

炸彈教程淺說
卷下

北京武學書館印行



中國通志卷之四十四
禮儀典
禮部
禮部
禮部

中華民國十三年九月出版

炸彈教程淺說

卷下



北京武學書館印行



3 1763 8075 0

序

軍中之備用炸彈所以爲爆殺敵人以圖制勝而輔槍礮刀劍之所不逮者其惟炸彈然則炸彈一物苟能射至遠方而後爆發豈不與礮彈相同乎或曰炸彈僅用於兩軍衝鋒之際槍礮無所施刀劍不及用故以炸彈爆殺之無須及遠其實非也實因欲求炸彈及遠而不能並非炸彈能以及遠而無用設如炸彈能以及遠與礮彈有同等効力運用便利費欸有限則大礮已將廢棄而不用久矣况現在歐美各國又發明拋彈機及炸彈礮各一種能將炸彈射出五百米達而後炸現在我國軍隊已有購用者由是足徵各國正在研究炸彈射遠之法而尙未精將來必至盡善盡美而後已可預言也 編華 此次與趙君所創造之飛行炸彈若在一千五百米達以內之距離射放最有效力確有把握已試驗多次矣或有詰者曰此物雖能及遠運用亦便何以未聞外國人有先

我而造成者此真我國人自棄之言也蓋彼亦人也我亦人也我國人何必遽行自怯天下事何一非人力所能爲耶我國人聰明知識并不遜於西人彼國不過科學發達人民皆有普通知識倘有人發明一物有提倡者有出資者試造容易故發明之物多我國則不然倘有人發明一物提倡無人出資無人試造爲艱着手創造即爲人所忌妬演放稍有未精各方群起反對諸事掣肘勢必不成而後快倘發明者若爲軍械較之他物品爲尤難何也倘或稍有不慎即以罪名加之軍法治之有性命之憂無破格之賞故我國發明軍械者恆不多見並非我國人不如外國人實因種種困難不得展其志耳是爲序

民國十三年三月中州李鵬華識於西安督署

炸彈教程淺說下卷目錄

第一編 飛行炸彈之歷史

第二編 飛行炸彈之總圖說

第三編 飛行炸彈之特長說

第四編

第一款 飛行炸彈之形式及用法

第二款 飛行炸彈之用彈頭說

第三款 飛行炸彈之用彈尾說

第四款 飛行炸彈之用木尾說

第五編

第一款 開花彈頭圖說

第二款 群子彈頭圖說

第三款 空壳彈頭圖說

第四款 放火彈頭圖說

第五款 彈尾圖說

第六款 炸彈頭尾之用鉛丸說

第七款 炸彈頭尾所用炸葯說

第八款 炸彈頭尾所用引葯說

第六編

第一款 飛行炸彈體之圖說

第二款 彈體上蓋圖說

第三款 彈體底蓋圖說

第四款 彈體底蓋噴火孔圖說

第五款 持尾杆圖說

第六款 引信杆圖說

第七款 木尾圖說

第八款 尾根圖說

第七編

第一款 各部所用材料說

第二款 各部尺寸說

第三款 彈體裝藥法

第四款 藥中作眼法

第五款 藥中作眼尺寸說

第六款 彈體內置葯捻說

第八編

第一款 慢燃葯之原料

第二款 慢燃葯之製法

第九編

第一款 三足架製法

第二款 射放器圖說

第三款 轉運小車圖說

第四款 燃火器說

第十編

第一款 飛行炸彈用於攻守城寨說

第二款 飛行炸彈用於攻守溝壘說

第三款 飛行炸彈用於夜戰說

第四款 飛行炸彈破壞敵陣工事說

第五款 飛行炸彈用於空中戰說

第六款 飛行炸彈射擊敵人飛機飛艇說

第七款 以人力拋射飛行炸彈頭圖說

第八款 飛行炸彈頭作踏雷用說

附錄 第一款

最新發明鋼甲避彈車圖說

第二款

最新發明無機炸彈之製法二則

炸彈教程淺說 下卷 目錄

飛行炸彈教程淺說

中州李鵬華著

第一編 飛行炸彈之歷史

陸海軍戰守之利器不一而足近年來各國戰爭除用各種槍砲外更用人力炸彈一物足以遠戰取勝尤足以少勝多實爲輔助槍礮戰鬥必先之品而不可少者惟不能及遠實爲一大缺點 鵬華久思及遠之法而不可得前歲曾充陸軍第十一師工兵教官與趙君志清同事伊於前清曾充京西三家店陸軍火箭處職員善製火箭製造各種火葯尤其特長考諸火箭一物原爲古時戰爭用以焚燒房屋營寨之利器後因火器發達廢棄而不用迨至前清庚子年拳匪倡亂取而用之焚燒各處教堂鄉民意爲神火可爲一笑清末有廣東何某曾在陸軍部條陳改良火箭並呈圖式模型蒙部批准發款試造嗣因武昌

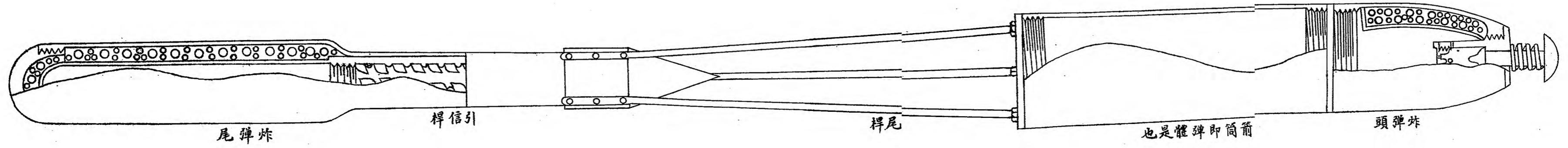
起義遂停辦趙君者即何某之高徒也 鵬華遂與其共同研究按火箭之原式力加改良增設炸彈頭尾以之爆炸作爲殺敵之利器命名曰飛行炸彈試造數十次遂漸改良屢經試驗在京在陝二年有餘耗費多金曾經種種困難始告成功然其射程僅達二千米達之遠間或大號者裝藥二十四兩能射三千米達之遠然時有半途墜落不生効力之弊據趙君云當日火箭處所造之大號者裝藥二十六兩能射十華里之遠確有把握此次實因製藥不良各原料係由西安市間購買其硝硫均未提淨炭料亦未依法精製故所成之藥尙非極品藥力較小尙望同志諸公復加改良正謬補缺精益求精以達完善目的將來或成一種正式有用兵器亦未可知也

