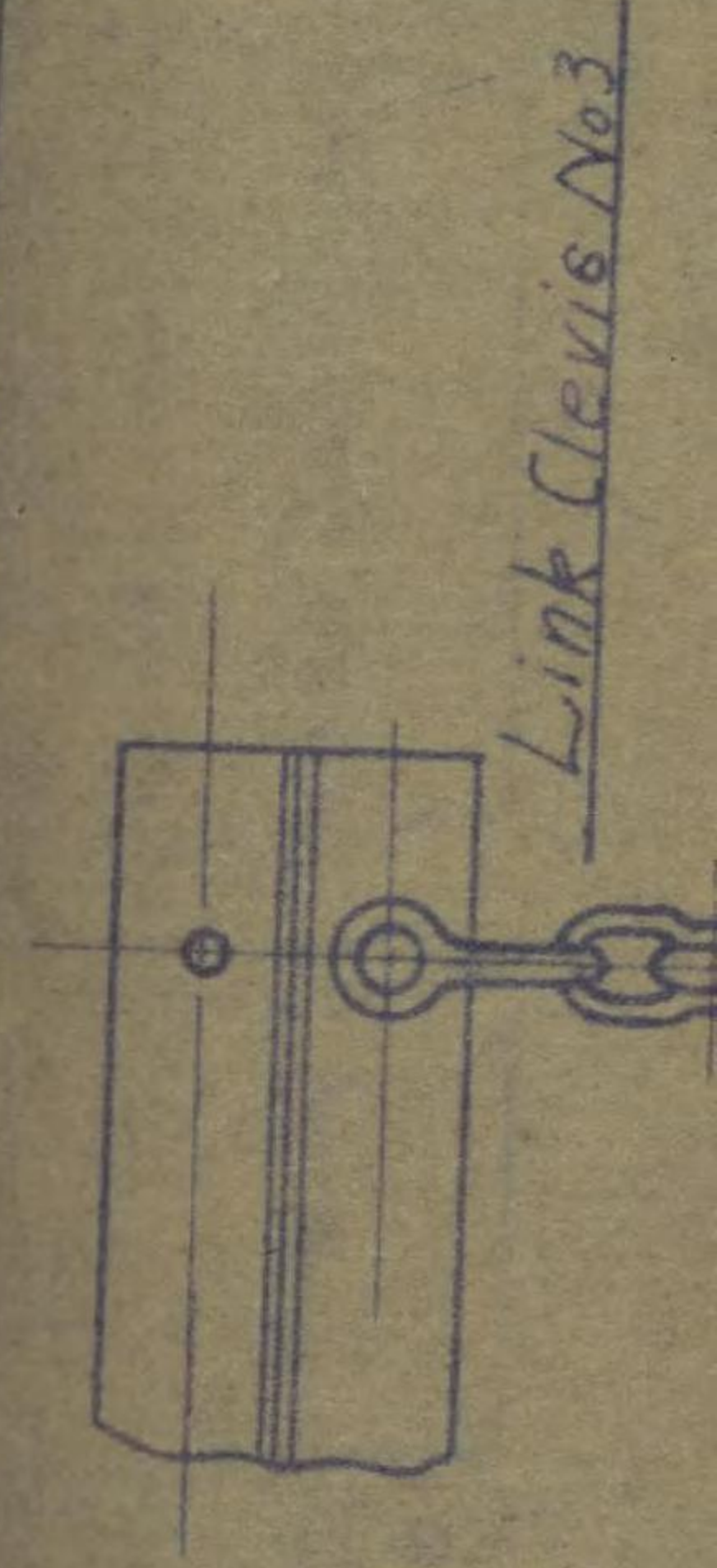
撚線構造	寸法 (耗)						
	A	B	C	D	E	F	G
19/45.1mils 硬銅線用 #3型	600	200	97.5	17.9	16.0	102	50
37/328 μ 鋼心 ψ 線用	"	"	"	22.5	"	"	"

