

房屋維修技術革新資料彙編

木工改良工具

上海市房地產業管理局編

科技衛生出版社

內 容 提 要

本書由上海市房地产管理局選擇所屬各單位，在該局舉办的“為生產、為住戶服務評比展覽會”上展出的有關房屋維修方面技術革新資料彙編而成。

本書內容包括木工改良工具十餘種，代用品及操作方法四種，每種均有附圖及文字說明，可作技術交流參考之用。

房屋維修技術革新資料彙編
木 工 改 良 工 具
編者 上海市房地產管理局

科技衛生出版社出版
(上海南京西路2004號)
上海市書刊出版業營業許可證出093號

大眾文化印刷廠印刷 新華書店上海發行所總經售

開本 787×1092 1/32 • 印張 11/16 • 字數 15,000
1958年9月第1版
1958年9月第1次印刷 • 印數 1—10,000

統一書號: 15119·904
定 價: (9) 0.10 元

W5
5295

前 言

在整风双反运动的胜利基础上和党的总路线光辉照耀下，我局掀起了为生产、为住户服务的群众性运动，广大的修理养护和管理工人，干劲冲天，大搞技术革命。通过本年六月分举办的为生产、为住户服务评比展览会，展出了技术革新展品849件，包括各种工具、代用品以及操作方法的改进等等，经群众评比鉴定，初步选择足资推广的展品约150件左右，汇编成刊，计分①改良吊运工具及脚手，②泥工改良工具，③木工改良工具，④水电安装工改良工具，⑤油漆白铁油毡钢窗铁工改良工具，⑥灭白蚁等六册，由于水平有限，经验不足，内容还有许多不够完整之处，希批评指正。

这次展览，虽然取得了一些成绩，但与要求比较起来，还是有很大距离，今后更当加倍努力，再接再厉，发扬共产主义风格，敢想敢作，在房屋维修方面，要不断地改进操作方法，消灭落后工具，研究试制各种新材料、新成品，逐步地走向预制加工，就地安装，从而提高劳动生产率，更好地为生产、为住户服务。

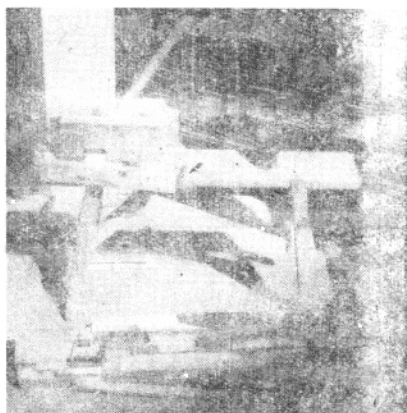
上海市房地产管理局

1958年8月

目 录

1. 削竹樽器	3
(1) 劈竹樽胚多刃刀	3
(2) 半自动削竹樽器	4
2. 修接門窗槌榫子軋头	7
3. 修平頂板条架	9
4. 天棚椽子刨	9
5. 四用刨	11
6. 高低縫刨	13
7. 划綫器	14
(1) 儲水划綫笔	14
(2) 門窗簡易划綫器	14
(3) 多齿划綫器	15
8. 改裝輕便压勿煞	16
9. 鋸刨連合器	17
附 录	
(1) 預制补鎖洞木塞	19
(2) 改良披水板	19
(3) 樑头斜鋸修接法	21
(4) 查勘木門窗記号图	21

1. 削竹櫓器



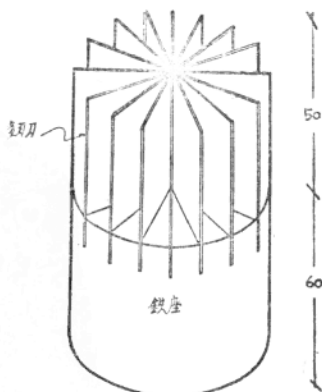
(1) 劈竹櫓胚多刃刀

(一) 建議人：黃浦區公司工程隊顧阿良。

(二) 構造情況：採用 $\phi 75$ 公厘圓鉄作底座，上裝 16 把削刀，外口間距約 15 公厘左右。

(三) 適用範圍：劈制竹櫓毛胚。

(四) 使用方法：將毛竹鋸成所需竹櫓長度，放置多刃刀上，用木鑿頭击毛竹



劈竹櫓胚多刃刀圖

即可（木鋤頭直徑必須大於毛竹，毛竹直徑必須小於多刃刀）。

（五）優點：可提高工作效 倍。

（2）半自動削竹櫓器

（一）建議人：長寧區公司工程隊范文祥和普陀區公司工程隊李壽康、徐進興。

（二）構造情況：半自動削竹櫓器由以下三個部分組成：

1. 削竹櫓器座：用一塊 $7.5 \times 15 \times 100$ 公分的木塊，離一頭頂端15公分處的側面，開一個落竹洞。在該木塊的上面二邊，放置 $4 \times 5 \times 80$ 公分的木料用釘釘上成凹槽。在凹槽尾部小木塊上，再釘一塊 $4 \times 5 \times 20$ 公分的木塊，作為裝置活動削竹刀用。