第二編 飛行炸彈之總圖說

此種炸彈共分三大部即炸彈頭炸彈體炸彈尾是也其全體重量不能過四

斤十二兩過此即不能射高更不能射遠其所以能射遠者因其彈體內所裝之慢燃葯燃燒甚慢由後孔向後噴火與空氣相抵如是則全體向前射發運行極速其慢葯若爲極品燃燒必緩緩則時間必久久則噴火時間亦長噴火時間既長則其與空氣互相抵抗之力亦久久則射發必遠此一定之理故製藥爲製彈之第一要端炸彈射發之遠近須以製藥之優劣爲轉移其炸彈頭尾所裝之炸葯與人力炸彈所用之葯無異茲不贅述其全體形式如第一圖所示者是

炸彈殺害淺說 下卷 第二編



第三編 飛行炸彈之特長說

一此種炸彈能以射遠可以代砲與槍砲相輔而用最爲得力於軍事大有裨益

二此種炸彈大小共分三號頭號者射三千米達二號者射二千米達三號者射一千五百米達

三首尾兩炸彈可限同時或先後爆炸其危險界與開花彈子母彈相等

四群子彈頭彈尾爆炸之効力尤大其危險界之中徑能達四十米達炸裂之塊數亦多兼之所裝鉛丸四外紛飛其効力之猛烈可想見矣

五放火彈頭專爲焚燒敵方各物及其宿營而擾亂其秩序

六射擊敵人飛機飛艇尤爲得力

七夜間作戰更爲適用借其火光窺探敵情作爲號箭傳信尤爲合宜

八破壞敵方鹿砦鐵絲網電流網等物

九彈頭仍可作手榴彈以人拋射之埋於地下亦可作爲踏雷用

十特製一種單輪小車專爲轉運此種炸彈及一切器械車之中央製有射放器以便射放此車無論平地山路行走極便

第四編

第一款 飛行炸彈形式及使用各法說

此式炸彈原以古時之火箭改良者首尾各增炸彈一枚另有三足架射放器以之射發可達數華里之遠其射放器前有準星後有表尺以便瞄準射放時將飛行炸彈全體置於射發筒內定準方向另製燃火器以之點火遂燃彈體內之葯捻體內葯燃即由後孔噴火如是則全體卽向所定之方向射去運行極速彈抵敵方曠地或物立即爆炸若不觸物平落於地下及時亦能爆發

其彈尾亦於適當之時爆炸非常猛烈其効力較之人力炸彈更加數倍此彈更能射於空中不觸物自行爆炸射擊飛機最爲合宜此種飛行炸彈若在飛機上射放以之射擊敵人之飛機飛艇更爲得力

第二款 飛行炸彈之用彈頭說

飛行炸彈之用彈頭者使其爆炸以殺敵或以之放火而燒敵方物件因其使用之不同則其種類及形式亦異其彈頭共有四種卽開花彈頭羣子彈頭空亮彈頭及放火彈頭是也

第三款 飛行炸彈之用彈尾說

飛行炸彈之所以用彈尾者因使其射發有準飛行穩當射至敵方而後爆炸以顯殺傷之能力與彈頭有同等効力惟其重量與彈頭彈體須有一定之比例詳述於後

第四款 飛行炸彈之用木尾說

飛行炸彈之用木尾者因射至敵方不使其炸裂而有別項作用設如以放火彈頭射至敵方焚燒其宿營而不使其爆炸此則僅用一木尾使其射發有準運行穩當即妥但此木尾之重量與彈頭彈體之總重量亦有一定比例不可稍有差錯

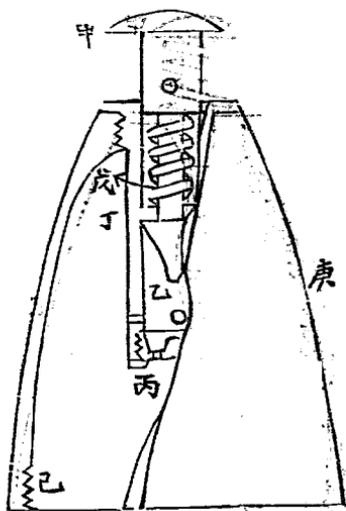
第五編

第一款 開花炸彈頭圖說

開花炸彈頭之機件與人力炸彈無異但有內外簧之別其形如錐無底蓋以螺絲連與彈體並有葯捻通於彈體內若彈頭不觸物體仍可爆發如第二圖所示

甲撞針帽
乙撞針頭
丙引火帽
丁機件筒
戊盤簧
己螺絲口
庚彈頭亮

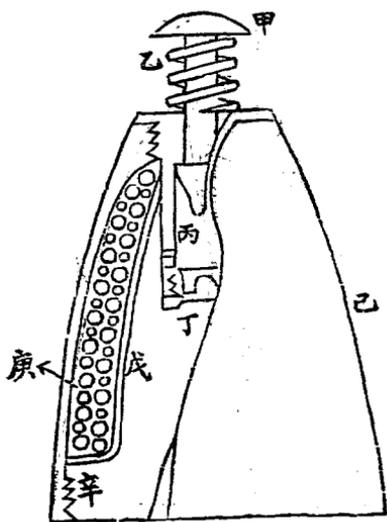
圖 二 第



第二款 群子炸彈頭圖說

此式彈頭之機件與前同惟製有炸藥管與彈壳之間裝有小鉛丸爆炸後增大其殺傷之能力如第三圖所示

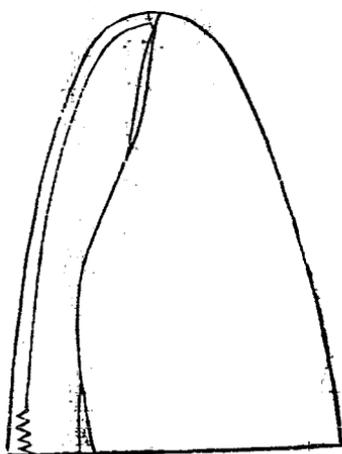
第三圖



- 甲 撞針帽
 - 乙 擊鑿
 - 丙 撞針頭
 - 丁 引火帽
 - 戊 炸藥管
 - 己 彈頭亮
 - 庚 鉛丸
 - 辛 螺絲口
- 第三款 空壳炸彈頭圖說

