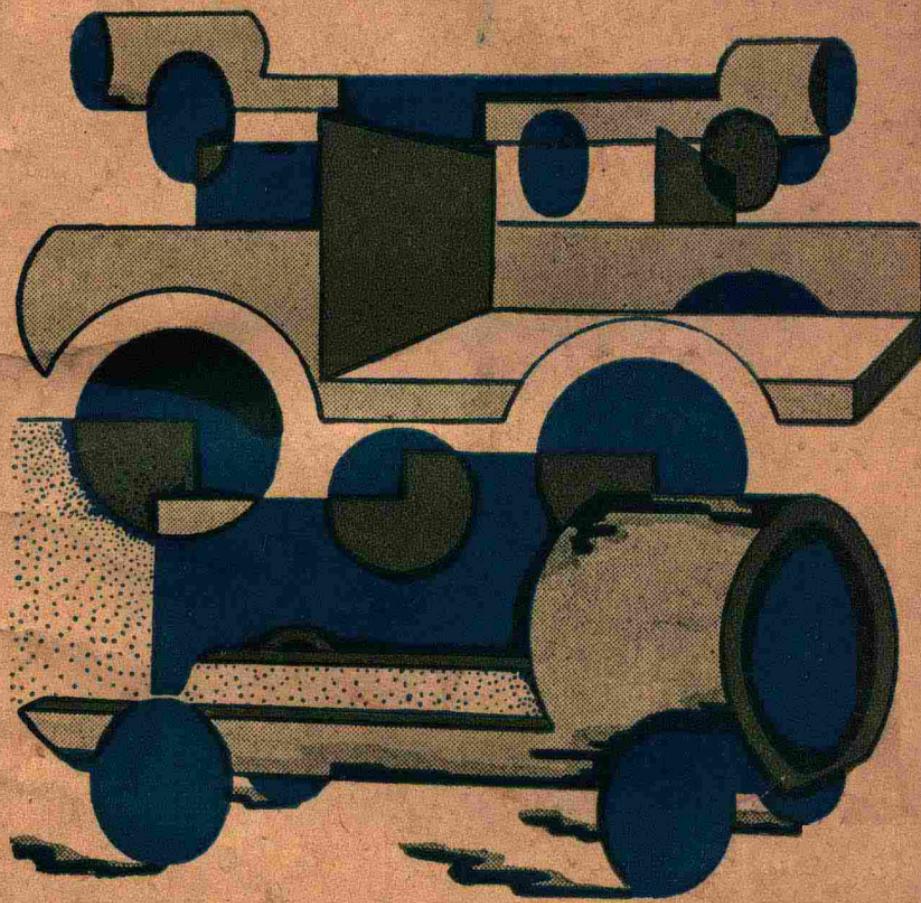


日暮西山影  
電影場景

編者 嘉興陸春安



上海光華書局

# 兒童玩具叢書

版權所有

陸崧安編

不許  
翻印

全五冊

外埠另加郵匯費

這五冊書目如下

- |        |       |     |
|--------|-------|-----|
| 兒童紙工玩具 | ..... | 全一冊 |
| 兒童泥工玩具 | ..... | 全一冊 |
| 兒童木工玩具 | ..... | 全一冊 |
| 兒童竹工玩具 | ..... | 全一冊 |
| 兒童金工玩具 | ..... | 全一冊 |

這五冊工藝的製作，都是現世紀最新鮮最美化最切合兒童應用的玩具。每冊都有精美的插圖三十多幅，按圖製作，很易入手。

編者陸崧安先生對於勞作一科，素有深切的研究，這書係本局特約選述，尤其是傑出之作！

總發行所 上海 兒童書局

# 兒童竹工玩具

## 引言

竹製的東西，大多是利用竹材的中段，因為一枝竹的中段，節較疏而通直。故竹器業每多利用牠。學校工藝也是這樣。因此，往往把竹節和竹梢，拋棄而作燃料，實屬不少。我想現在製作小工藝的同志們，大家如能注意廢物的利用，把這些拋棄的竹節等，設法利用，那末所節省的材料，為數一定不小，於學校經濟，很有助益的。

況際此提倡生產教育的時候，照我的意見以一般學校直接生產做不到，那末，減少消耗，確是一種經濟辦法。並且，像這種竹節和竹梢，我們如能好好的利用，未始不可製作有興趣有價值的東西。所以本書的選材就抱定這個主旨，略舉數種如下，以供製作者的參考。

## 兒童竹工玩具目次

1. 滑稽人	14. 猴子爬旗竿	27. 破車
2. 竹籃	15. 汽動孩子	28. 摆
3. 竹手環	16. 跳檣	29. 檻
4. 學生軍笛	17. 假人跳躍	30. 竹桶
5. 竹叫笛	18. 汽車	31. 竹兜
6. 鶯兒叫	19. 文具盒	32. 竹水壺
7. 鬚笛	20. 竹花瓶	33. 黃牛
8. 水槍眉	21. 飯菜孟	34. 蟑螂
9. 剃柴人	22. 竹蓋	35. 竹籃
10. 鏡木人	23. 花插	36. 編制籃
11. 竹龍	24. 小提桶	
12. 水槍	25. 連貨汽車	
13. 雞啄米	26. 鐵田壟	

## 滑 稽 家



材料 利用廢棄的竹節，舊報紙上的滑稽廣告。

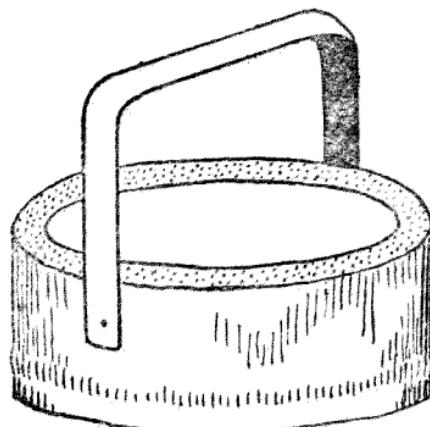
- 製法 1. 取竹節一個，對半劈開，如圖例。
2. 將劈就的竹節二面銚平，節

表也削平(使能如圖例直立為度)並琢磨光滑。

3. 選報紙上滑稽廣告剪下，(如滑稽家人面)粘糊竹節的二面便成。

附註 廣告畫祇有一面好看，所以反面得換不同的面相，如能找到同樣的二圖，那是更好。

## 竹籃

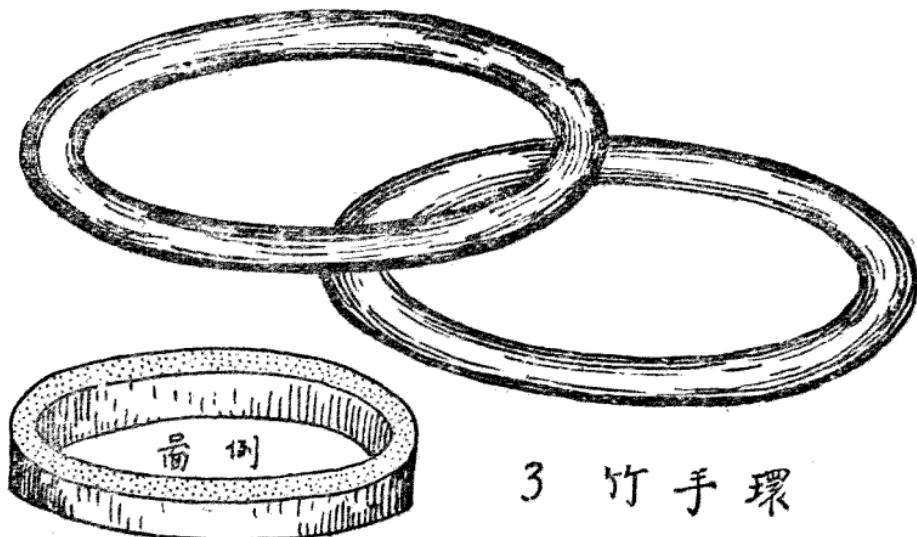


材料 毛竹節一個，竹  
爿。

製法 1. 截節一個，高  
約 3 C M，表  
皮刮削光滑，  
底口鏟平。  
2. 將竹爿劈去竹  
黃，並刮削光滑。

3. 把削就竹爿，在 15 C M 地方，切斷，並於二端量  
起至 5 C M 高處，削薄一些，預備彎轉。
4. 竹爿兩頭各鑽小孔，竹節上對徑的中間，也各鑽  
小孔一個。
5. 另用竹爿削成針狀，將鑽就小孔的竹爿二端釘接  
於竹節上便成。