右子取付圖 S² or S¹

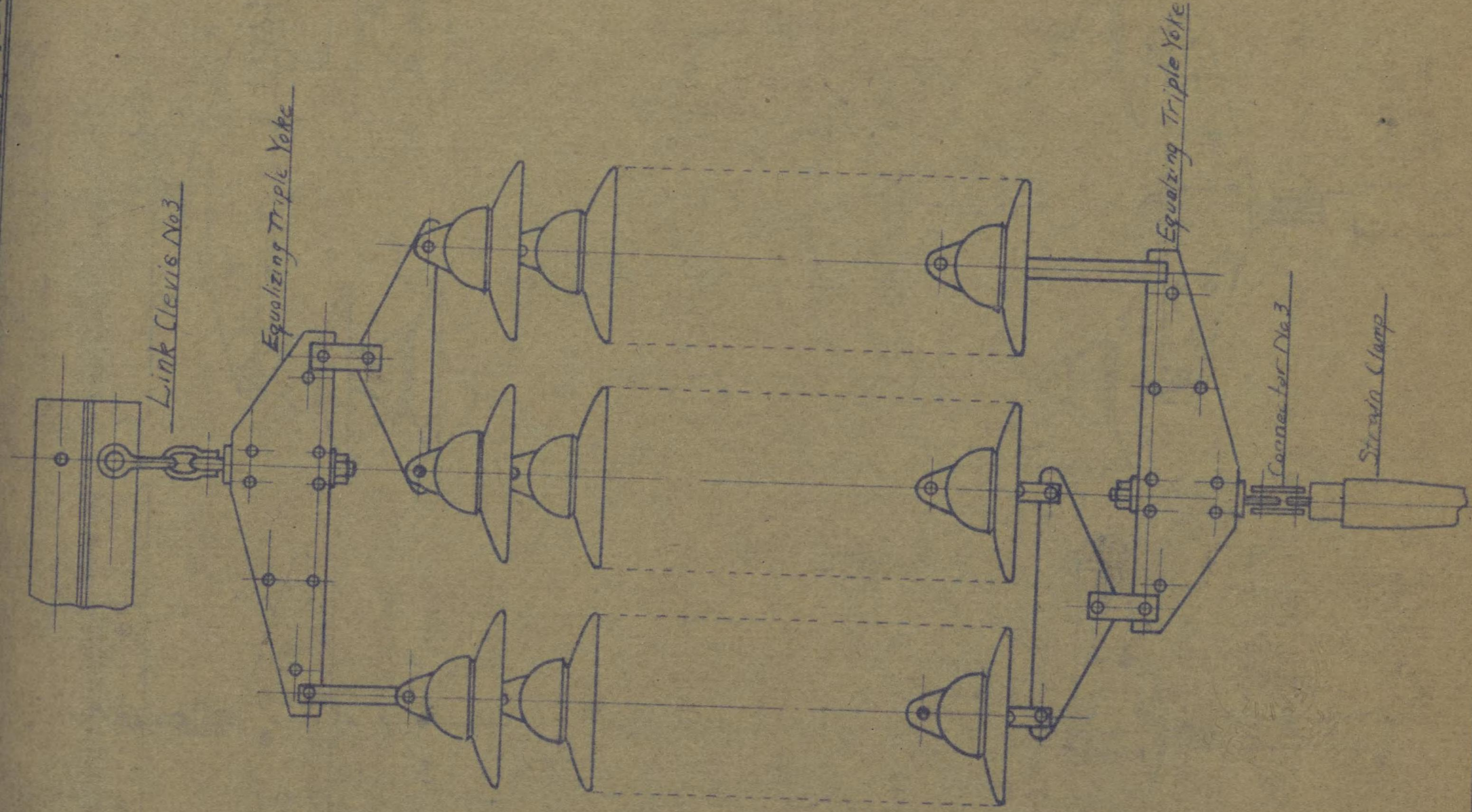


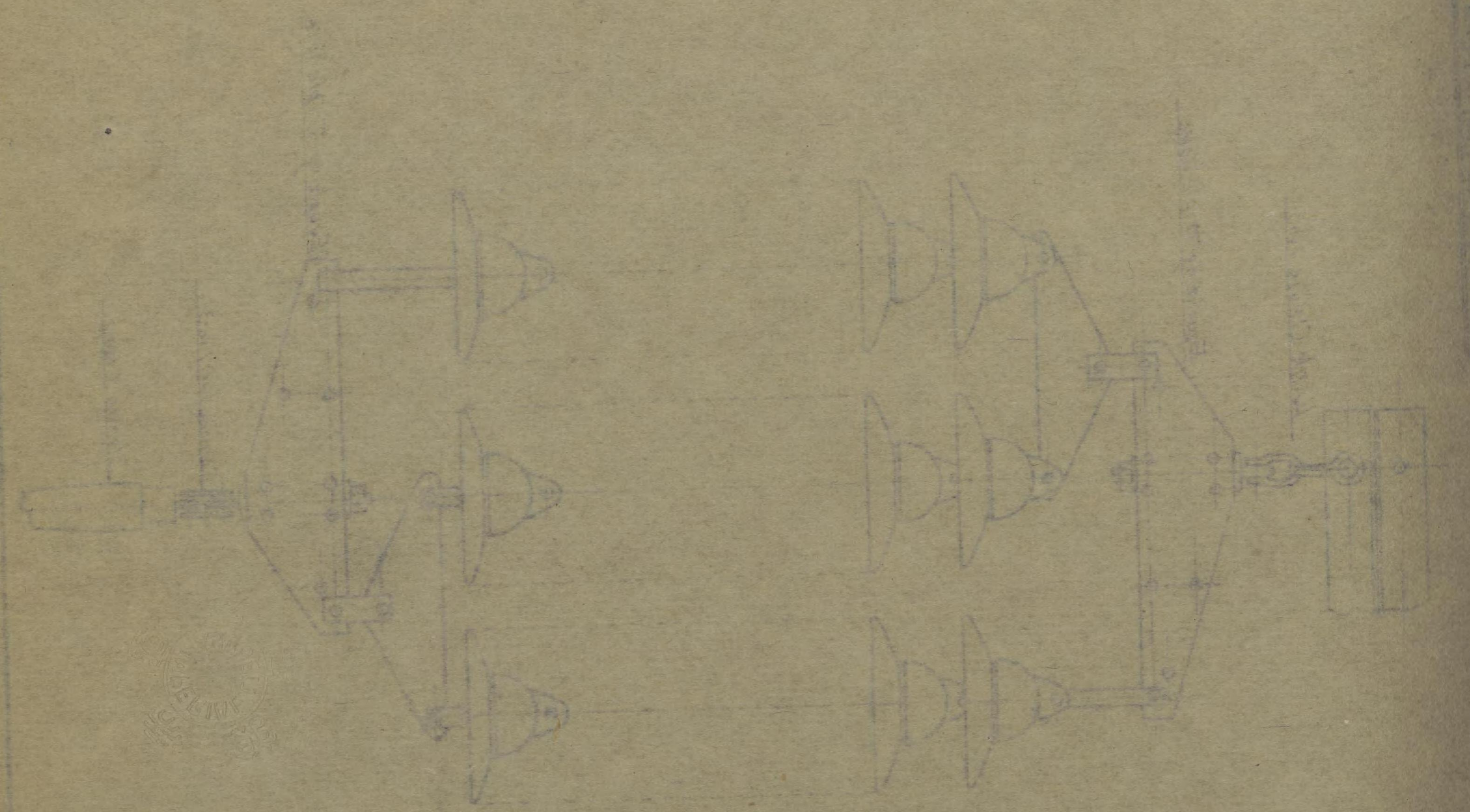