此式彈頭內無任何機件壳之內面製有炸裂紋以增其炸裂之塊數用時裝以鐵片或鐵塊等及炸藥另有一藥捻通於彈體內爆炸亦甚猛烈如第四圖所示

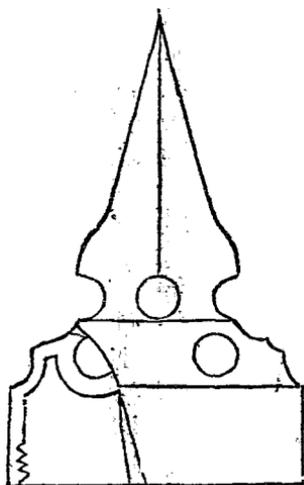
第四圖



第四款 放火彈頭圖說

此種彈頭並無任何機件外形如尖錐專用射至敵方焚燒其物件及其房屋等彈頭內部滿裝一種火葯以葯捻通於彈體其四周有孔數個以蜡塗封之彈射敵方時觸物即入如釘彈頭內之葯燃蜡化即由各孔向外噴火非常猛烈如第五圖所示

第五圖



第五款 炸彈尾圖說

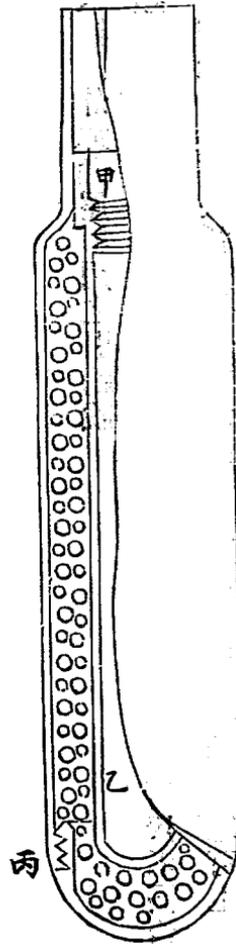
炸彈尾者即一長形無機群子炸彈也安於彈體之後以代尾把射發穩當而有準其形式及內部之組織如第六圖所示其形式之大小原無一定以適當爲是惟其重量必與彈頭彈體二重之和相等不可稍差爲要

甲 螺塞

乙 炸藥腔

丙 彈蓋

第六圖



第六款 炸彈頭尾所用鉛丸說

炸彈頭尾之用鉛丸者卽爲增大其爆炸之効力以之殺敵也但其大小之重量亦有定數大者每十枚重二錢五分或三錢小者每十枚重一錢五分或二

錢

第七款 炸彈頭尾所用炸葯說

炸彈頭尾所用之炸葯與人力炸彈所用者無異如強棉葯汞爆葯黃色炸葯及白色炸葯等是也

第八款 炸彈頭尾所用之引葯說

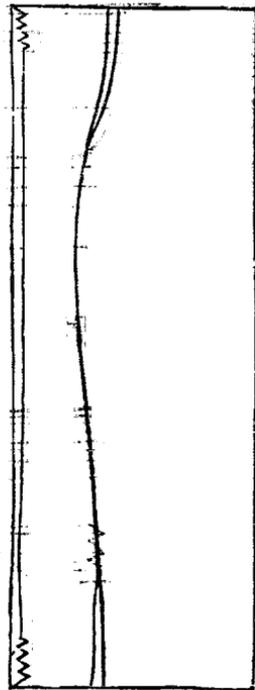
炸彈頭尾若有撞針各機件者則其所用之引葯亦與人力炸彈所用者同否則僅一葯捻自彈頭或彈尾通於彈體即安此葯捻即用黑色葯爲之可也其彈尾之引信係一葯捻自彈尾炸葯膛內通過螺塞而繞引信杆由尾根尖頭透出遇火則燃彈尾遂爆炸

第六編

第一款 飛行炸彈體部圖說

飛彈之體部內無機件滿裝特製之慢燃藥此藥之製法以及裝藥之法均詳於後其體部之形式如第七圖所示者是

第七圖



第二款 體部上蓋圖說

飛行炸彈體之上蓋爲兩面螺絲以之連彈頭者中央有一小眼以通藥捻如第八圖所示

圖 八 第

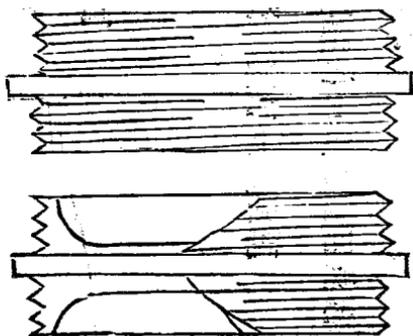


圖 九 第

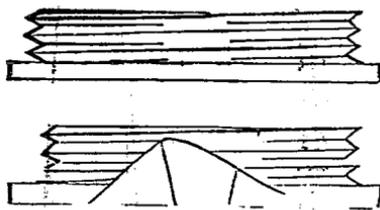


圖 十 第



第三款 體部底蓋圖說

底蓋與上蓋相似惟一面螺絲中有一孔向外噴火其持尾杆連於此如第九圖此為軍火孔底蓋若大號彈體裝葯過多一孔不及噴火則仍製數火孔如

是則彈尾或持尾杆必須安於底蓋之中央周圍製火孔此爲複火孔底蓋如第十圖所示

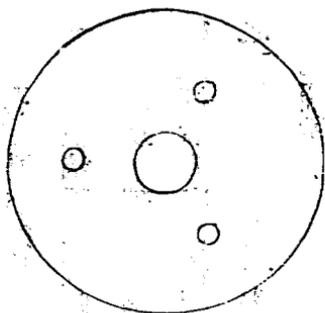
第四款 噴火孔圖說

噴火孔有單複之別前款已述明茲不贅述惟各孔之中徑必須內大外小其複火孔之孔各須向中心傾斜六分之一不可稍差其火孔之大小多少原無定總以適用爲宜此皆由試驗所得者也如第十一圖所示