## 竹 手 環



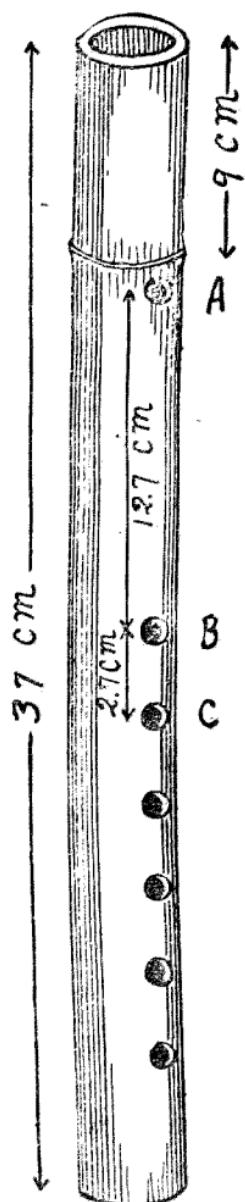
3 竹手環

**材料** 利用竹筒鋸下來的竹圈。

**製法**

1. 取竹圈一只，(可利用竹筒上鋸下來的廢材)用銼將竹圈緣邊銼圓，使成環狀。
2. 將環形修削十分均勻，再用砂紙琢磨光滑，再用粗布磨擦光亮便成。

## 學 生 軍 笛



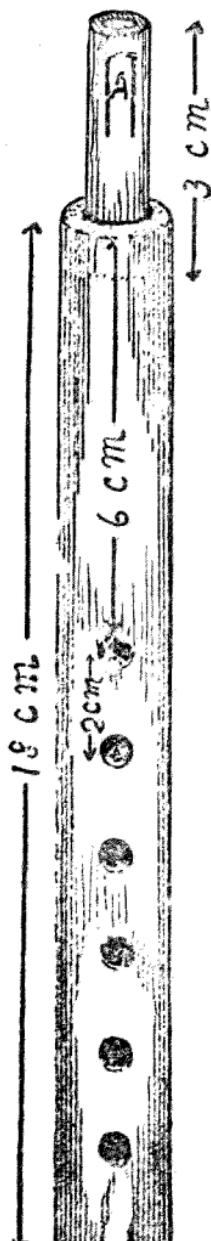
材料 細竹竿

製法 1. 截細竹竿長約37 C M，直徑約  
2.5 C M，近頭9 C M地方留個  
節。

2. 將竹竿刮削光滑，並用砂紙精  
修。

3. 用鼠齒鑽如圖鑽孔，A・B孔  
的距離，大約12.7 C M較為適  
當，B C孔的距離和以下每孔  
的距離，都是2.7 C M。

## 竹 叫 笛



材料 細竹竿。

製法 1. 截細竹竿長約18 C M口直徑約  
1.5 C M，兩端去節，表面刮  
削光滑。

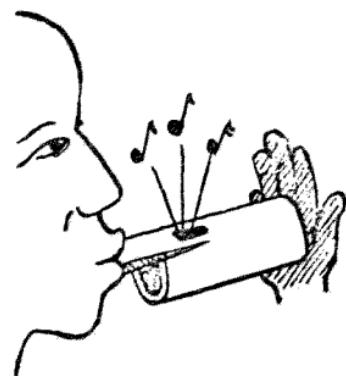
2. 一端如圖鑽以小孔，每隔 2 C  
M 鑽一孔，另一端和孔的距  
離，為 6 C M。

3. 另用較小的細竹竿一段，長約  
3 C M 許，直徑以插入做就的  
竹管裏為度。表皮離竹端，5  
C M左右，劈條縫。（須透過  
竹黃內層）如圖A。

4. 劈就後，把竹竿塞着另一竹竿  
的一端，勿使通風便成。

玩法 將細竹竿塞着的一頭吹去，便可  
作聲，把手指捺孔，聲音也有高  
底。

## 鸚哥叫



6. 鳴哥叫

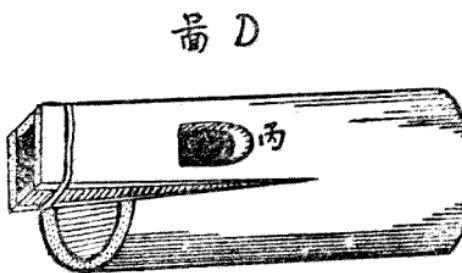
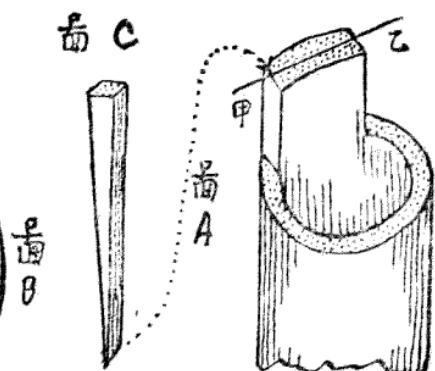


圖 D



**材料** 細竹竿，紗，線，砂紙。

**製法** 1. 藏直徑約2CM之竹竿一段，長約5CM去節。

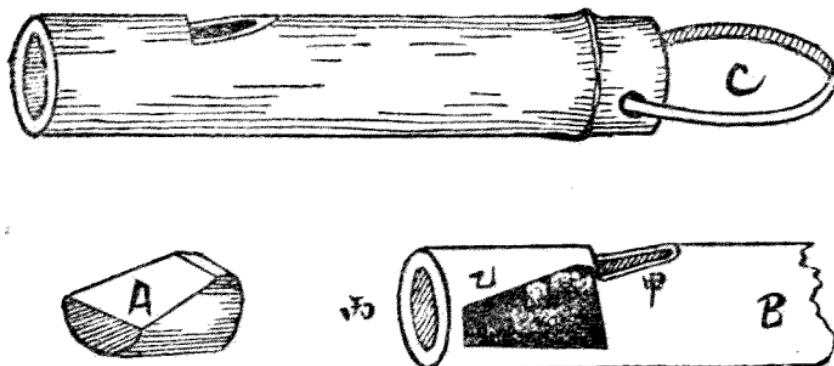
2. 一端鋸劈如A圖，並如甲乙線劈開。

3. 如B圖(丙)那樣開個孔。

3. 另劈細竹升二條如C圖，嵌住甲乙線劈開縫裏，  
二邊並用紗線紮住便成。

**玩法** 一手擷住竹管他端洞口，吹着便能作出各種聲音，  
吹法如圖D。

## 警 笛



材料 細竹竿，毛竹爿。

- 製法 1. 截直徑約1.5 CM的細竹竿一段，長約8 CM。一頭留節如圖。
2. 如B圖甲那樣劈個孔。
3. 用厚的毛竹爿，削成桿狀，截1.5 CM長的一段，精修光滑，一端劈成斜面，如圖A。
4. 把劈就毛竹爿斜面，向上塞住洞口，如B圖(乙)。
5. 把警笛竹節的一頭，鑽兩個小洞，劈細竹爿一根，二頭插住便成。