碍子取付圖 TD₀₁TD₂

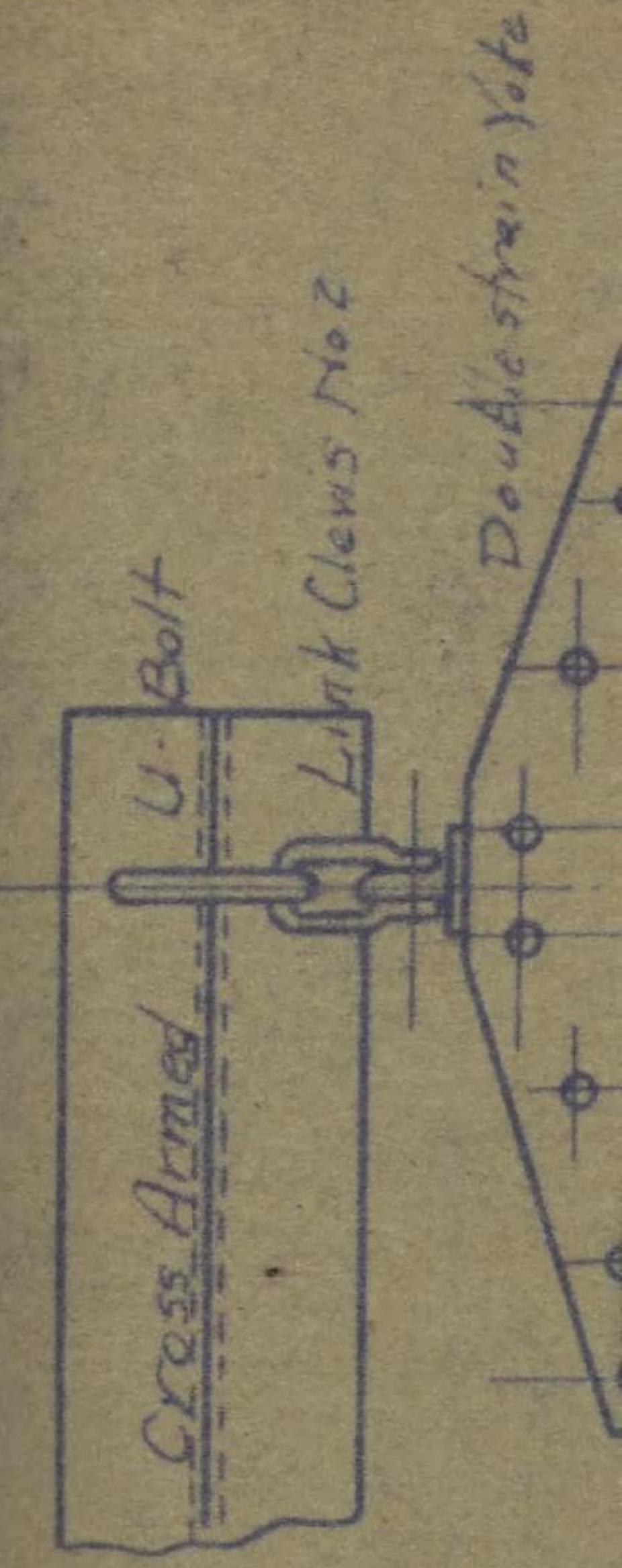
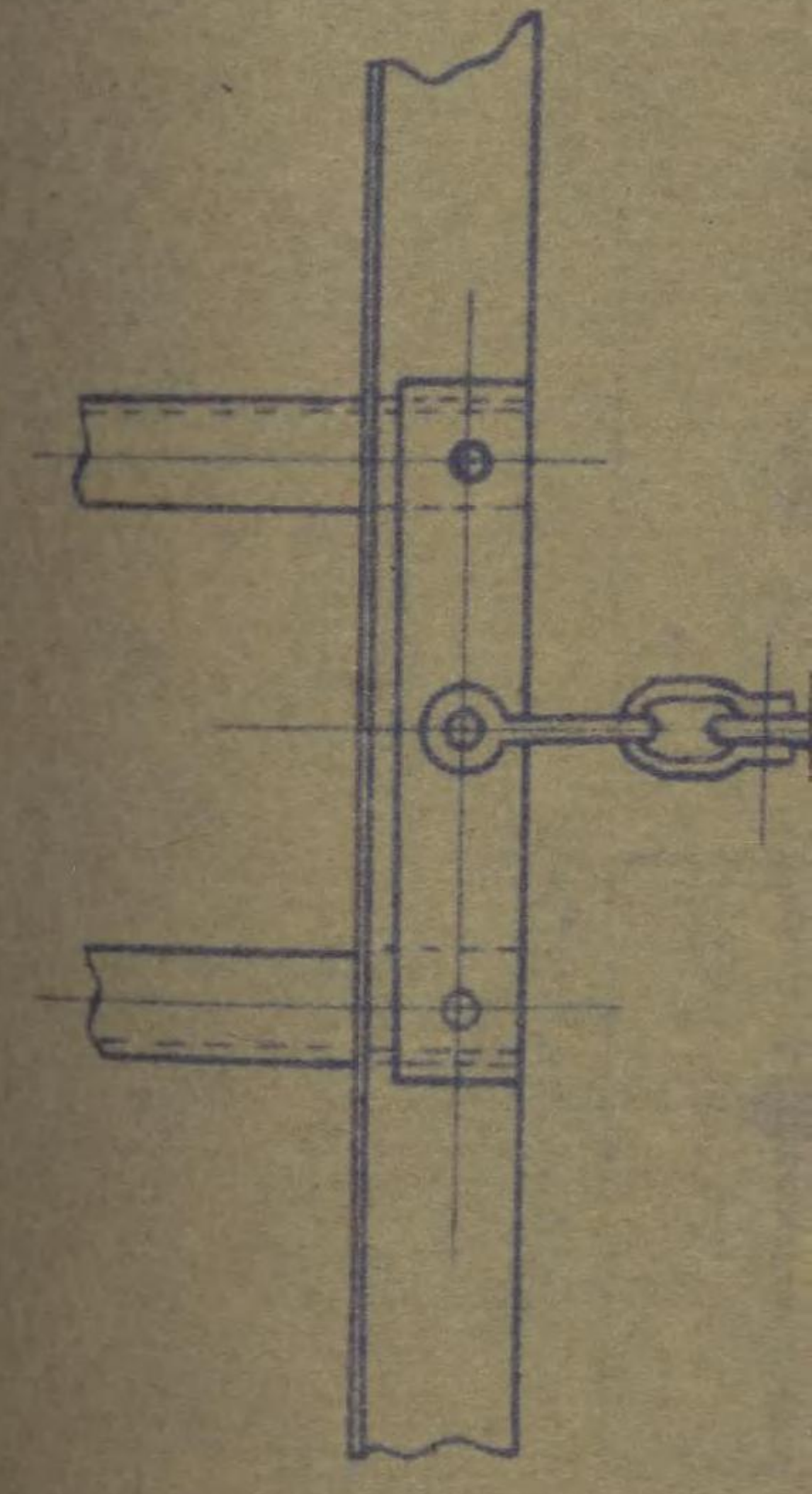