2. 活動削竹刀：用三根小木料接連成 $\angle$ 形，其中垂直一根為手推柄（ 4×5 公分），斜的一根為連杆（ 2.5×3.5 公分硬木），水平的一根為水平推木（ 4×5 公分硬木）。手推柄的頭部刨成圓形，以便把手，連杆用活絡背子與手推柄、水平推木相連接，水平推木的頭部裝有刨刀一塊（刨刀用螺絲旋在水平推木上）。當手推柄向前或向後扳動時，連杆就帶動水平推木前後移動（即刨刀前後推動）。

3. 自動削竹裝置：在削竹櫓器座前端一邊的上面，裝上白鐵制積竹櫓毛胚筒，削竹櫓器的側面裝置一根活動推竹柄，在頭部裝有木片一塊伸入積竹胚洞，推出竹胚，頭部附近裝有竹片一根，當作彈簧。當水平推木向後移動時，活動推竹柄的頭伸入竹胚筒，將竹胚推出至刨刀口處，當水平推木向前推動削竹時，推竹柄就自動由竹片彈簧彈出，只要手持手推柄一進一退，就可自動削竹。

（三）適用範圍：削制修理或新做門窗竹櫓用。

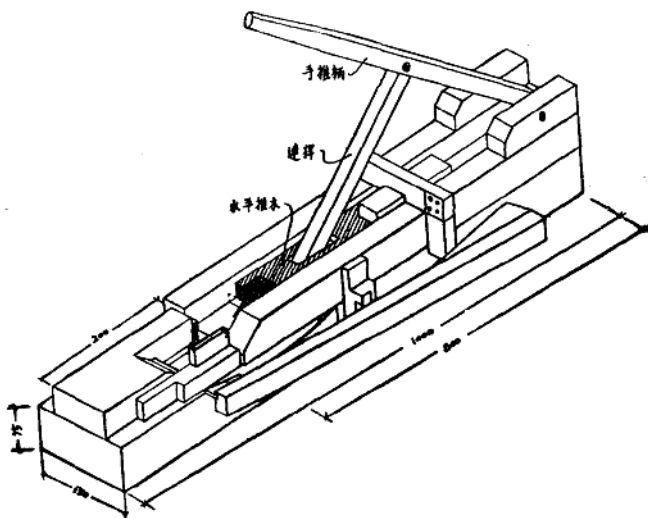
（四）使用方法：將毛竹預先削好竹櫓所需的大小（毛胚），放入積竹胚筒內，手持推柄推動，即可自動跳出斜形竹

棒。

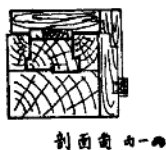
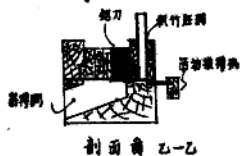
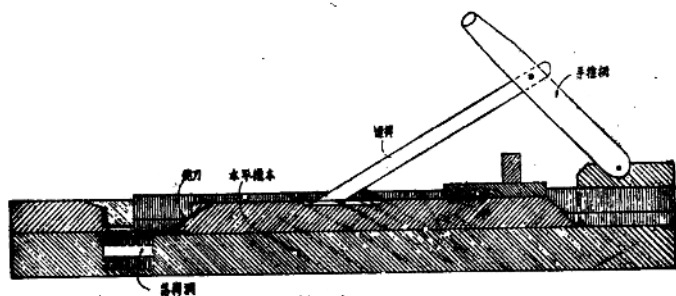
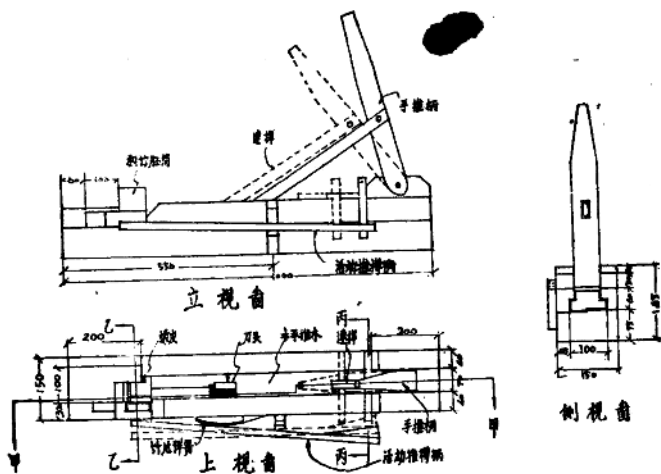
(五) 優點