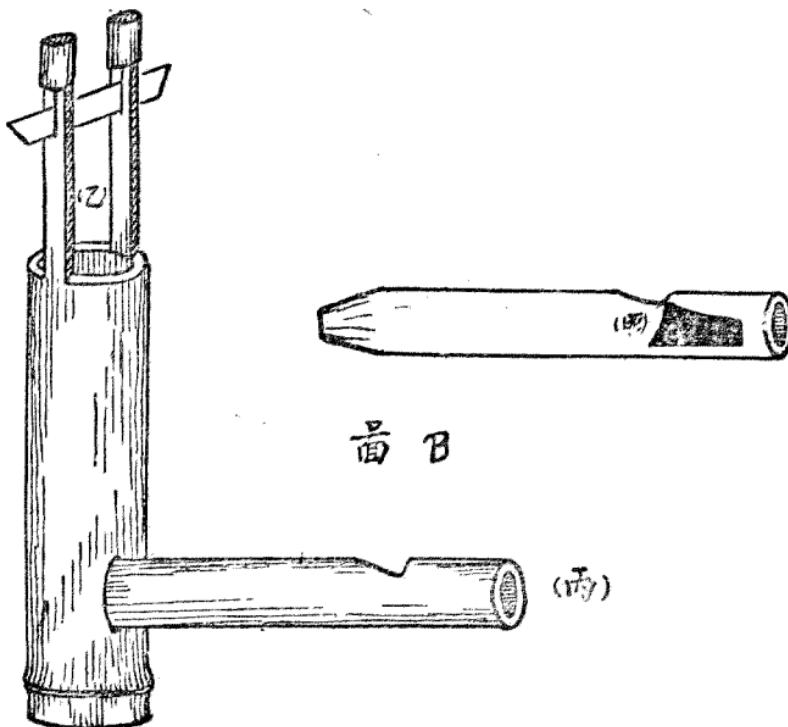
玩法 將 圖丙的口裏吹去，便能作聲。

## 水 畫 眉

**材料** 細竹竿，竹升。

**製法** 水畫眉的製法同警笛一樣，如圖甲，另劈一段竹竿，上端留着柄，下端留住竹節，節邊鑽着小洞，把做甲之警笛形插進如圖。

**玩法** 從B圖(乙)的竹管裏，貯着清水，在B圖(丙)端口裏吹去，便能作各種聲音，如畫眉叫一樣。



## 劈柴人

**材料** 細竹竿，竹升，20號鉛絲。

- 製法**
1. 取竹升一根劈去竹青和竹黃的凹凸部分，表面琢磨光滑，使成平面，並勾描劈柴人輪廓線於一面，如圖A。
  2. 用弓弦鋸鋸去餘材，精修劈柴人各部的截斷面。
  3. 取直徑約2CM的竹竿一段，一頭留節，近頭鑽着小孔，竹竿的另一頭，開一條縫，並鑿細小的長方孔二枚，如圖B。
  4. 劈削細竹棒兩根，如圖C，D。一端依黑點各鑽細孔。D圖棒的另一端，銚削稍細，備裝置斧頭。
  5. 鋸劈竹升如EF二圖，E圖竹塊穿一小孔，裝置斧柄；F圖竹塊，一端銚成半圓凹形，留着竹釘，釘在細竹竿節前的孔裏。
  6. 如G圖用鉛絲把各部連接起來便成。

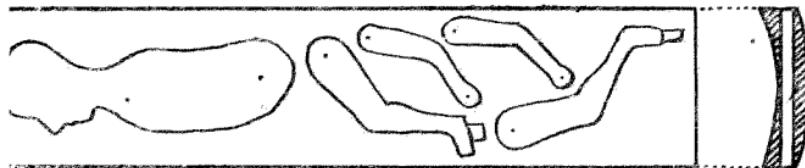
**玩法** 將G圖O端竹竿抽動，劈柴人手足，就會伸動，好像劈柴的樣子。

**參考** 10圖鋸木人製法和劈柴人製法略同。

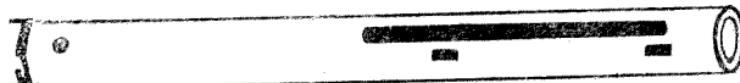
- 11圖竹龍用細竹截成九段或七段，每段形狀如A圖，把竹竿的二頭截以缺陷，並鑽小孔如圖B，頭尾劈細竹升數枚，插着做耳尾，並用20號鉛絲把各部連接起來，玩時執住竹柄，便能活動。
- 12圖水槍，用細竹竿一段，一頭留節，節的中間鑽着小孔，另用細竹竿，一端包紮破布，使能塞進竹筒為度，玩時如圖B。

# 劈柴人

备例 A



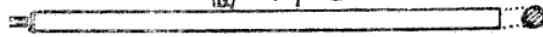
备例 B



备例 C



备例 D



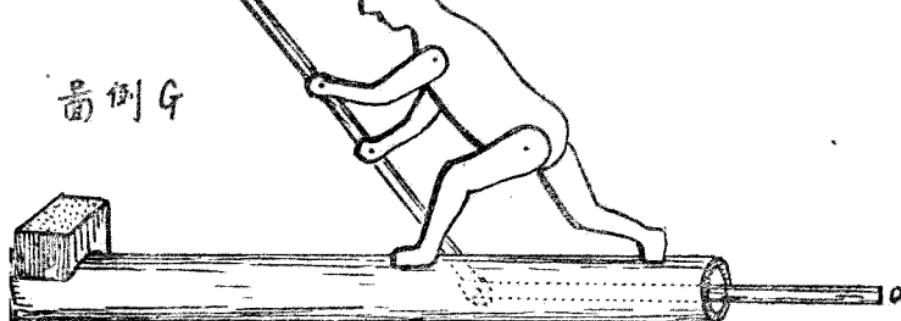
备例 E



备例 F

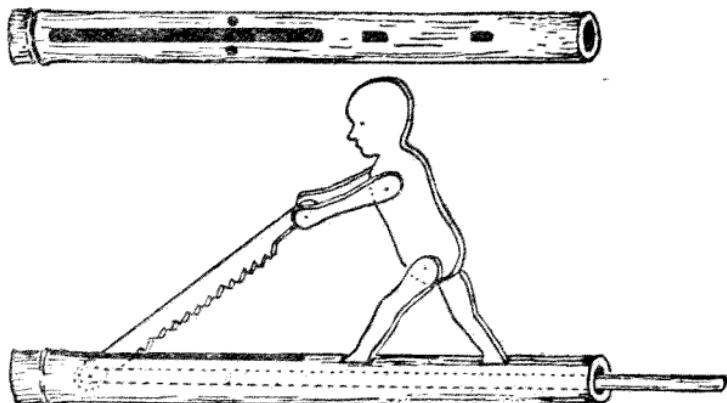


备例 G

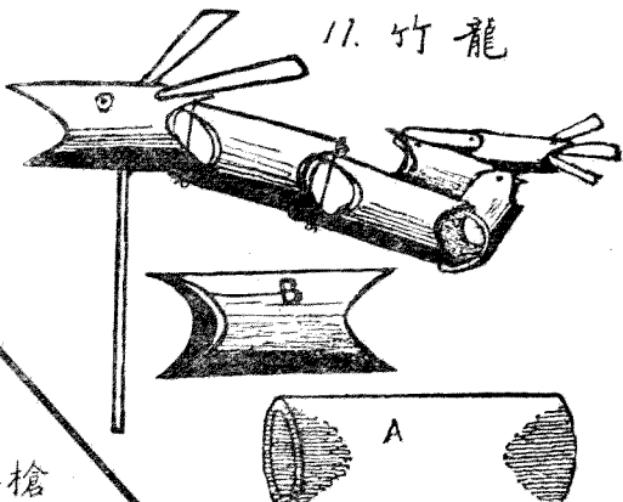


# 參砍

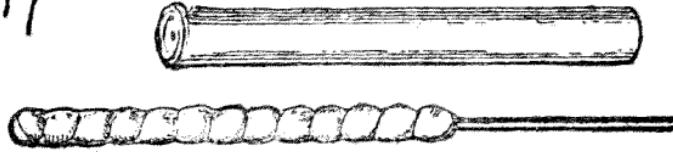
## 10. 鋸木人



## 11. 竹籠



## 12. 水槍



面例 B

面例 A

## 雞 啄 米

**材料** 竹升，細竹竿，紗線，膠或釘。

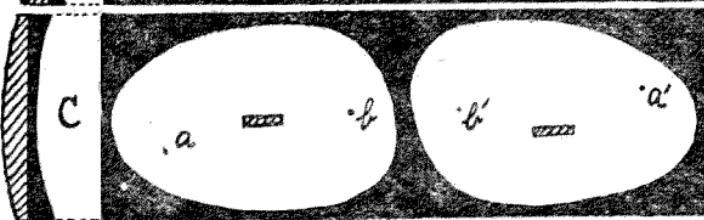
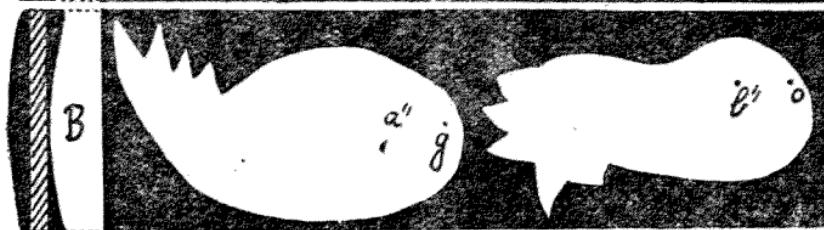
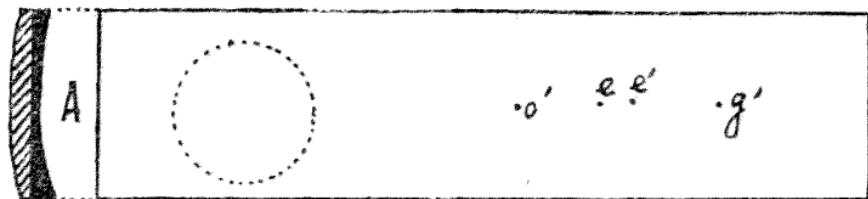
**製法**