碍子取付圖 TD_{of}TD₂

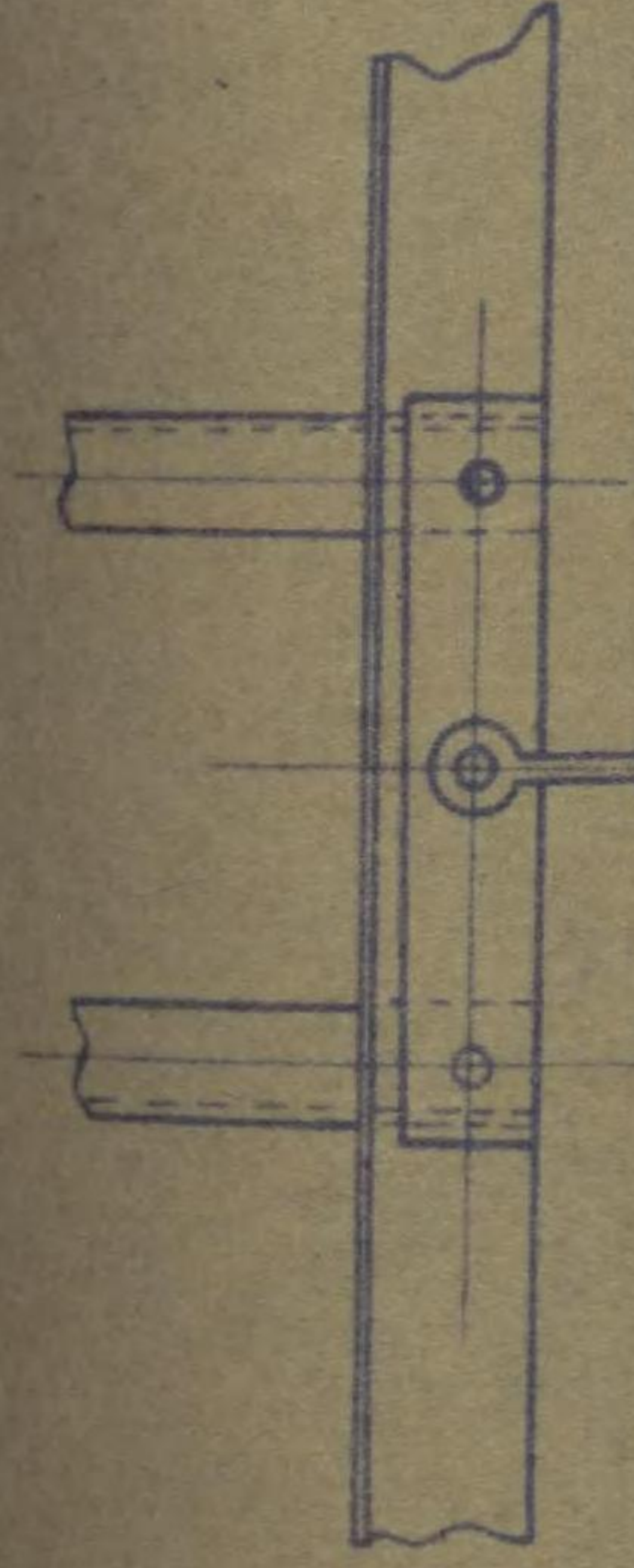




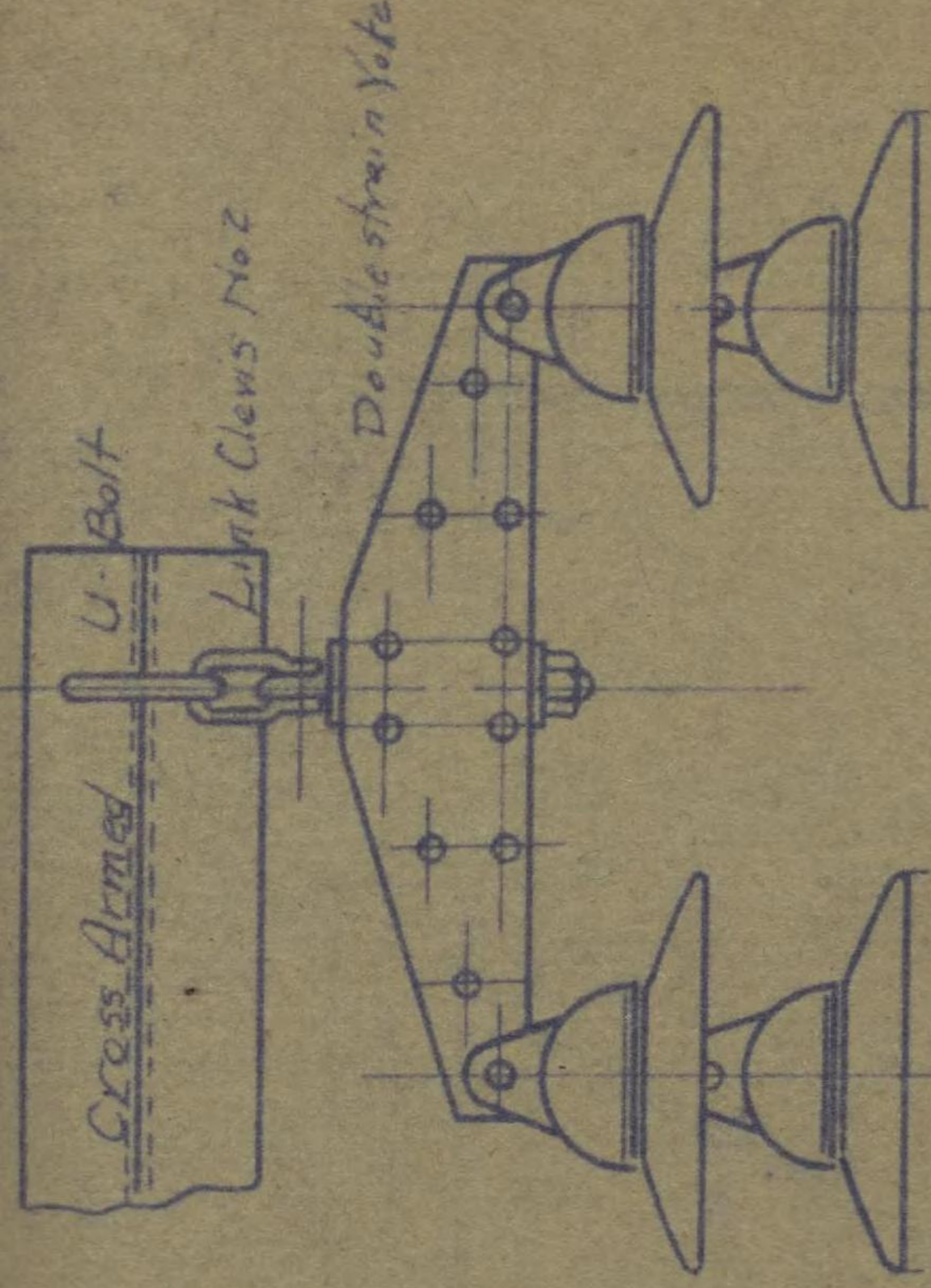