1. 提高工作效率 3 倍。
2. 操作比原来手劈安全。
3. 減輕劳动強度。

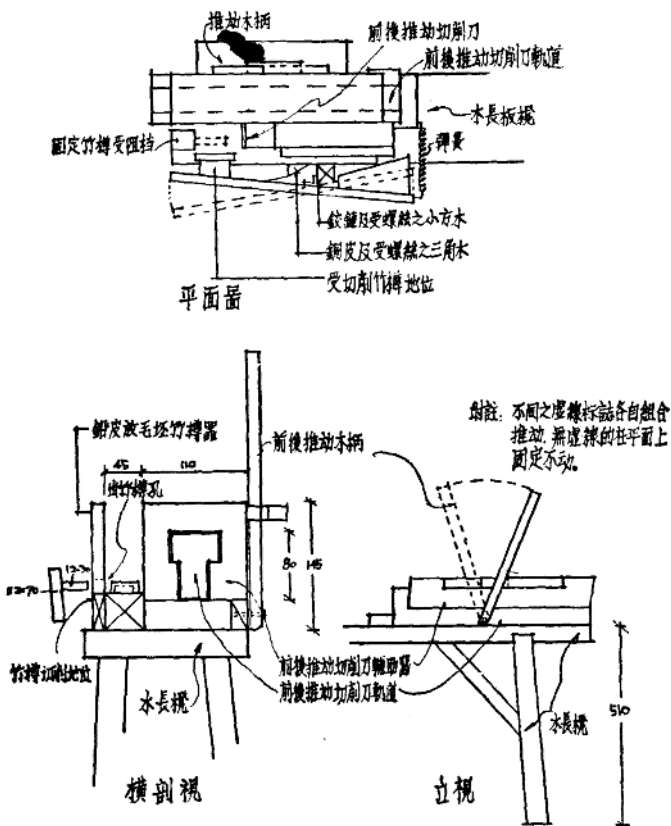
此外另有一种小型半自动削棒器（如附图），其構造原理大体相同，惟体积縮小很多，整个削棒器裝在木長凳上，操作时人可坐在長凳上，更能減輕劳动強度。