1. 取竹升三塊，參看 A, B, C 三圖的斷面，把竹青或竹黃劈平，並用砂紙琢磨光滑。
2. 畫輪廓線於 B, C 竹升的表面，如圖。
3. 用弓弦鋸鋸去餘材，並在各部的黑點處各鑽小孔。
4. 翅膀的中間(即 C 圖)，鑽條小縫。
5. 另劈竹升一根，闊約 1 CM，長約 25 CM，刮削光滑。
6. 截細竹節一段，如圖 E，竹節底下鏟成凹形，凹度如 A 圖竹升表面凸度適合。
7. 削竹釘二枚，把 "aa'a'" 和 "bb'b'" 的小孔，釘接着，並將 D 圖竹升的一端，插住翅膀上的縫裏，另一頭釘接 A 圖竹片的底下。
8. 用紗線三根，一根緊結 D 圖竹升的一端，二根緊結 P 圖 G O 小孔。
9. 將一根紗線的另一端穿過 A 圖 ee' 小孔，緊結 D 圖竹升的另一端，使竹升成弓形繩住，其餘二根線頭穿過 G O 小孔結住。
10. 將 E 圖小竹節用膠或釘，連接着 A 圖圓周的虛線部分便成 F 圖。

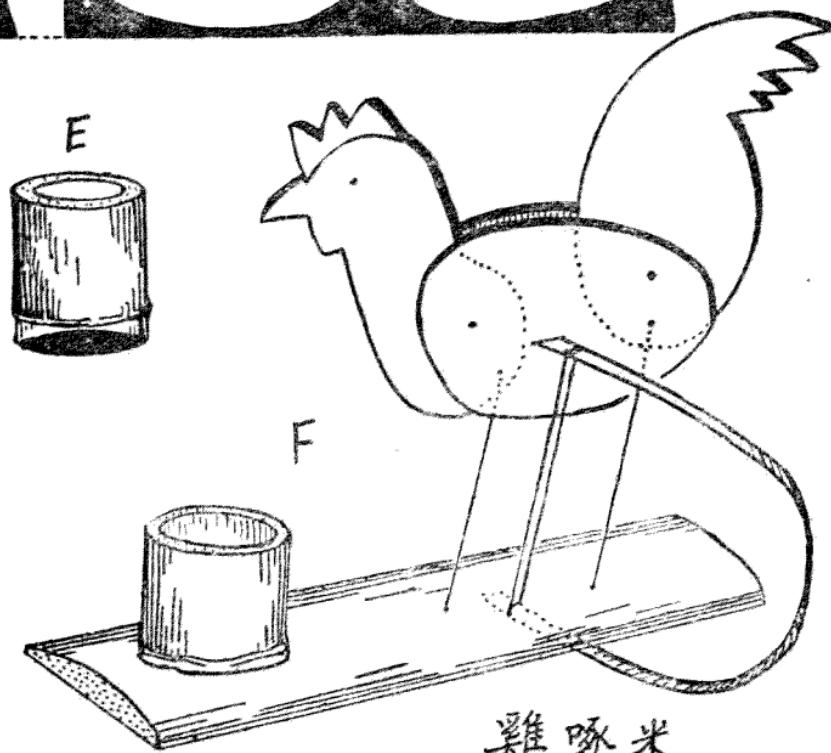
**玩法** 將竹弓捏緊捏緊，雞頭便能向下跌落，好像雞啄米一樣。

**參考**

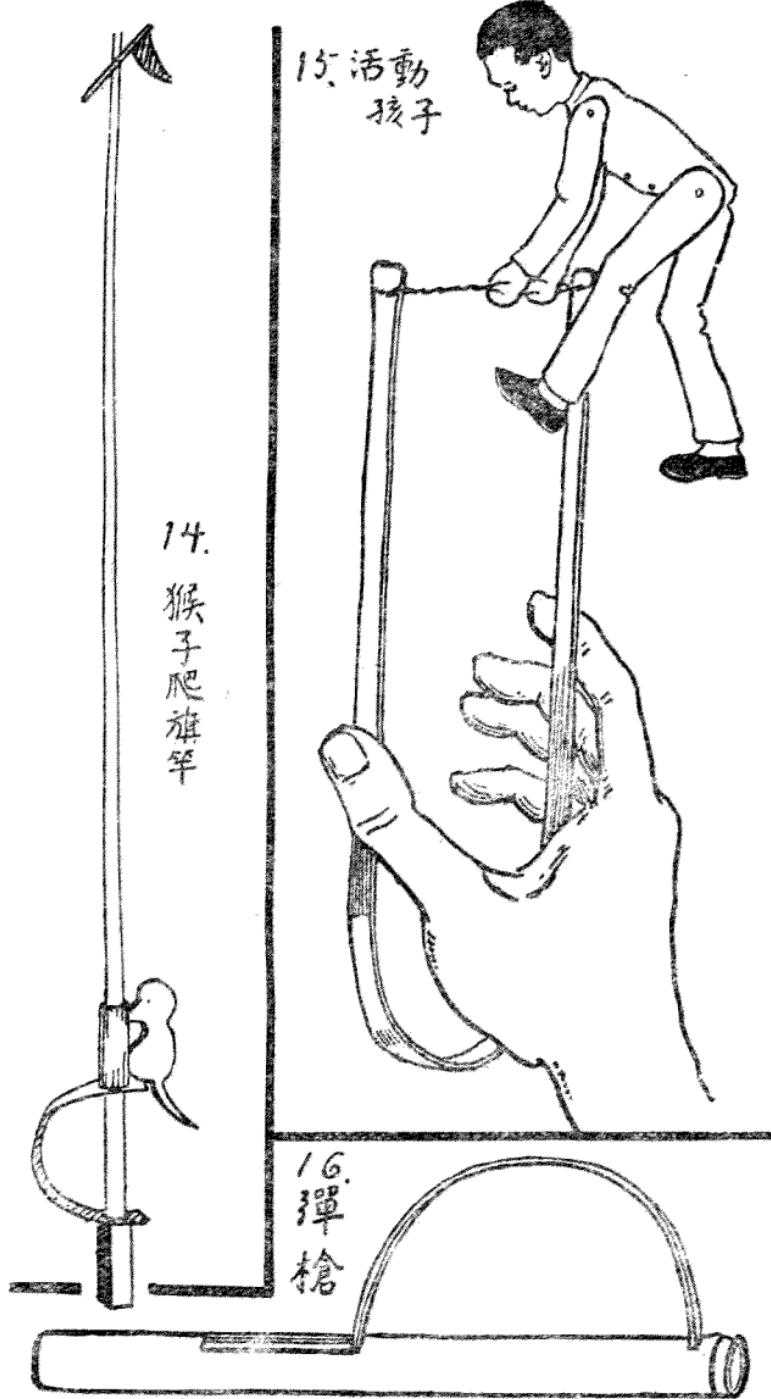
- 14 圖猴子爬旗竿，也是利用竹弓的彈性，使猴子上下。
- 15 圖活動孩子的製法，和雞啄米略同。
- 16 圖彈槍，用一根細竹竿，鑽一條縫，用竹升一根，彎成弓形，插縫裏便成。