碍子取付圖 D² or D



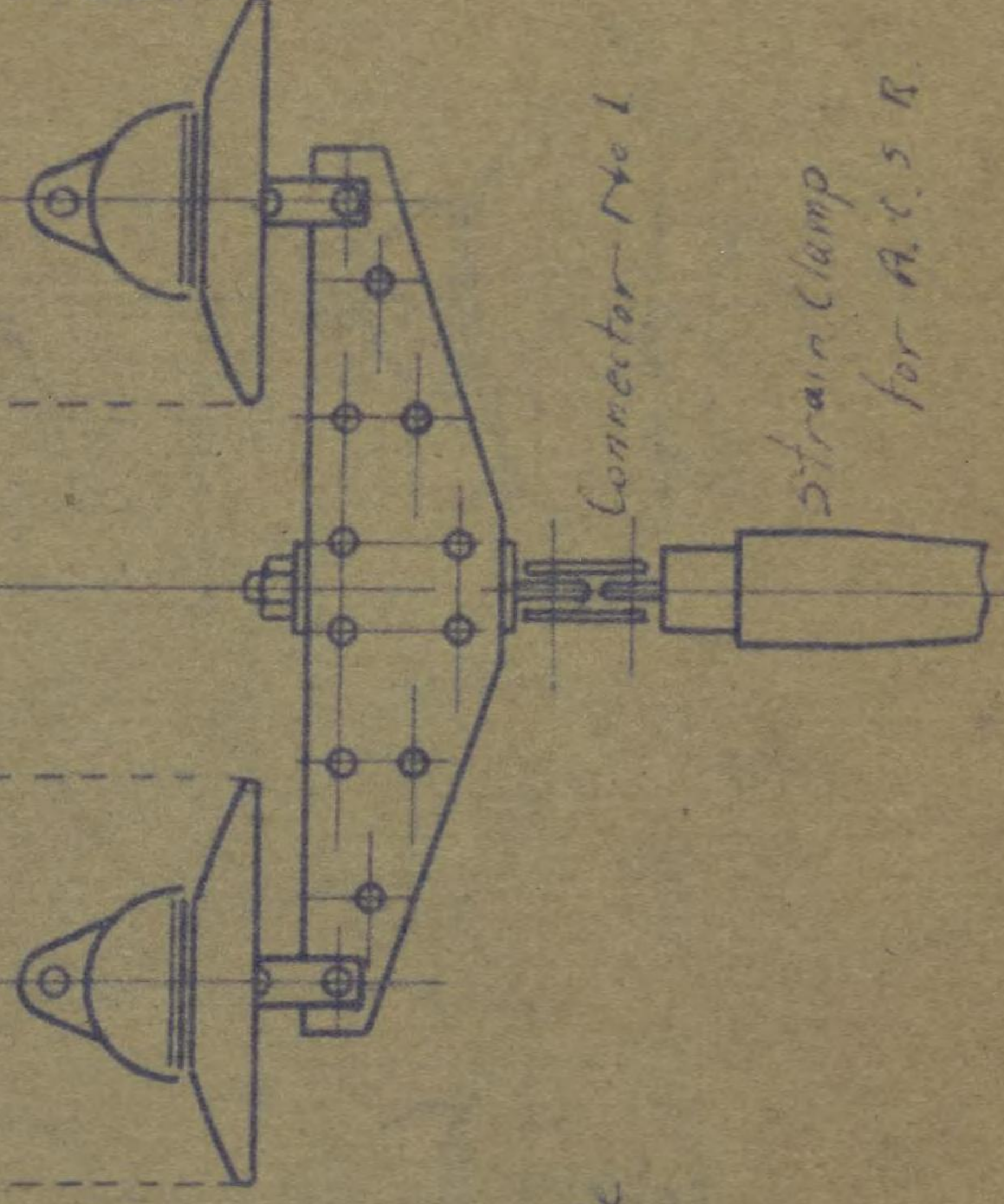
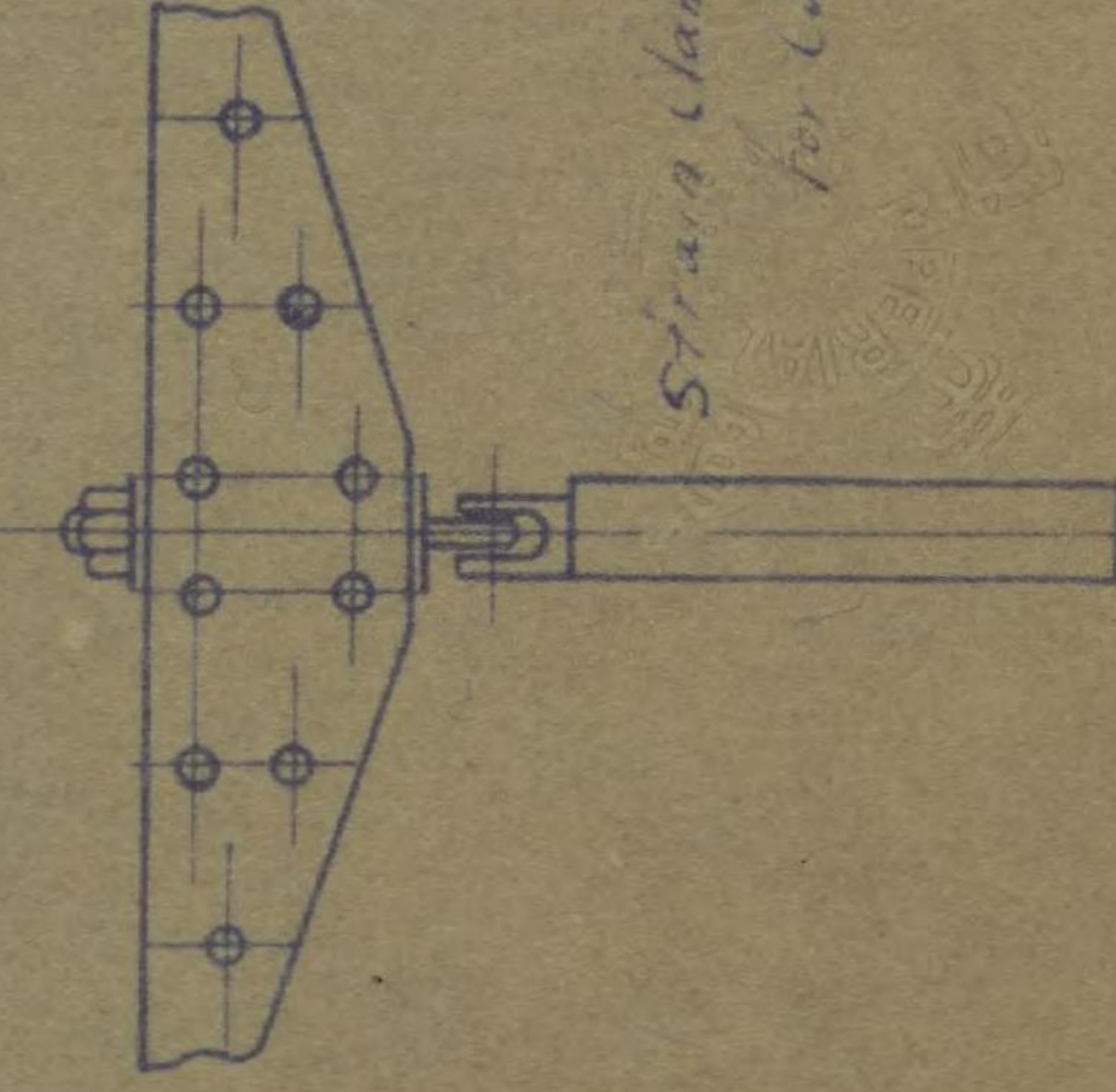
石号子取竹圖 D² or D