半自动削竹棒器图（單位：公厘）



半自动制竹棒器图

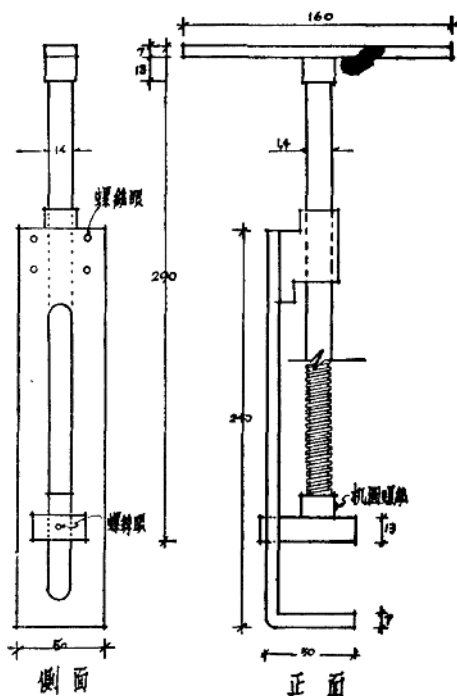


小型半自動制棒器圖

2. 修接門窗框槓子軋頭

(一) 建議人: 生产技術处。

(二) 構造情况: 采用一般方牙阳螺纹式鐵軸, 改裝成为手鐵軋頭, 鐵軸前裝有 $13 \times 50 \times 50$ 公厘方鉄板一块, 鐵軸后有



修接門窗挺榫子軋頭圖

一根手鑰柄，旋轉手鑰柄時，方鉄板可前后移动軋牢門窗。

(三) 适用范围：适用于木工接門窗挺用。

(四) 使用方法：用榫子軋頭軋牢門挺或窗挺，旋轉手鑰柄軋紧即可。

(五) 优点：

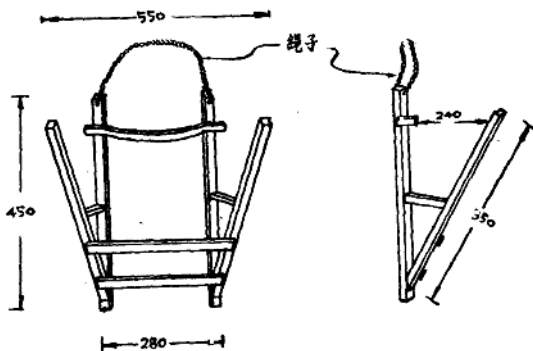
1. 操作便利。

2. 質量好，接縫可以紧密，技術較差的同志亦可以达到同样質量。

3. 修平頂板条架

(一) 建議人：提籃區公司工程隊張根祥。

(二) 構造情況：用25×40公厘小木料制成“V”木架二只，上釘適合人體弧型橫檔一根，下釘小橫檔二根，和二只“V”型架接連，頂端裝繩或帶。



板条架圖

(三) 適用範圍：修理平頂板条用。

(四) 使用方法：將此架背在胸前，板条橫放架中即可操作。

(五) 優點：

1. 釘板条時，可免除逐根釘逐根拿，提高工作效率。
2. 製造簡單，輕便靈活。

4. 天棚椽子刨

(一) 建議人：蓬萊區公司工程隊蔡小云。

(二) 構造情況：舊法做天棚椽子要經過划綫、割、刨、刨槽等六道工序，現在將所有刨銼等設計組合在二只刨子內，一

只為雙口剗刨，一只為雙口槽刨，刨鉄闊度根據橡子鑄口而定。

、（三）適用範圍：適用於數量較多的天棚橡子統一刨料。

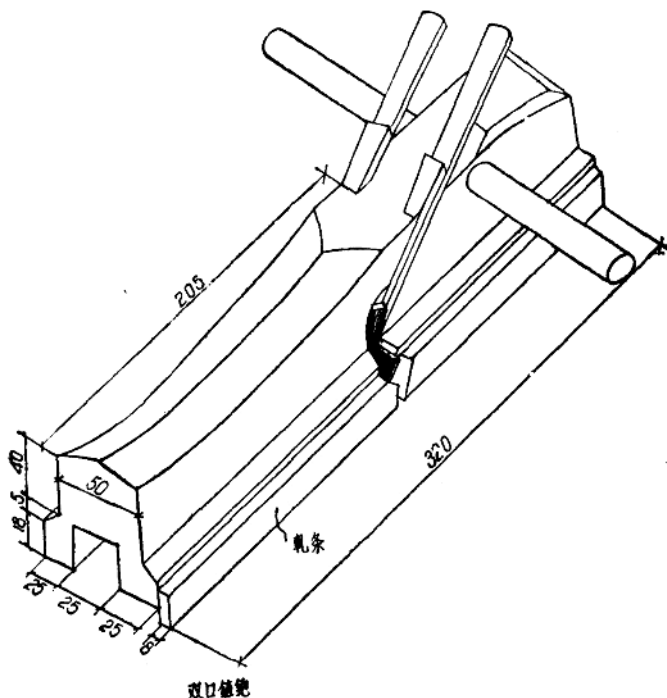
（四）使用方法：採用此刨，通過二道工序就可解決，先用雙口鑄刨刨鑄口，再用雙口槽刨刨槽。