D



雞啄米



## 雙 人 跳 躍

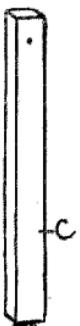
**材料** 竹筒，筆管，20號鉛絲，洋釘。

- 製法**
1. 取粗大竹筒一個，對半劈開，截成3CM長的半圓形竹一段，如圖A。
  2. 將餘材劈成平面竹爿二塊，劈法如前(雞啄米)劈去竹青和竹黃的凹凸部份。
  3. 把平面的一塊，四角鋸以小孔，如圖B。另一塊描雙人輪廓線於其上，用弓弦鋸鋸截下來。
  4. 另削方竹棒四根，一端稍細，一端橫錐細孔如圖C。
  5. 把各部銼削。並用砂紙琢磨光滑。
  6. 將B圖竹爿，釘接於半圓形竹上，把四根方棒豎接着竹爿四角的孔裏，裝法如圖例(一)。
  7. 取細筆管截成10M長的四段。
  8. 將雙人的兩腳，用紗線連結人身。
  9. 用鉛絲穿過方棒細孔，套上鋸截的筆管一段，次將人臂和人身穿上，再套上筆管一段，和穿過另一根方竹棒，把鉛絲頭彎轉便成，(兩人的做法同)連結後的斷面如圖例(二)。

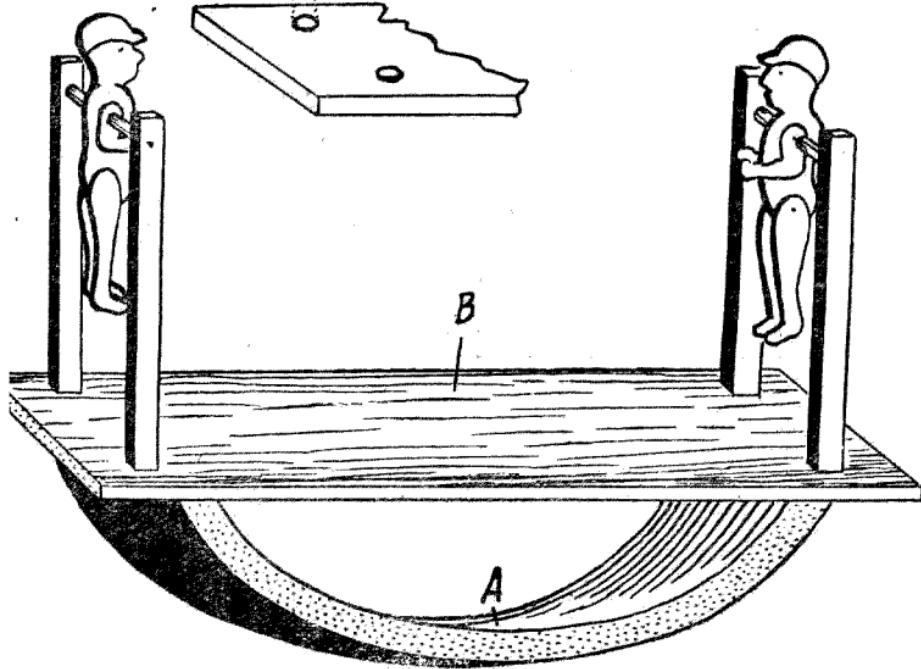
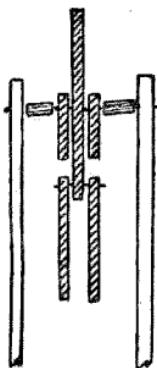
**玩法** 把半圓形竹塊，使他前後擺動，人形就能前後跳躍。

# 雙人跳躍

面例  
(一)



面例  
(二)

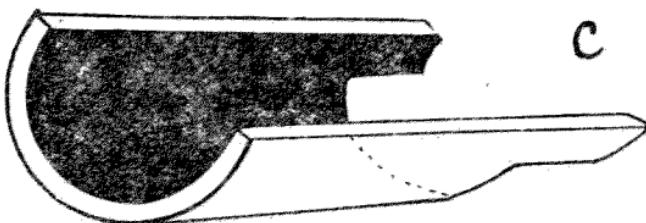
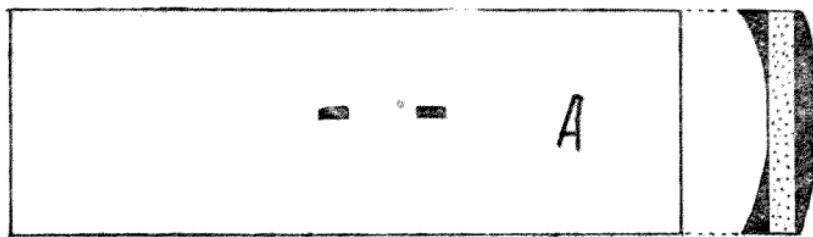


## 汽 車

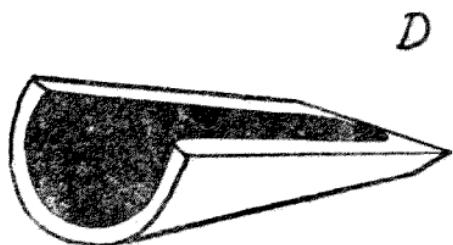
材料 竹，洋釘，膠。

- 製法 1. 取竹升兩塊，劈去竹青和竹黃的凹凸部分，並用銼和砂紙琢磨光滑。
2. 一塊竹升的中間鑿兩條小縫，如圖A，但兩條縫的距離，須和B圖駕車人竹升的榫頭相附合。
3. 把另一竹升用弓弦鋸截成四個輪盤，和駕車人。
4. 鋸劈竹筒如圖C，D，並銼削光滑，做車篷。
5. 將C，D圖車篷的竹塊，如汽車圖的樣子。用膠水粘合，並將駕車人插住A圖竹升的縫裏。
6. 把輪盤的中心，鑽個細孔，用小洋釘插住，勿使落出，而能旋轉活動。
7. 再將細洋釘接於A圖竹升的兩邊如圖。

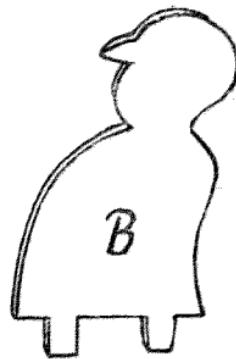
汽 車



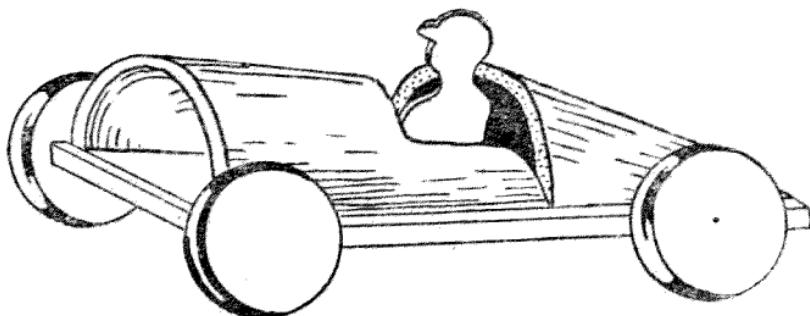
C



D



B



## 文 具 盒

**材料** 竹筒，竹升，木板，膠，鉸鏈。

**製法** 1. 取竹筒一個去節，並對半劈開。

2. 把劈開面修平，使復合很密縫。

3. 將一邊的切開面，兩端各刻凹形，如圖例(一)，  
並用鉸鏈釘接。

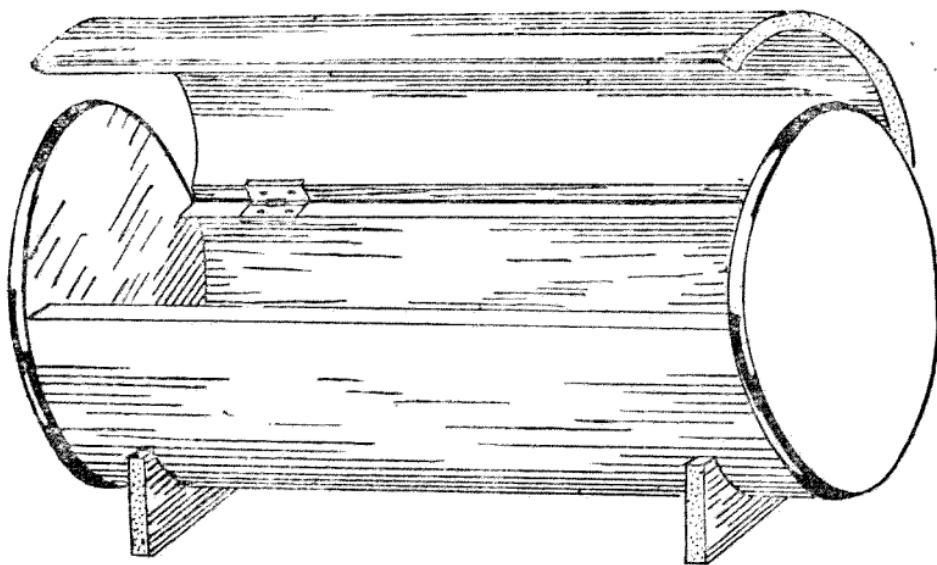
4. 鋸圓形木板兩塊，周圍和竹筒大小相同，將鋸截  
斷面鏟光，用膠水粘合於竹筒的兩頭，如圖。