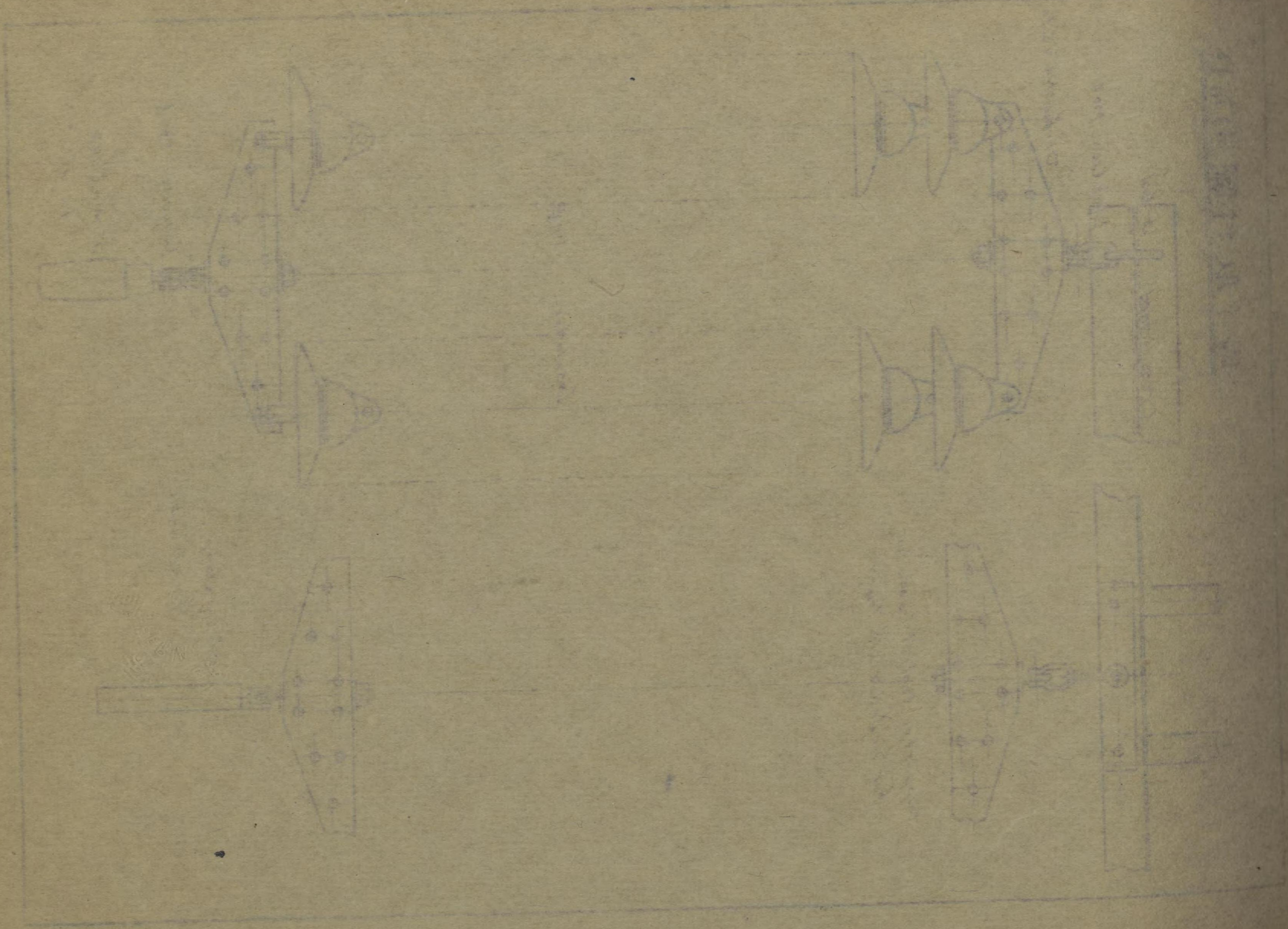
Support of Central Conductor
for Single Circuit Tower



Insulator 一個



Connector No. 1
Strain clamp
for A.C.S.R.