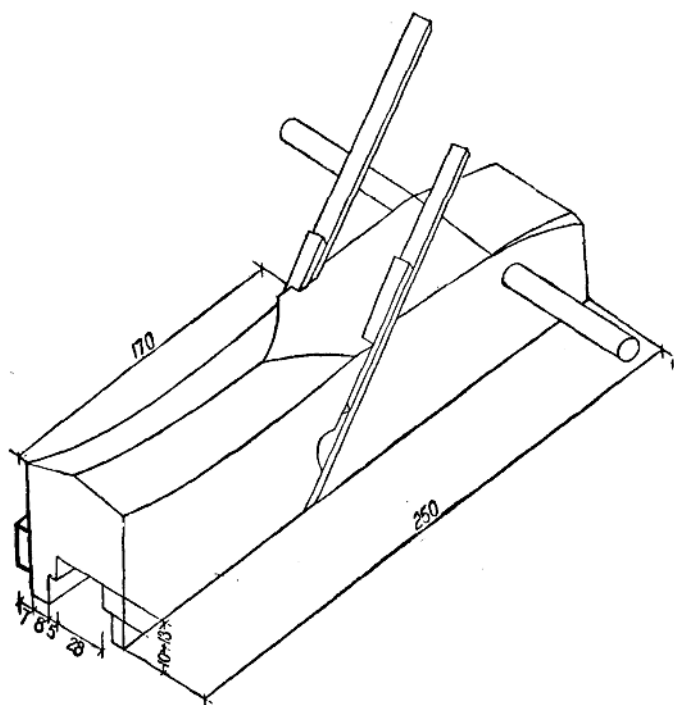
（五）優點：

1. 提高工作效率1倍。
2. 統一鑄刨，可保證質量。
3. 技術較差的同志也可使用。

（六）缺點：

刨時勞動強度較高。





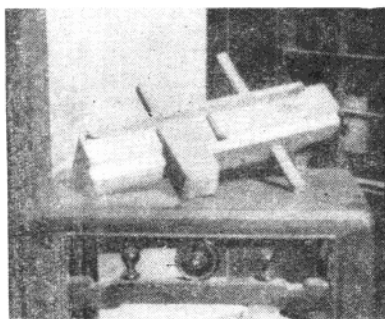
雙口槽刨

5. 四 用 刨

(一) 建議人：江寧區公司奚關根。

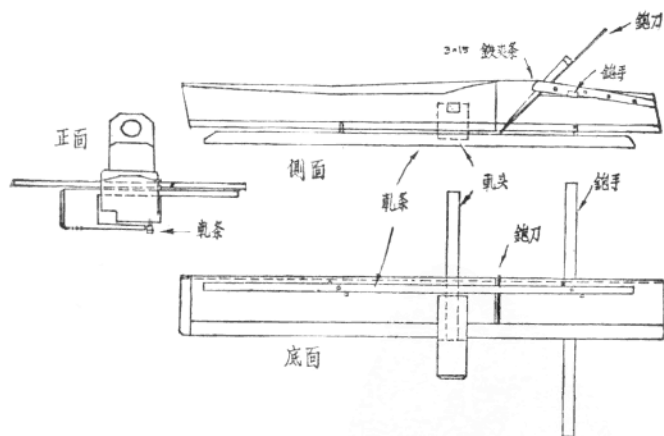
(二) 構造情况：木刨須定制，刨身長 33 公分，闊 6.4 公分，高 6 公分，刨底一側的二端各制有三個眼子，眼子距離刨邊為 6 公厘、10 公厘、15 公厘三檔，以適應各種鑿口闊度，眼子洞的直徑為 4 公厘。此項眼子可以裝活動軋條，軋條為竹制，其尺寸為 $1 \times 1.5 \times 30$ 公分，軋條二端裝有竹制雄筍二個，當

鏟刨使用时，可稍入刨底眼子。刨身侧面有二个闊2公分、高1.5公分的眼子，貫通刨的二側，一个眼子在刨鉄前4公分，以便裝木軋头用；另一个眼子在刨鉄后5公分，以便裝刨手用。