5. 另外劈削竹升兩塊，如圖例(二)，琢磨光滑後，  
也用膠水粘合於竹筒的底下便成。

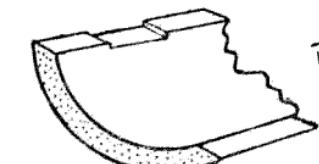
**參考** 20圖竹花瓶22圖竹蓋用一段竹鏟成凹凸，用磁漆漆  
飾花紋便成。

21圖飯菜孟利用竹筒的通直，拿來鏟鑿成陰陽榫，  
再裝以竹環如圖。

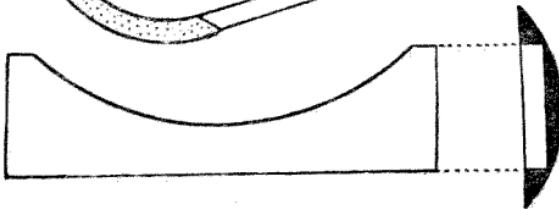
23圖花插24圖小提桶製法略同。



面例(一)



面例  
(二)

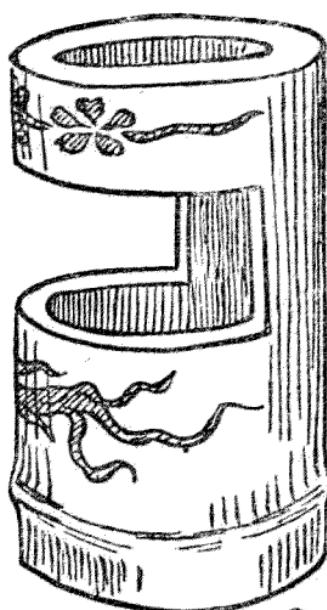


# 文 具 盒

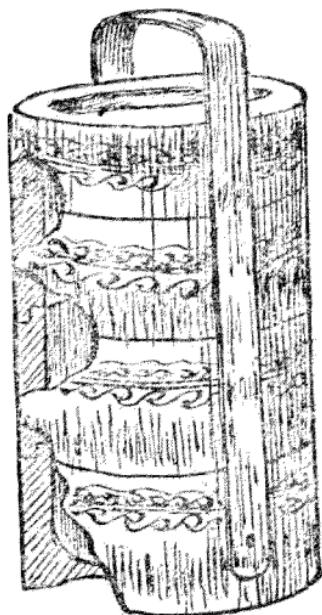
# 參攷



20. 竹花瓶

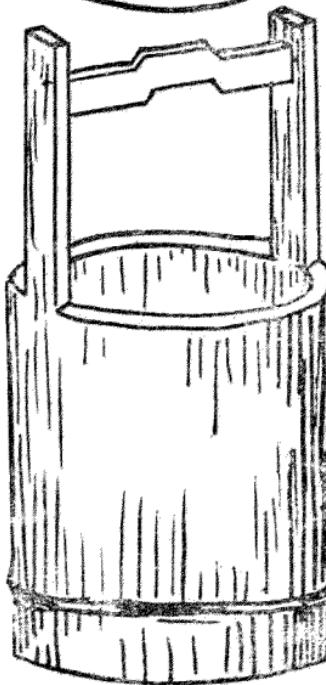
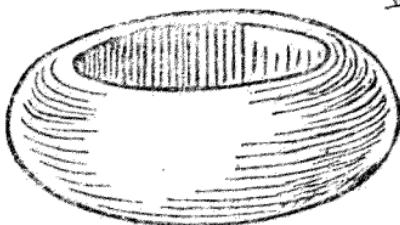


23. 花插



21. 飯菜孟

22. 竹蓋



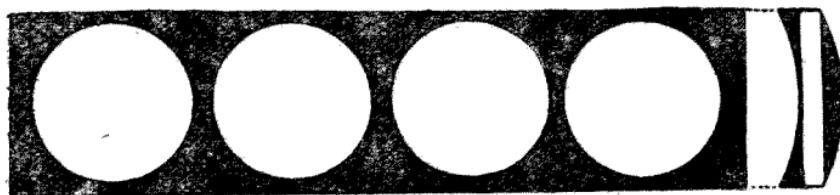
24. 小提桶

## 運 貨 汽 車

材料 竹筒，洋釘。

- 製法 1.取竹筒一個，去節，在三分之一的地方，截條縫，並將三分之二的一端，對半劈開，如圖。
- 2.把竹筒的一面劈去竹青一片，使成平面，如圖例(一)的A。
- 3.將劈下的餘材，劈成竹爿一根，削去竹青和竹黃的凹凸部份，用弓弦割截成輪盤四枚，如圖例(二)。
- 4.另用竹爿一根，把竹黃的凹面削平，截成二段，釘接於竹筒的平面，如圖例(一)的B，B'。
- 5.在輪盤中心，鑽以小孔，釘接於B，B'竹爿的二端，釘接法同前汽車。

面例(二)

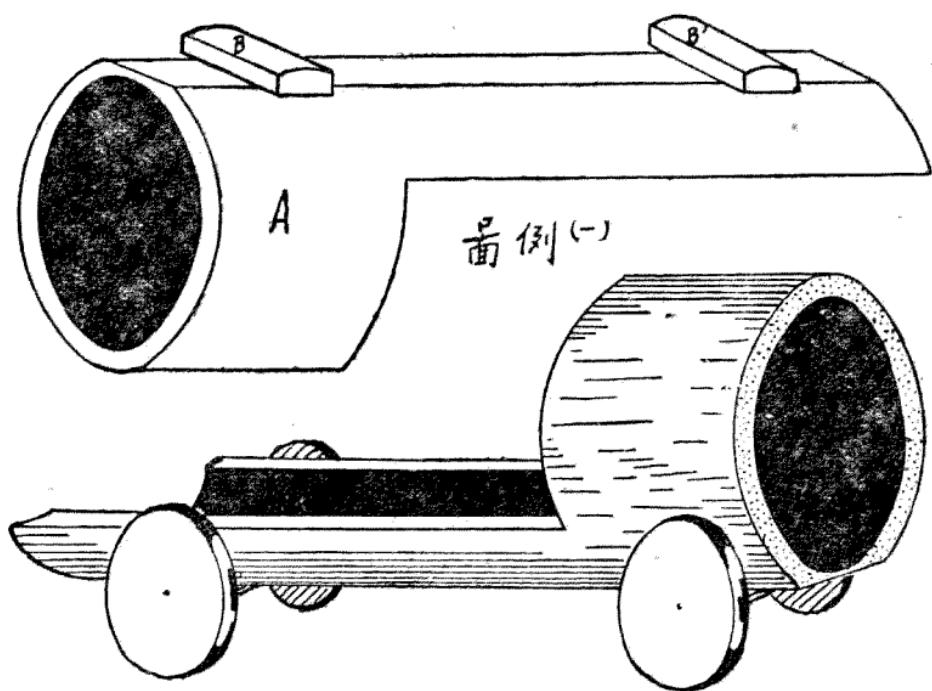


面例(三)



A

面例(一)

