

建筑安装技术革新资料汇编

建筑施工改良工具

上海市建筑工程局編

科学技术出版社

前 言

为了相互交流,相互学习,曾將我局各單位参加建筑業技術革新上海展覽会有关工具展品資料擇要編印了三本建筑安裝技術革新資料汇编。展出期間,各單位新增展品很多,特將尚未列入前次汇编的資料再擇要編成本書,以供参考。

上海市建筑工程局

1958年8月

目 錄

(I) 木工工具	4
(1) 电动刨地板机	4
(2) 土制平軋机	6
(3) 扶梯斜欄杆刨床	7
(4) 土制棧脚車	8
(5) 刨合角床	9
(6) 企口板刨床	10
(7) 釘平頂板条架子	10
(II) 泥工工具	13
(1) 嵌玻璃条器	13
(2) 粉明溝工具	14
(3) 脚踏篩黃砂机	15
(III) 鋼筋工工具	17
(1) 鋼絲網開刀	17
(2) 土制弯环机	18
(3) 鋼筋弯环器	19
(4) 鋼筋弯鉤器	20
(5) 手鉗式移动点焊机	23
(IV) 其他机具和設備	25
(1) 有軌無軌兩用車	25
(2) 木制手推小平車	26
(3) 流动摩擦切割机(無齒鋸)	29
(4) 自制交流电焊机	31
(5) 电动打夯机	33

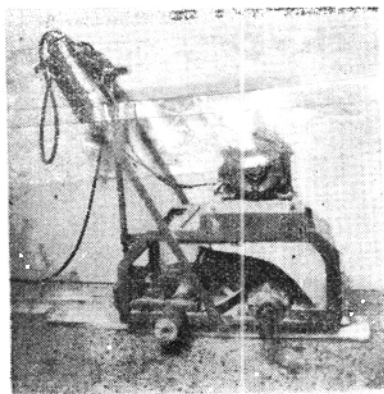
(6) 平板式震盪器攜帶式开关	35
(7) 插入式震盪器倒順盤	36
(8) 黃泥漿拌和机	37
(9) 大型屋面板反槓木模	39
(10) 标准鉄件橡皮章	40
(11) 半自动卸甲	42
(12) 半自动加煤机	44
(13) 三用老虎灶	44
附 錄	47
(1) 小型粉刷工具	47
(2) 角鋼切断机	50
(3) 三用鑿割床	51
(4) 双杆滑磚运漿两用車	51

I. 木工工具

(1) 动电刨地板机

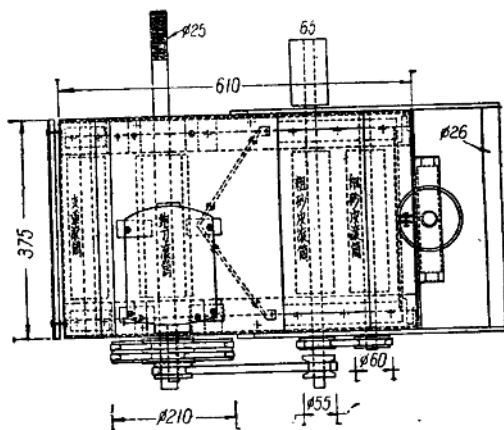
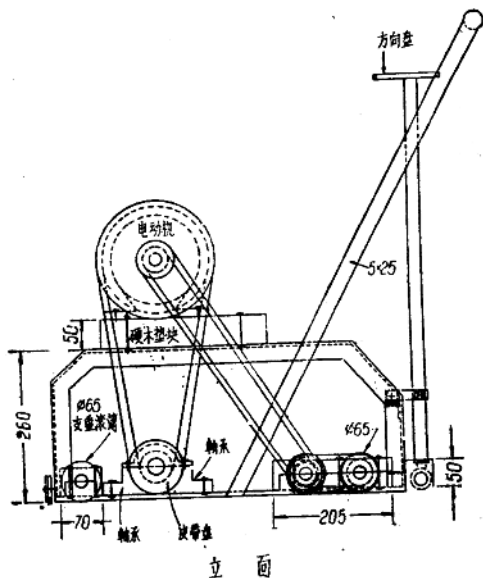
(一) 革新者：上海市第四建筑工程公司陸忠亮、沈林根。