107

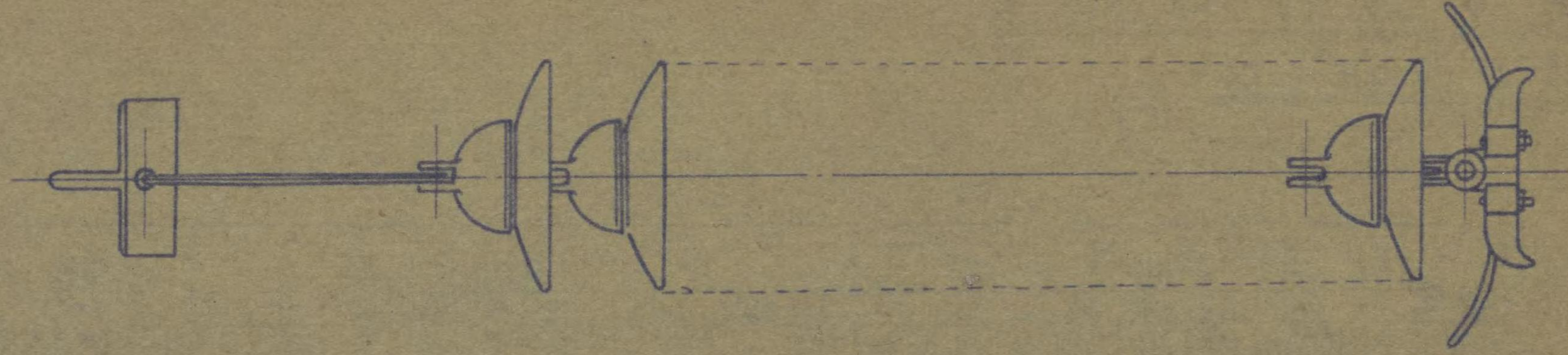
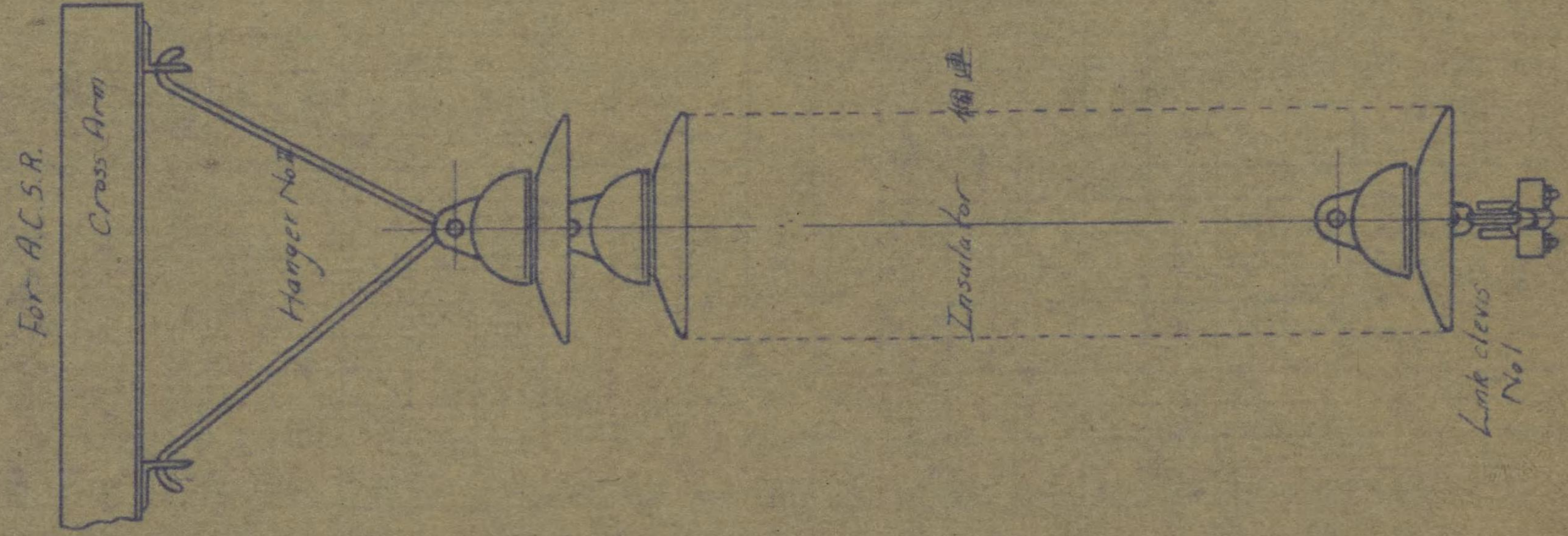
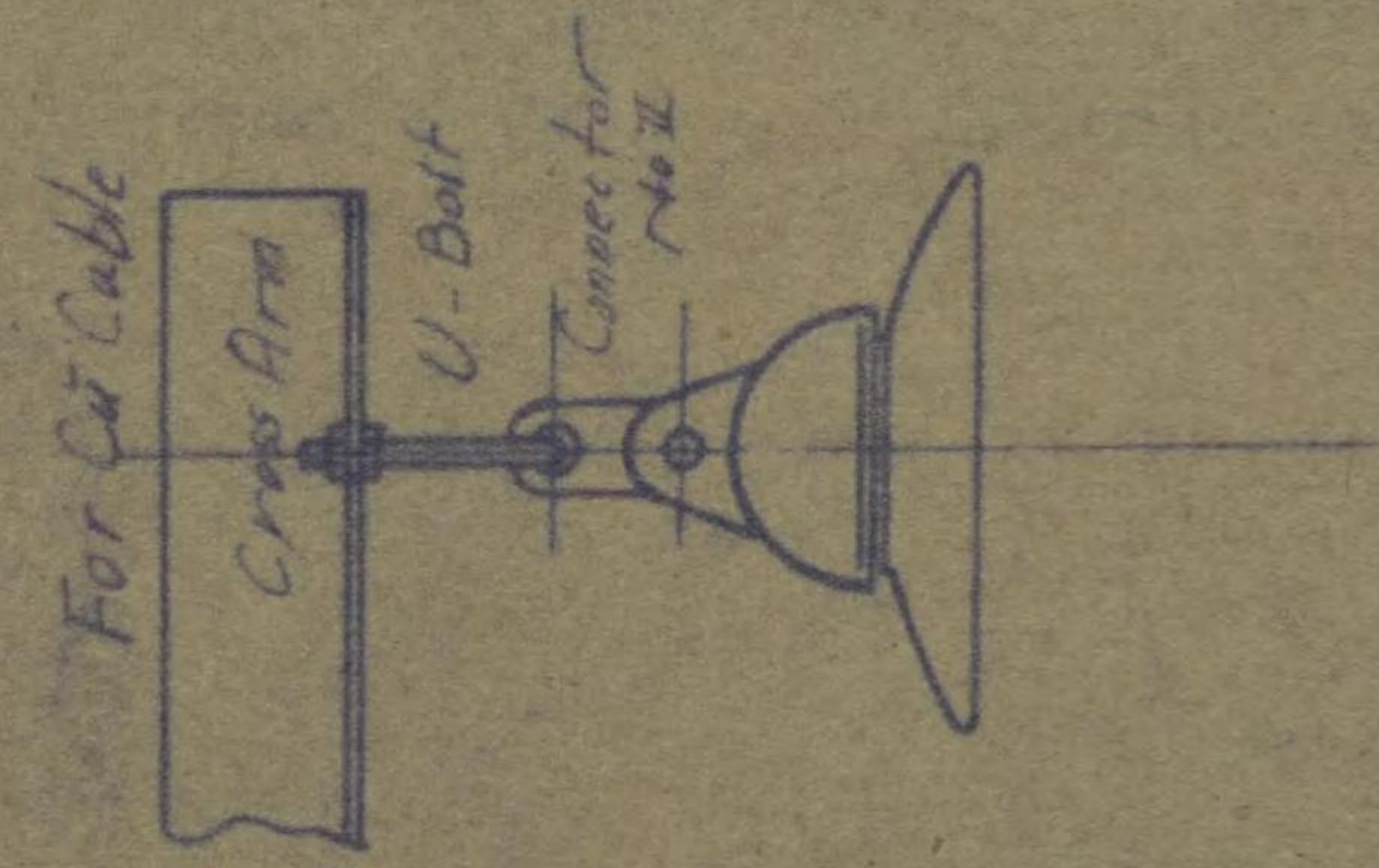
碍子取付圖 S or S'