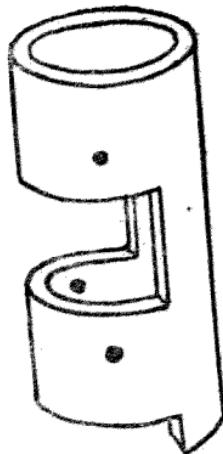
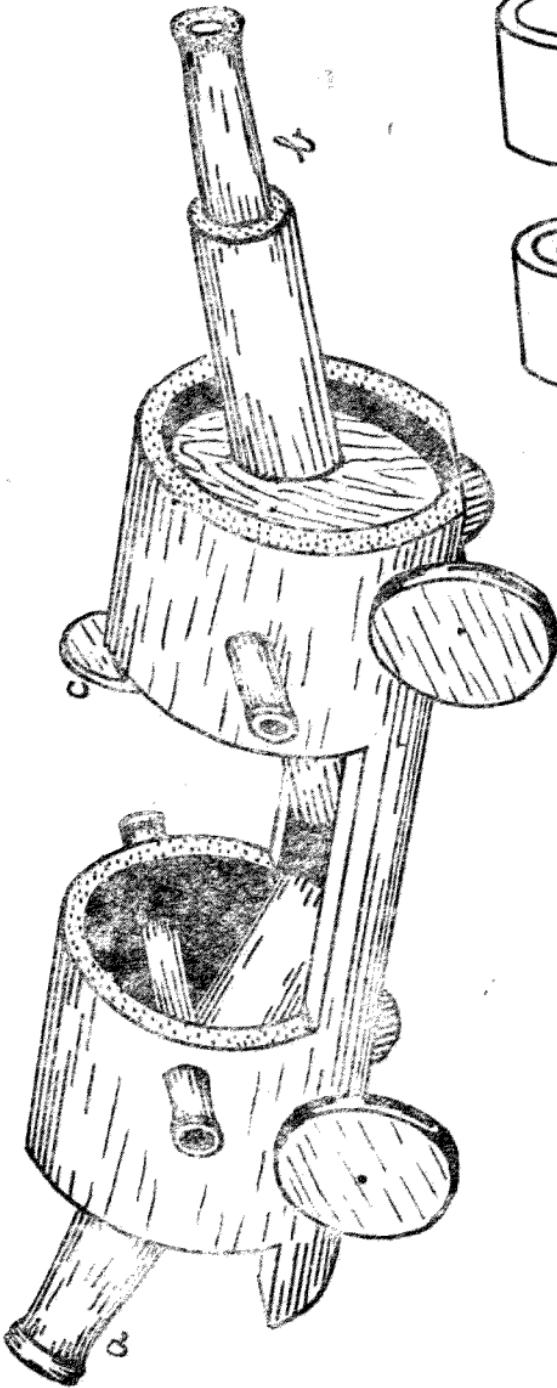


運貨汽車

## 鐵 甲 車

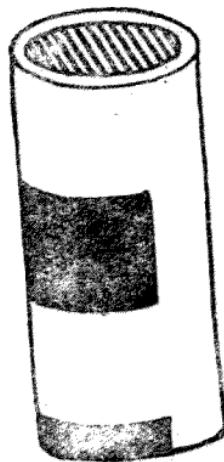
材料 竹筒，竹升，細竹竿，洋釘，木板。

- 製法 1. 取竹筒一個，如圖例 A，截三條縫，並把圖中黑影部份劈去，用銼和砂紙琢磨光滑。
2. 車身上，橫鑽小孔，如圖例 B。
3. 用細竹竿，或筆桿，穿過小孔，使兩頭透出外面，成小炮的樣子。
4. 鋸截木板兩塊，周圍以能緊塞竹筒洞口為度，木板的中間，用弓弦鋸各鋸圓洞一枚，大小以能插進細竹竿為度。
5. 錐削細竹竿成炮身形狀，如圖。另一炮身的裝置，用細竹竿兩根，一較細，連接插住，如圖 b。
6. 截圓形小竹片一枚，釘住車身的中間，如圖 C。並把大炮，穿過木板，裝置於車身前後。
7. 車身和車輪的接合，同前運貨汽車。



面例 B

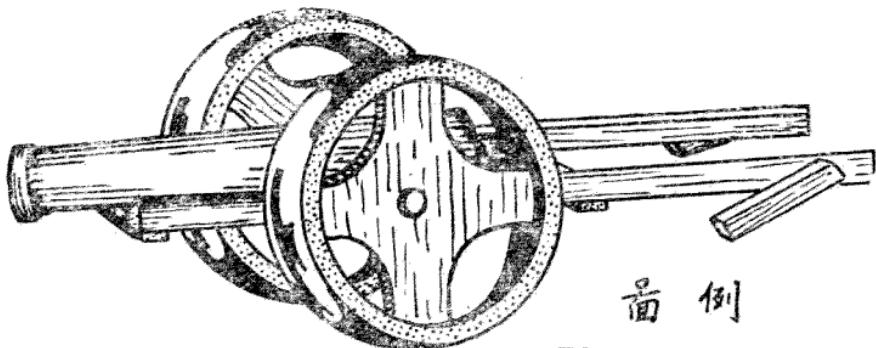
面例 A



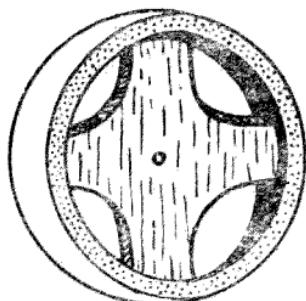
## 砲 車

材料 細竹竿，竹筒，洋釘，筆管。

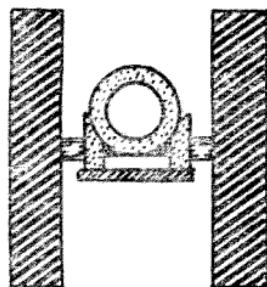
- 製法 1.取竹筒截竹圈二枚，並削闊竹片二塊，銼成十字形，中心鑽以小孔，緊塞竹圈，做車輪，如圖A。
- 2.截細竹竿一段，長度約二倍於車輪的直徑，銼削成如圖B的大炮形狀。
- 3.截筆管兩段如圖C。
- 4.削竹爿成圓棒狀，做輪軸如圖D。
- 5.另削竹爿兩根，如圖E，長度約車輪直徑的三倍。中間鑽以小孔，孔的大小，以輪軸能通過為度。
- 6.劈削小竹爿一根，長度約車輪直徑的二倍，分截四段如圖F。
- 7.把各部如圖的釘接，裝置便成，下面圖例就是裝成後的斷面。