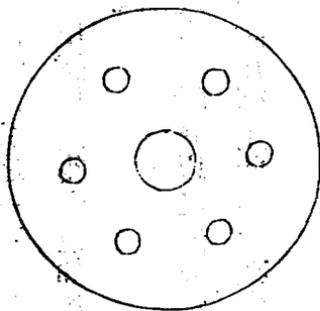
第五款 持尾杆圖說

持尾杆者即底蓋後所連之三鐵條以之安設炸彈尾或木尾者也此三鐵條之下端連合處夾一尖體謂尾根用此則火孔內噴出之火不受抵抗力如第十二圖所示

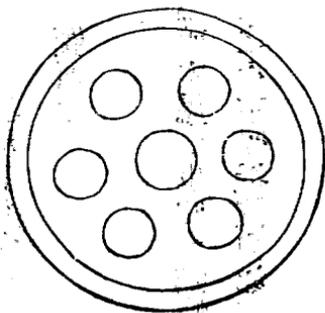
第十一圖



單火孔底蓋正面

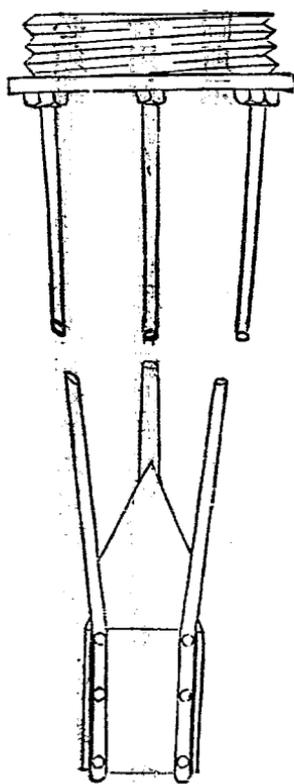


複火孔底蓋正面



複火孔底蓋背面

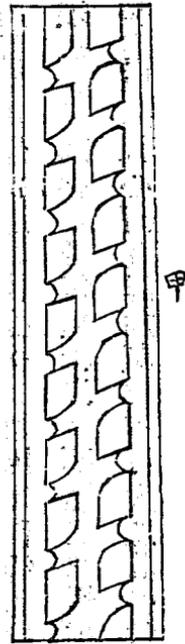
第二十圖



第六款 引信杆圖說

彈炸尾爆發之遲早以此杆而定如第十三圖所示若欲其爆發早則葯捻少繞此杆數周若欲其爆發遲則葯捻多繞數周每秒鐘葯捻究竟能燃繞此杆幾周則必須以杆及葯捻之長短粗細以及葯燃之快慢種種而定此皆由試驗所得故製造時須細心研究詳加試驗不可大意其引信杆之外套一鐵皮筒以護引信杆如圖所示之甲

第三十圖



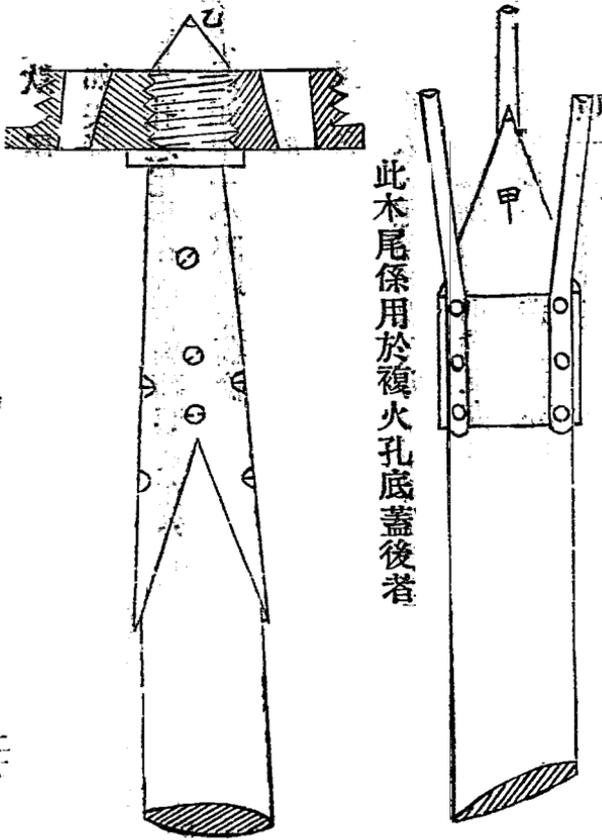
第七款 木尾圖說

飛行炸彈亦可但用彈頭不用彈尾或用放火彈頭時僅用木尾代之可也惟木尾之重必須與彈頭彈體二重之和相等不可稍差其長短粗細本無一定總以適當合用射發有準運行穩當爲是此尾更須端直不可稍有歪斜爲要如第十四圖所示

第十四圖

此木尾係用於單火孔底蓋後者

此木尾係用於複火孔底蓋後者



鑄造機件淺說 下卷 第六編

第八款 尾根圖說

尾根形如尖錐正對底蓋之火孔其所噴出之火不受抵抗力單火孔之尾根在外複火孔之尾根在內正對藥眼與在外者有同等効力如十四圖甲乙兩尖體者是正中一小眼以通藥捻

第七編 各部用料及尺寸等說

第一款 各部用料說

一各種彈頭及彈尾用料與人力炸彈同惟彈尾以鐵皮製之最佳

二彈體係以熟鐵所造或用鐵皮亦可

三上下兩蓋係以生鐵所造上蓋亦可以銅製之

四尾杆係以一分鐵條所製

五引信杆係以堅木所製與木尾同

木尾根係以鐵製實體或空體均可

木尾任何木料均可仍以堅硬料爲佳

此種炸彈總以體輕爲宜愈輕愈佳若以鑲質製造則更爲合宜

第三款 各部之尺寸說

一各種彈頭之高自三英寸至四英寸不可再高其底徑爲三英寸體厚爲
半其容機件之尺寸本無一定總以適當爲宜放火彈頭之尖可以稍長然
亦不可過三英寸

一彈體長自八英寸至十英寸厚一分上口徑二英寸下口徑二英寸一分

三寸半兩蓋除有螺絲部分爲二分半外其厚爲一分

四尾杆長自八英寸至十英寸至短六英寸

五尾根高寸半其底徑係按彈尾或木尾之粗細而定總以適當便利爲宜

六彈尾之大小原不一定可任意製之惟其重量必須與彈頭彈體二重之和相等不可稍差

七木尾亦無一定尺寸以適當爲宜惟其重量亦必須與彈頭彈體二重之和相等與彈尾同

八引信杆亦無一定尺寸可隨意製造以合宜爲是不可過重或過長

第三款 彈體內裝藥法

彈體內裝藥之法無他總之堅實爲佳愈堅實彈之射發愈遠此種炸彈射發之遠近與裝藥之是否堅實大有關係每裝藥一兩須以二斤半重之鐵錘重擊二百五十下方爲合宜並須擊之極勻不可忽重忽輕否則彈之射發速度不一有快有慢射出路綫有曲彎如是則必不能射遠更不能取準故於裝藥時必須特別注意爲要