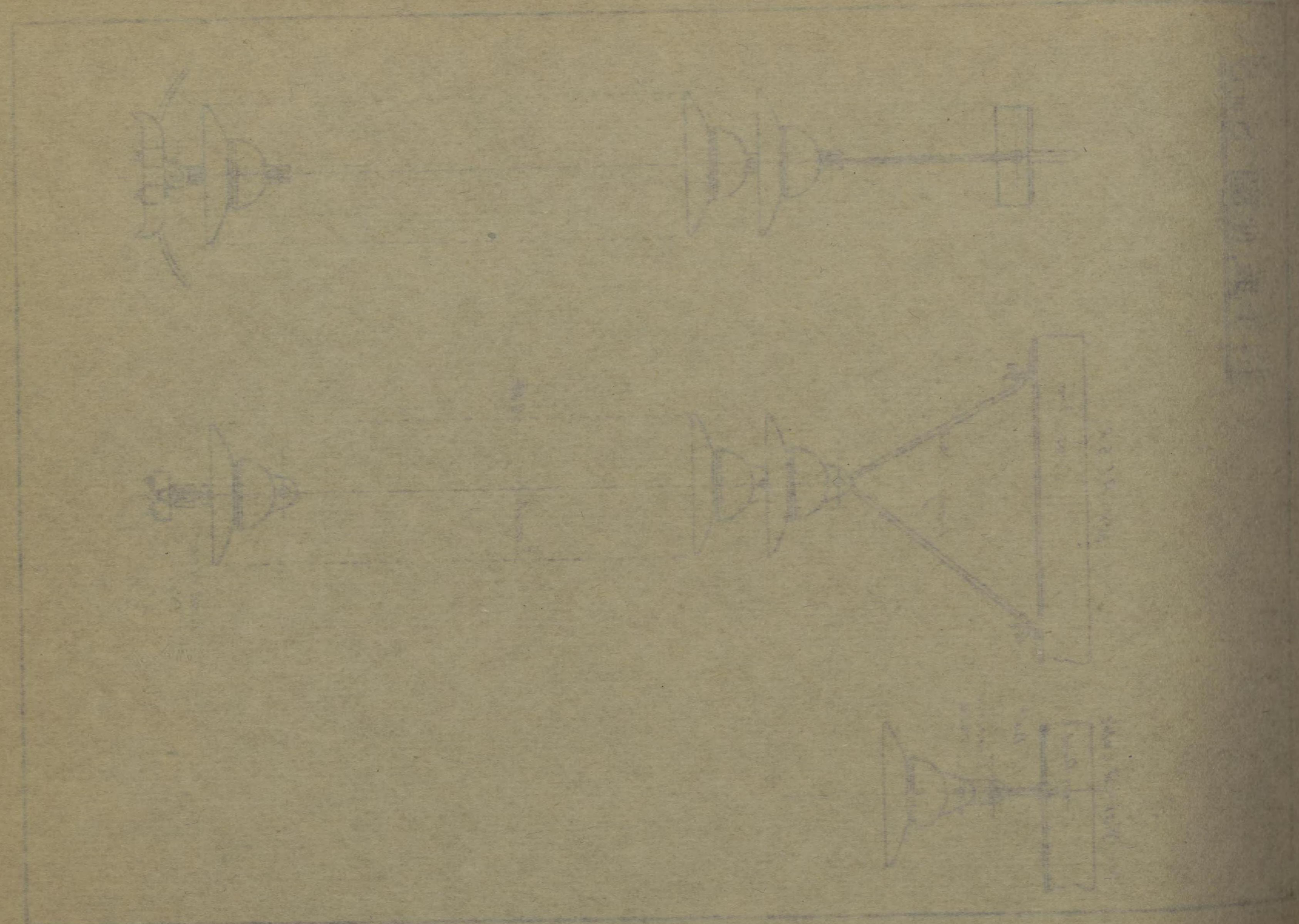
For Cat Cable

For A.C.S.R.



端子取付圖 S or S'





利	
所要材料	
U ホー	
ハンガー	
リンククレス	
"	
"	
(Cu) サスペンション	
"	
(AL) サスペンション	
"	
GL テレセント	
ダブルストリング	
4クォーターリンク	
ストレーン	
コネクタ	
"	
(Cu) ストレーン	
(AL) ストレーン	
(AL) 特殊ストレーン	
14" 懸垂石	
備	DTD 及
	(AL) 特殊
考	

架設材料数量表

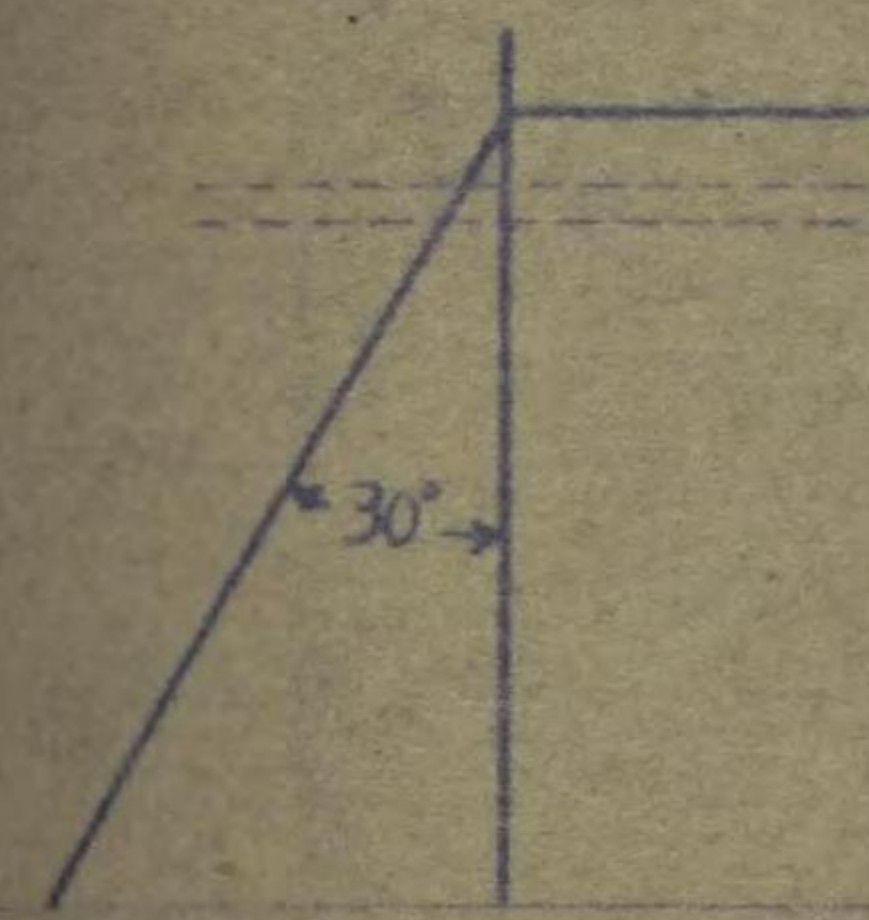
碇子取付型別

種別 所要材料	硬銅線										アルミニウム線									
	二回線用鉄塔					一回線用鉄塔					二回線用鉄塔					一回線用鉄塔				
	S	S ₁	S ₂	S ₃	D	D ₁	TD ₁	DTD	D ₂	DTD	S	S ₁	S ₂	S ₃	D	D ₁	TD ₁	DTD	D ₂	DTD
U ホールト	6	6	6	6		6				3			6	6		6				3
ハンガー No2											6	6								
リングレビス No1	7	7	1	1							7	7	1	1						
" No2					12	12		6	6	3					12	12		6	6	3
" No3						12	12			6						12	12			6
(Cu)サスペンション鉄塔	6	6																12	12	6
" 92°			6	6																
(AL)サスペンション鉄塔											6	6								
" 92°													6	6						
GL テンションクランプ					1	2	2	2	2	2					1	2	2	2	2	2
ダブルストリングヨーク			6	6	6	12			6	3			6	6	6	12		6	6	3
クォーターリング・トリアングル ストリングヨーク							12	6		3							12	6		3
コネクタ No1															6	12	12	12	6	6
" No2	6	6																		
(Cu)ストリングクランプ					6	12	12	12	6	6										
(AL)ストリングクランプ															6	12	12	12	6	6
(AL)特殊ストリングクランプ																				
10" 懸垂碇子	60	66	120	132	144	288	432	360	144	180	60	66	120	132	144	288	432	360	144	180

備考 DTD 及 TD² 型碇子取付鉄塔は、碇子取付穴は建設前=於て現在 13/16 孔+ナットモリヲ 15/16 dia-穿孔替スルコト
 (AL)特殊ストリングクランプハ硬銅線トアルミニウム線トノ接合箇所=於テアルミニウム線側=於テミ使用ノコト

電力系統設計圖
 輸送線路一覽表

線路名稱	起點	終點	長度 (km)	電壓 (KV)	備註
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



- 154KV 送電
- 電話線又配
- 保護綫(線)
- 「ア-4」
- 電柱
- 支線