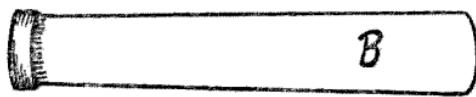
A



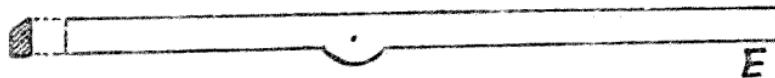
B



C



D



E



F

砲 車

## 摺 叠 椅

材料 竹升，紗布，紗線，洋釘。

製法 1. 削竹升如A，E圖各兩根；如C，D，E，F圖各一根。

2. 用砂紙琢磨十分光滑。

3. 依A，B圖竹升的黑點O，O'鑽以小孔，孔的大小，能將E圖竹升的榫頭插入爲度。

4. B圖竹升的一端，亦鑽一小孔，孔的大小。以F圖竹升榫頭能插入爲度。

5. A圖竹升的一邊，截一缺陷，使D圖竹升的榫頭能相互接合爲度。

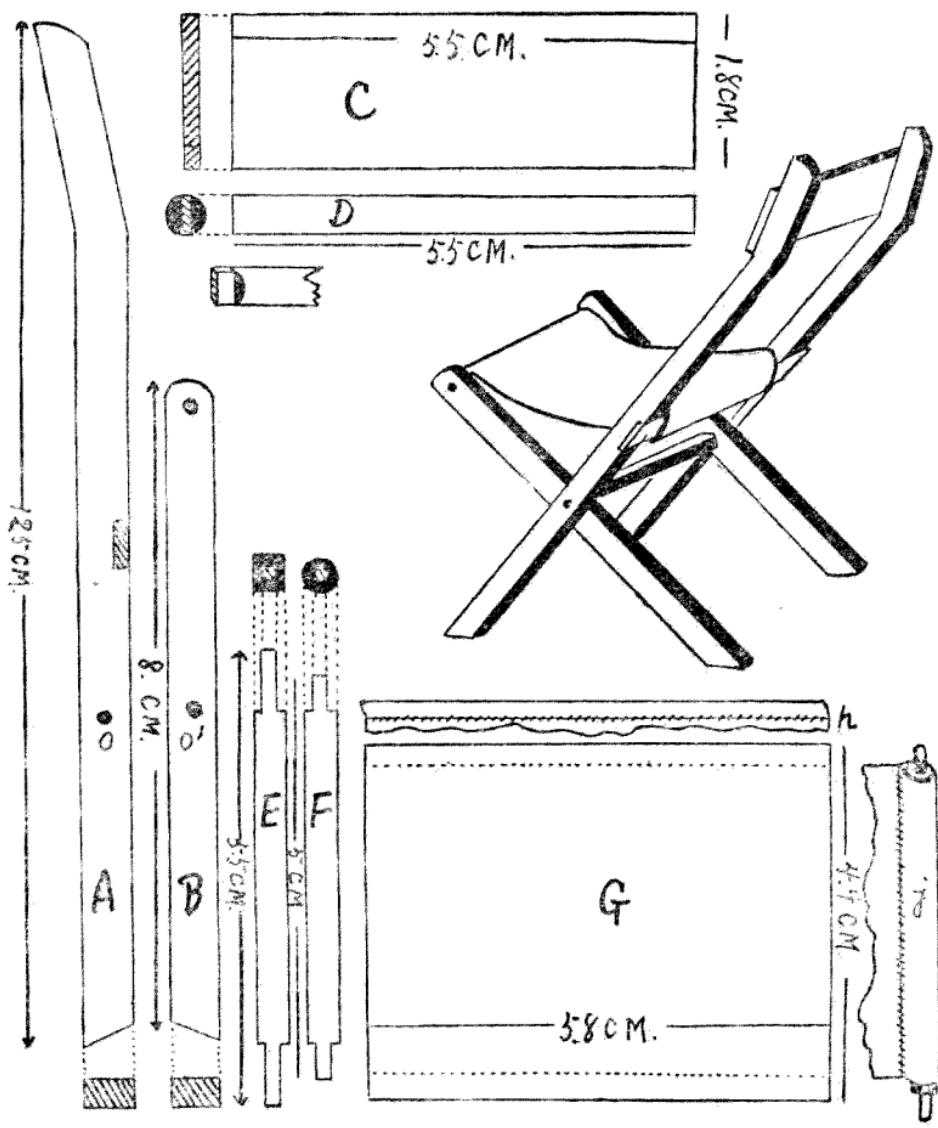
6. 剪紗布一方，如圖G，兩邊摺轉縫光。縫法，如圖h。紗布的兩端，包住D，F的竹升，再縫好如圖j。

7. 把各部如圖的接合便成。

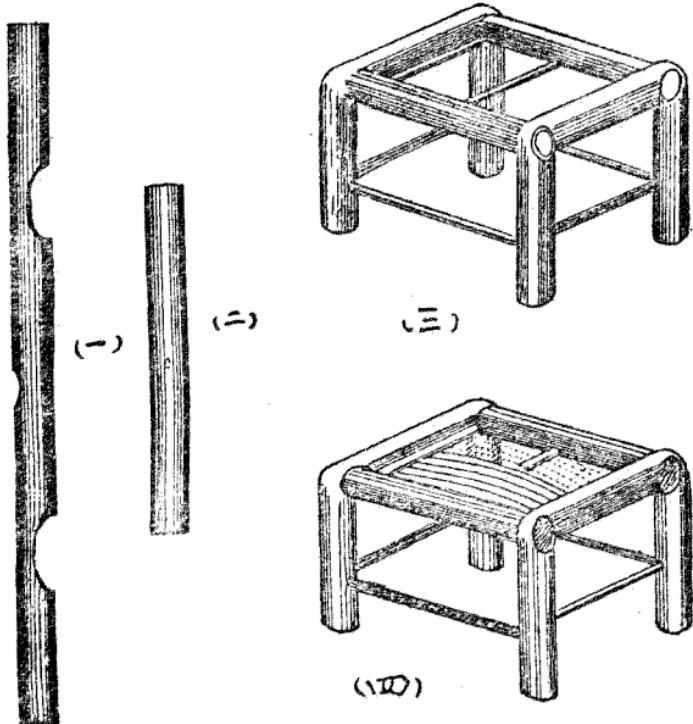
參考 29圖竹櫈，可參看一，二，三，四各圖的順序製作。

30圖小竹榻。用三根或數根竹升，釘住兩塊圓形的竹片上便成。

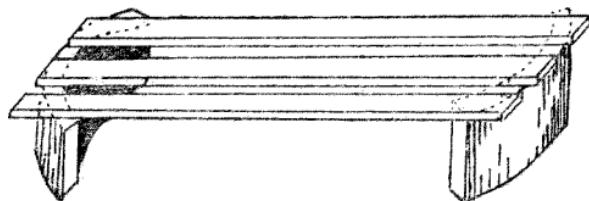
# 摺疊椅



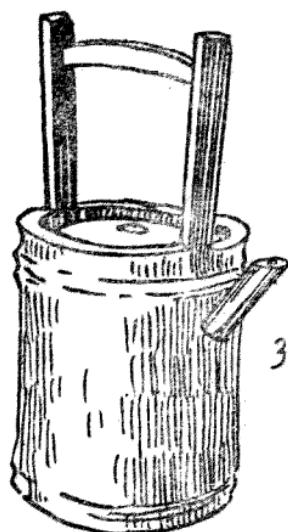
## 29. 竹 椅



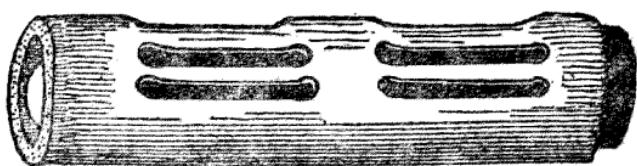
## 30. 小竹榻



# 補充圖



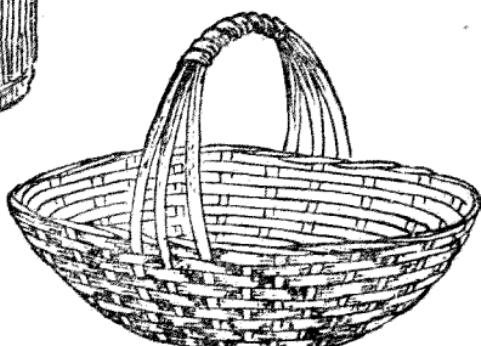
31. 竹水壺



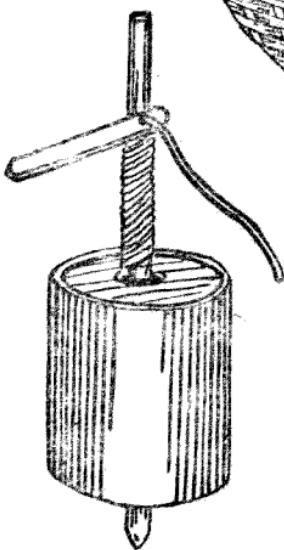
33. 蟋蟀管



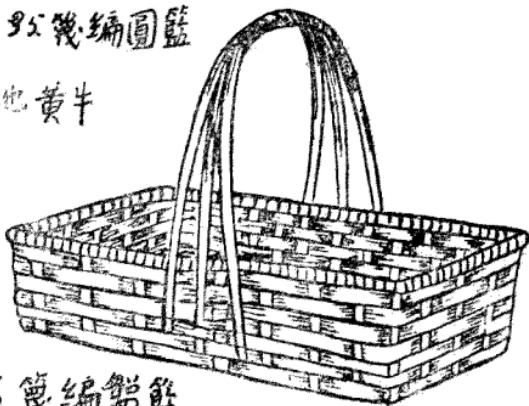
34 竹蜻蜓



35 箕編圓籃



32. 地黃牛



36 箕編盤籃