第四款 藥中作眼法

彈體裝藥畢中間須作一眼必須十分端直不可稍有歪斜眼之深爲藥深之十分之六眼之中徑爲藥之中徑之五分之一此眼與射發之速率及運行是否穩當均有關係故於作眼時須格外小心不可稍有歪斜若稍有不正或裝藥不堅或擊之不勻必須將藥全行倒出另行換藥再裝其倒出之藥切不可再用決不可稍有將就

第五款 藥中作眼之尺寸說

藥中作眼爲製彈第一要端其尺寸原無一定皆由試驗所得上款所述之尺寸係按在西安所製之藥而定其藥中之硝磺炭三料均非極品其噴火之力較小故藥眼之徑稍大亦稍深若藥料皆爲極品製之極精則其所噴出之火丸大而猛與空氣抵抗之力亦大彈射之速度自必增加運行亦穩如是藥眼

中徑及藥眼之深皆可減小眼小則燃燒必久噴火時間必長噴火時間既長則射發必遠此定理也故此種炸彈射發之遠近以藥之優劣爲轉移其運行是否穩當射發是否有準全以裝藥是否堅勻及作眼是否端直爲轉移故裝藥作眼須特別注意爲要

第六款 彈體內置藥捻說

彈體內裝藥作眼已畢眼內置一粗藥捻以之點火此藥捻必以速燃藥爲之較藥眼之深長寸許便於點火

第八編

第一款 慢燃藥之原料

此藥之原料即硝硫酸三物無他品其炭料係以籐杆葡萄樹枝杉木三等量製之極精方能合用其硝硫酸之精製法已詳於上卷此不贅述其炭料必須

不老不嫩者始能合用

第二款 慢藥之製法

此藥以硝爲主其成分爲硝十硫二五炭五共爲細粉調勻即安用時少加酒精

第九編

第一款 三足架製法

此架爲架設射放器之用其後一足必須較前二足稍長其上圓盤係以銅製三足係以木或細鐵管所製此架本無一定尺寸總以適用便於携帶爲宜

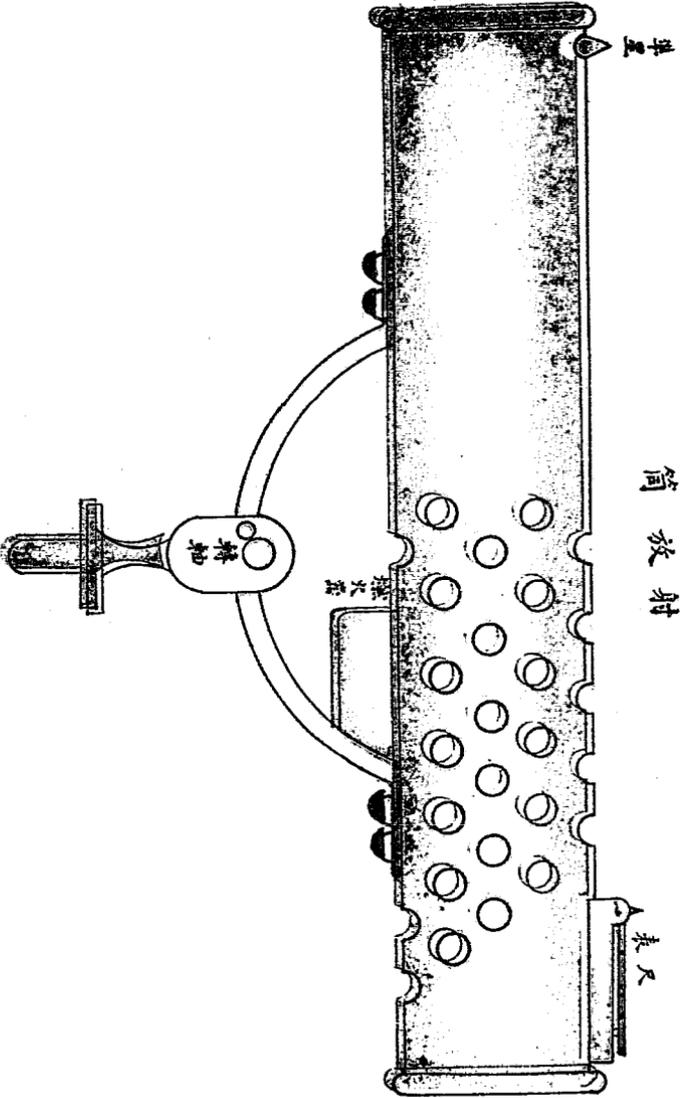
第二款 射放器圖說

此器係一鐵製之筒厚半分長二英尺周身有孔以透空氣前有準星後有表尺設於三足架上左右上下可任意轉移筒下另安一發火器以發火遂點彈

體內之葯捻此發火器係一小齒輪與一磁石磨擦而發火星遂燃體內藥捻此種發火器時有發火太慢之弊後又改用火炮甚爲便利發火甚急實則卽以火點亦無不可惟風雨天氣甚覺不便