四用刨

(三) 适用范围：适用于零星养护工程，解决小修小补各种零星工作用。



四用刨图

(四) 使用方法：

1. 刨子加上活动軋条，可当刨窗芯子小鏟口的刨子，利用三档眼子，可根据不同鏟口調整闊度。
2. 取掉軋条裝上軋头，可作鏟刨用。

3. 取掉軋条、軋头加刨手，可当長刨用。

4. 軋头、軋条、刨手都去掉，可当片刨用。

(五) 优点：养护工程较为瑣碎零星，隨身携帶此工具，各种小修小补都可就地解决，减少往返取工具時間。

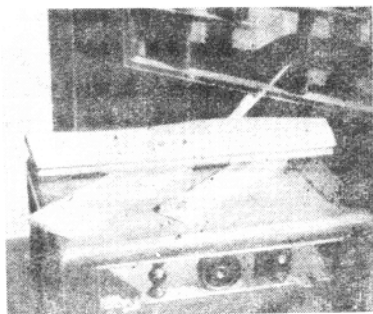
6. 高 低 縫 刨

(一) 建議人：

榆林区公司工程队 閔水濱。

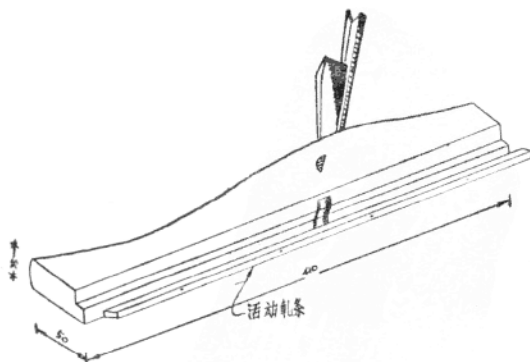
(二) 構造情况：

制法与一般刨相同，刨身硬木制，用二块刨鉄在刨底下做成高低口，刨底留有眼子，可装卸一根 $410 \times 7.5 \times 12$ 公厘活动軋条。



高低縫刨

(三) 适用范围：25公厘以下厚度的毛板刨高低縫用（不論長短，都可使用）。



高低縫刨图

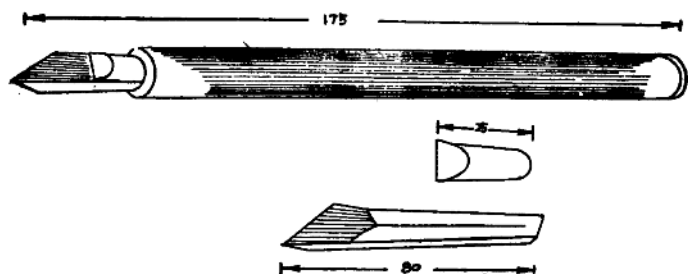
(四) 优点：操作便利，减少一道工序，技术较差的同志，也可进行操作，并且保证质量，提高工效30%。

7. 划 线 器

(1) 储水划线笔

(一) 建议人：提篮区公司工程队张根祥。

(二) 构造情况：笔杆用小竹管制，内可储墨汁，笔头和原墨楔一样，各在一边刻水槽二道，另有半圆舌头一只与笔头一并插入笔杆端部。



储水划线笔图

(三) 适用范围：木工划线用。

(四) 使用方法：划线时将墨汁储入竹筒内即可使用。

(五) 优点：减少划线时经常需蘸墨汁次数，提高工作效率。

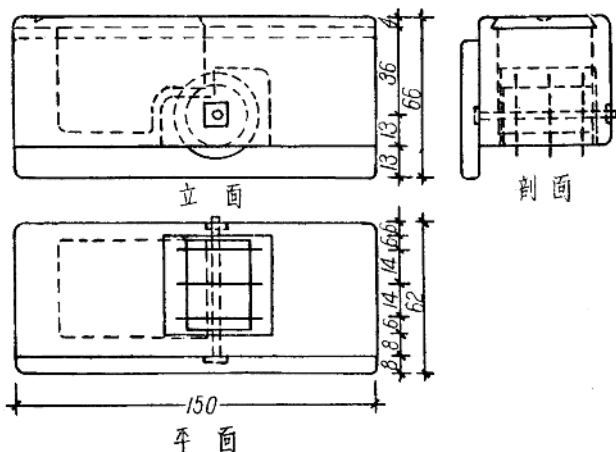
(2) 门窗简易划线器

(一) 建议人：提篮区公司工程队傅福棠。

(二) 构造情况：用 $66 \times 54 \times 150$ 公厘硬木块，上面开一个 80×35 公厘长方形洞，深度约为厚度的 $4/5$ ，底面成梯形，上有盖板能抽动，作储墨汁用。底面中央开一个方洞 (40×45)

公厘)，洞頂挖縫三塊，與墨斗貫通，並在洞中部裝橫木滾輪一根，滾輪中間每隔14公厘嵌入白鐵皮圓輪，共三個。又在划綫器一側裝上毆板一塊，下面冒出13公厘。

(三) 適用範圍：門窗槌及冒頭划綫用。



簡易划綫器圖

(四) 使用方法：預先在墨斗中儲好墨汁，把毆板緊靠在需划綫木料邊，撤緊划綫器沿木料向前推動，墨綫就會從經過墨斗的白鐵圓輪划在木料上。

(五) 優點：

1. 用此划綫器划綫，一次可划出綫三條，而且間距準確。
2. 提高工作效率200%。

(3) 多齒划綫器

(一) 建議人：黃浦區公司工程隊梅長根、鄭竹筠。

(二) 構造情況：用#24或#26梯形白鐵皮一塊，中間刻上各種需用尺寸的鋸齒形洞眼，一邊裝上木軋頭。