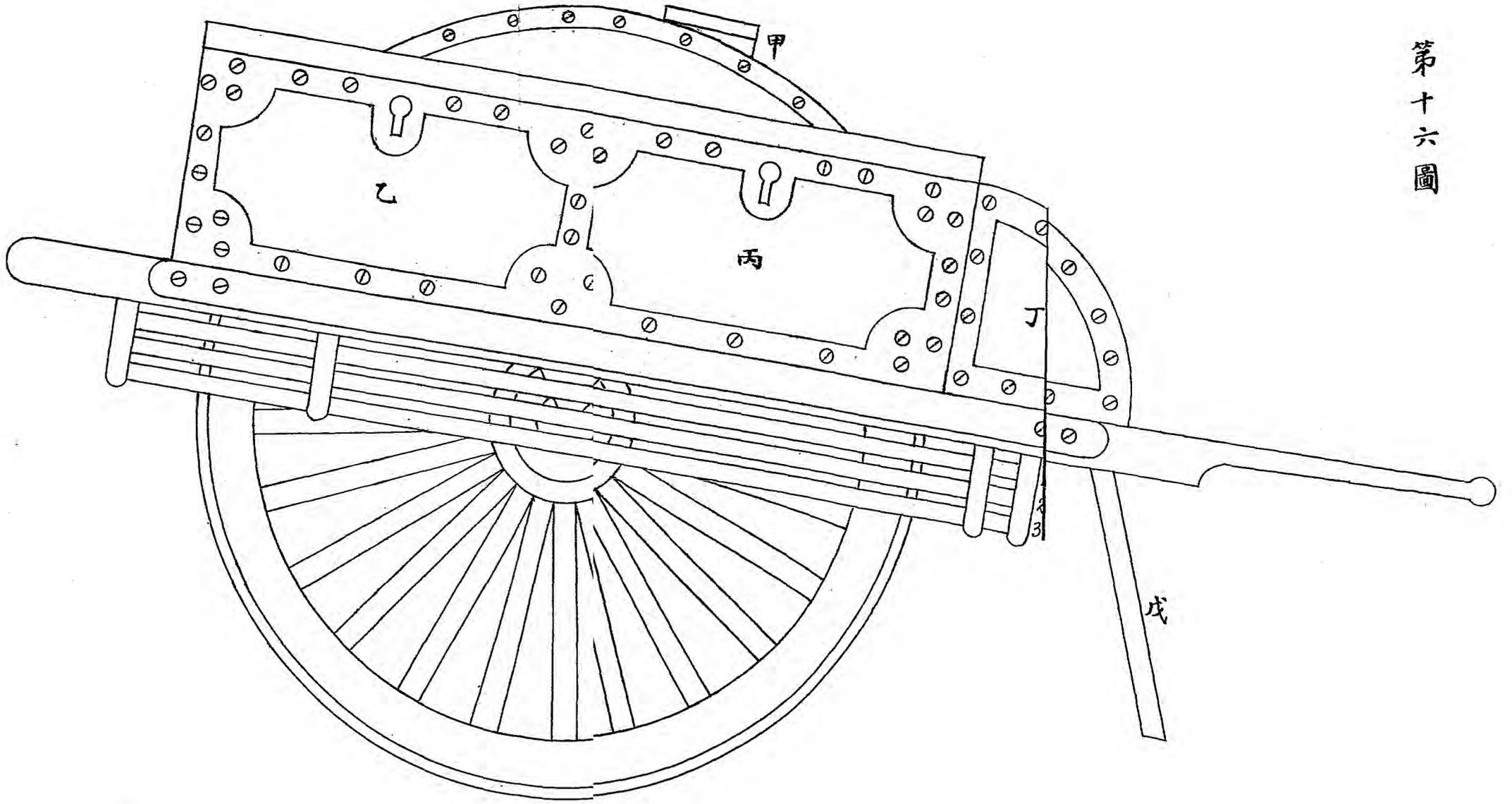
第三款 轉連小車圖說

此式單輪小車與我國之三把手小車同專爲轉連飛行炸彈及一切應用器具之用無論山路平地均便行走車上設有射放器座甲以便安設射放器如第十六圖所示



第十五圖

第十六圖



第四款 燃火器說

此器係以小齒輪與磁石磨擦而發火星遂燃電石而發火以之點彈體內之葯捻

此種燃火器不可製之過小其小齒輪之中徑至小一英寸半齒槽以深爲佳否則發火不靈時常誤事或不用此器以火炮發火最便

第十編

第一款 飛行炸彈用於攻守城寨說

設如敵軍拒守堅固城寨我軍已攻至城下槍礮已不適用此時急欲摧毀其堅固城寨或殺傷城內之敵人及焚燒城內之房屋急用此飛行炸彈安以各種相當彈頭彈尾向城內射發以達攻陷之目的戰陣之地若欲保守城寨之安全除多備人力炸彈外更須多備飛行炸彈以防敵人之攻擊而爲自己之

保障倘遇敵軍攻擊近則以人力炸彈拋射遠則以飛行炸彈射擊以顯其爆炸之能力而收美滿效果

第二款 飛行炸彈用於攻守溝壘說

設如敵軍堅守溝壘槍礮不適於用急用此飛行炸彈安設相當彈頭彈尾向彼溝中射發以之殺傷其溝中敵人若遇敵軍來攻我之溝壘我則於溝內以飛行炸彈使各種適當彈頭彈尾向彼繼續射發以殺傷之而保我之安全

第三款 飛行炸彈用於夜戰說

夜間作戰施用飛行炸彈爲最得力借其火光窺探敵情敵陣之一切布置及各工事我可一目瞭然如是我軍可以猛進易操勝算敢預言也

第四款 飛行炸彈破壞敵方各工事說

設如敵軍遍設阻攔如鐵絲網鹿砦電流網等物或於要道滿布炸彈網此時

我則必以此飛行炸彈爆破之

第五款 飛行炸彈用於空中戰說

設如我軍飛機在天空飛行之際而遇敵軍飛機我欲施以破壞而殺傷之毒手除用此飛行炸彈外更無別法若用槍擊則其擊殺界甚小我國又無帶甲架礮飛機此則必須用此飛行炸彈安以群子彈頭彈尾以之射擊必收良效且由飛機之上射放此種飛行炸彈尤爲便利任何方向較之在平地 toward 高瞻準格外準確因在天空射放由我至彼皆平射故也

第六款 飛行炸彈射擊敵人飛機說

敵人以飛機或飛艇在天空飛行探我軍情時除用槍礮外更用此飛行炸彈安設群子彈頭彈尾射擊之

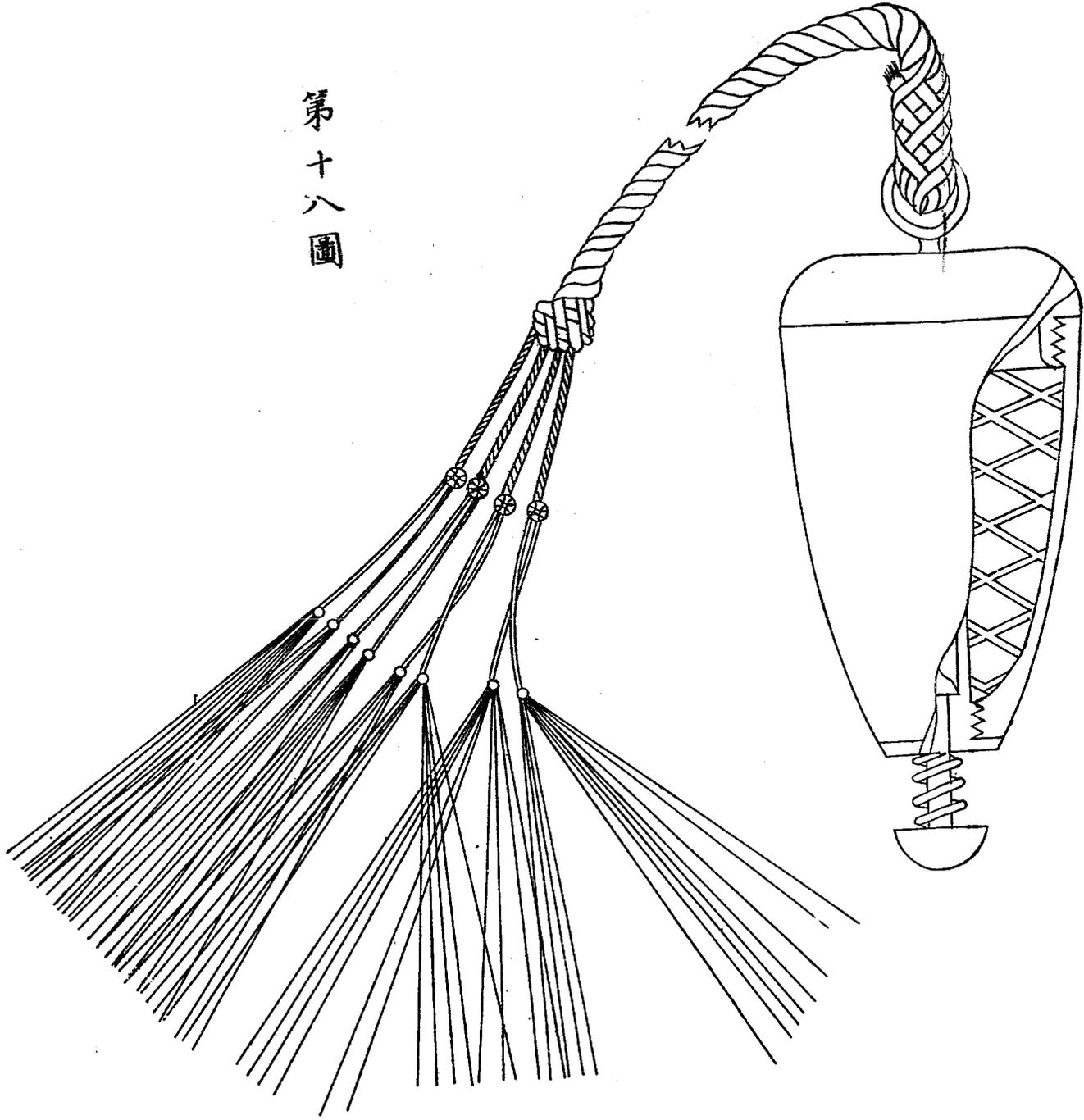
第七款 以人力拋射炸彈頭說

飛行炸彈之彈頭原係以螺絲安於彈體之前故於緊急之時仍可取下即以彈體上蓋作爲彈蓋以人力拋射其效力與人力炸彈無異或另外製有彈蓋以備以人力拋射之用如第十七圖若將此蓋安於飛行炸彈頭即成一完全人力炸彈如第十八圖所示者是

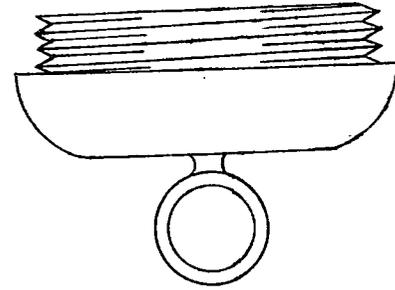
第八款 彈頭作爲踏雷用圖說

飛行炸彈頭既能以人力拋射其效力與人力炸彈無異自必仍可按第十九二十兩圖之裝置作爲踏雷用即不用另換彈蓋即用飛行彈體之上蓋作爲彈蓋可也第十九圖爲裝入雷箱之形式第二十圖係埋於地下上蓋以木板以便敵人之踐踏一觸即炸

第十八圖



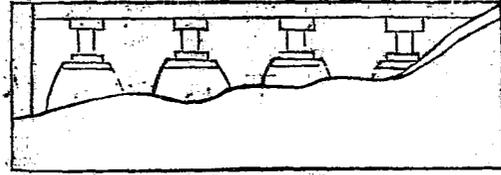
第七十圖



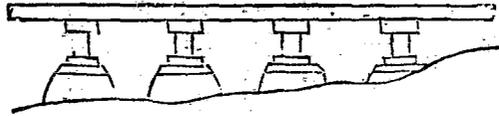
炸彈蓋

彈蓋可也第十九圖為裝入雷箱之形式第二十圖係埋於地下上蓋以木板
以便敵人之踐踏一觸即炸

第十圖



第十二圖



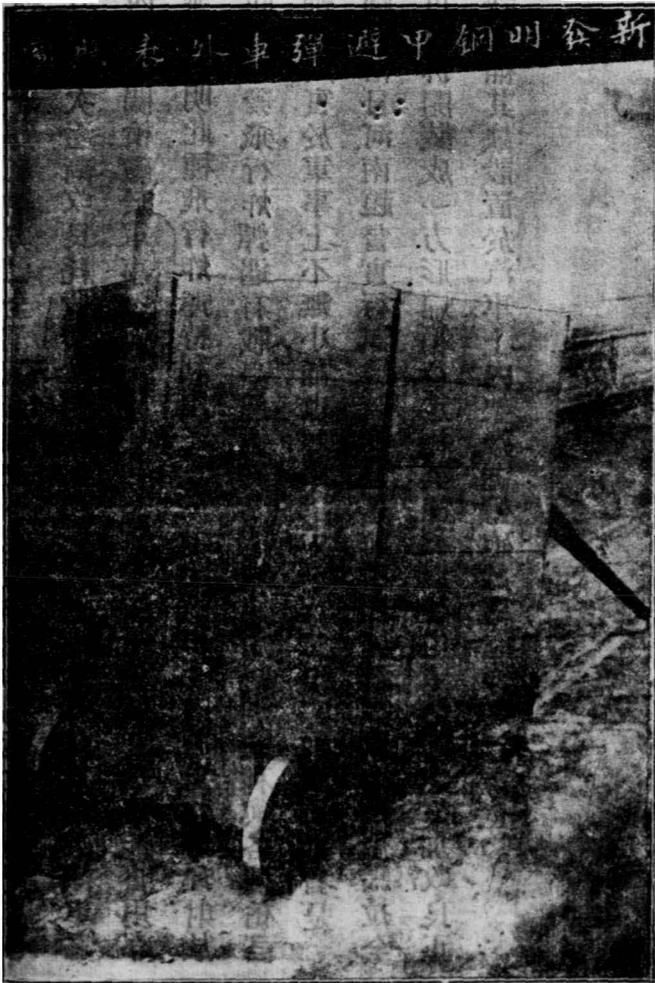
附錄第一款

新發明之鋼皮軟甲避彈車圖說

此種避彈甲係 鵬華於民國六年在河南督署所發明曾經前趙督當面實行試驗頗著成效深蒙嘉許堪爲軍用當時係用七九子彈初次以二百米達距離連擊十槍未能貫穿二次以一百米達距離擊五槍其頭層鋼甲僅有小痕五個仍未貫穿最末以七十米達距離連擊十餘槍僅將頭層鋼甲擊透子彈插入第二層軟甲半截未能貫穿其外層鋼甲係以若干小鋼甲橫列斜設於外每甲僅厚半分寬五寸每甲後製有彈簧二最後設軟甲一層此軟甲厚半寸八分一寸亦可名爲軟甲實則極硬係以極薄鐵皮夾以頭髮紅糖桐油石灰等物製之極堅子彈擊中外面鋼甲既受斜設之滑力又受彈簧之彈力其直射之力會受種種阻力至其擊透鋼甲後其射擊之力已逐漸消滅最末擊

入軟甲其子彈之射力已全消滅無餘決不能貫穿 鵬華創造此物頗費苦心
試造十餘次逐漸改良耗費多金始告成功 鵬華造此本意係爲用於汽車之
上內架機關槍礮於軍事確有裨益不意雖蒙趙督嘉許而仍未能實用今
鵬華又發明此種飛行炸彈特利用之設於最小汽車上內置飛行炸彈射放
筒向外射發飛行炸彈遇有戰事進退異常速敏運用特別便利與各種槍礮
相輔而用實於軍事上不無小補也如第二十一及二十二兩圖所示者是
此圖係當日河南趙督實行試驗時在督署前所照因初次創造僅用馬拉全
體可以拆開裝成一方形扁箱行走極其便利以後尙望諸同志復加改良正
其誤而補其缺設置於汽車上內架機關槍礮始爲完善

第 二 十 一 圖

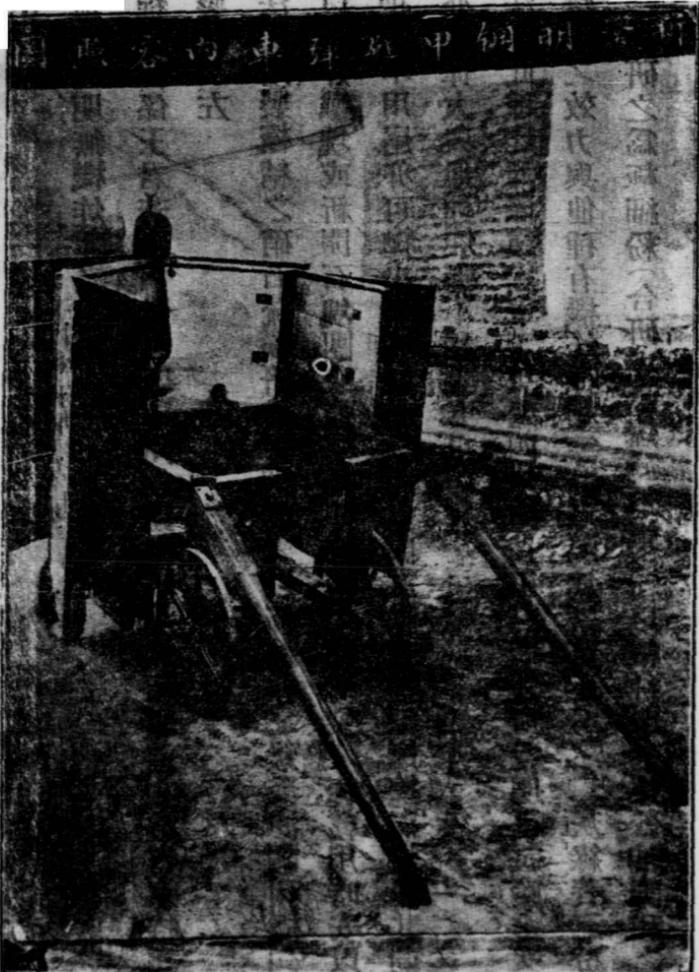


炸彈教程淺說 下卷 附錄

三六

圖 其 二 十 仁 又 第

炸彈教程淺說 下卷 附錄



三七

第二款

最新發明無機炸彈之製法

此種炸彈係王君若卿所發明既不用銅鐵又不用炸葯製造非常省事特詳其製法於左

製法 用製極精之硝石硫磺研爲極細粉末以極純淨之爆發油調和極勻雜以鐵片鐵塊或新開石塊團或彈形或任何適用物形製之極乾用時安以尾把或不用尾亦可拋出後觸地或物體上因震動或撞擊磨擦而爆發其効力亦甚偉大與他種炸彈不相上下也

又法 此種炸彈係鎮嵩軍工兵營四連連長王君廣才所發明已試驗多次其爆炸之効力與他種有機炸彈相等其原料爲雄黃三分之二灰綠養三分之一分研之爲極細粉（合研之恐爆發須慎之）以極純淨之爆發油調和之

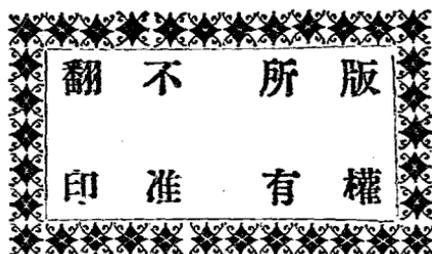
如泥狀雜以鐵塊鐵片等物製爲彈形或物形用時安以尾把或不用尾亦可
拋射之觸地或物因震動自行發火而爆炸甚爲猛烈

(註)據王君廣才云由試造前項炸彈而發明一種炸藥其効力與他種炸藥
相等其原料即雄黃三分之一灰綠養三分之一分研之爲細粉用時再行混
合卽成現在王君所造之各種炸彈皆改用此藥省費省事極其便利遂命名
曰紅色炸藥

飛行炸彈教程淺說終

雜彈教釋淺說 下卷 附錄

中華民國十三年九月出版



炸彈教程淺說貳冊

定價大洋壹圓貳角整

編輯者 李 鵬 華

印刷者 武 學 書 館

發行者 武

北京琉璃廠路南
武學書館
電話南局一七一八號

579
10474

21