(二) 適用范围：木楼地板的刨光。



电 动 刨 地 板 机

- (三) 优 点：
1. 原来刨地板要先刨粗刨，再刨细刨，又要砂皮打光，有了这只刨地板机后，以上三次工序一次完成。
 2. 操作非常轻便，减轻工人劳动强度。

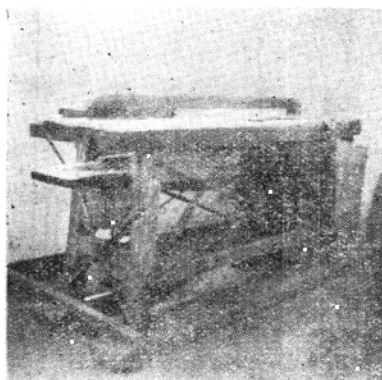


平 面
电 动 刨 地 板 机 图

(2) 土制平軋机

(一) 革新者： 上海市第一建筑工程公司何慶祥。

(二) 用 途： 代替手工刨料。



土 制 平 軋 机

(三) 操作方法： 1. 把毛料放在机台上，靠緊靠山板，二手压住毛料面向前推，至刨光为止。

2. 側面刨好后，再放入机台下面進行軋刨。操作前必須把需要大小的規格調節好，然后放入机台一根頂一根往前推。

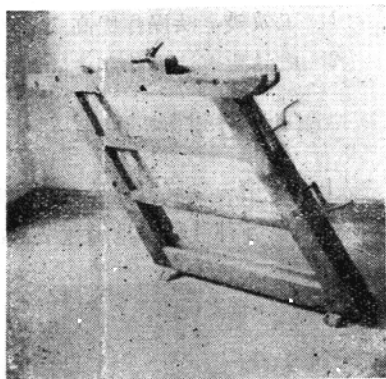
3. 使用时必須裝上活絡防护罩，防止發生事故。

(四) 优 点： 制作簡便，操作容易，減輕劳动强度，提高工效10 倍左右。

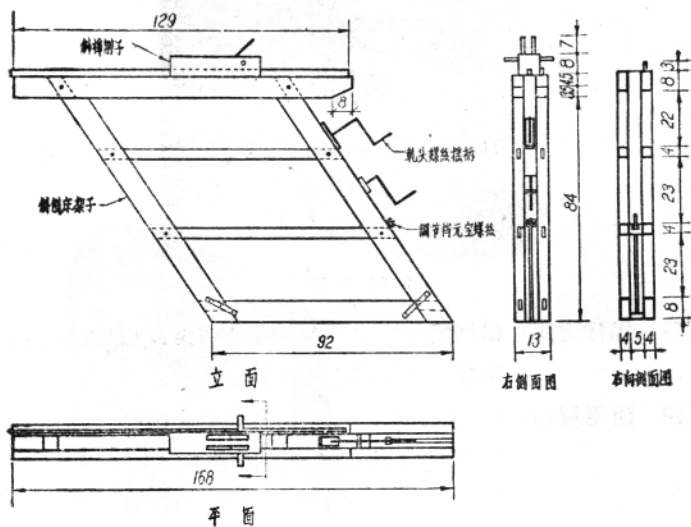
(五) 成 本： 每部約 600 元左右。

(3) 扶梯斜欄杆刨床

(一) 革新者： 上海市第一建筑工程公司奚妙根。



扶梯斜欄杆刨床



扶梯斜欄杆刨床圖

(二) 適用範圍：專刨扶梯斜欄杆榫頭。

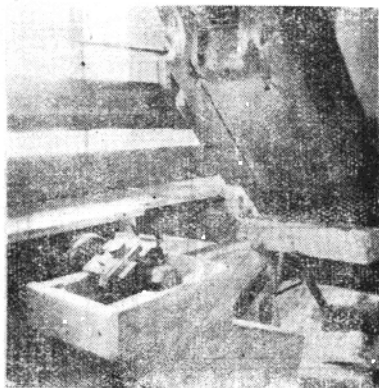
(三) 操作方法：把扶梯斜欄杆放入床中，擰緊軋頭螺絲，用木刨刨到床口為止。

(四) 優點： 1. 工效較老法操作提高 7 倍左右。
2. 成品比老法操作制成的更為光滑標準。

(4) 土制綫腳車

(一) 革新者：上海市第一建築工程公司何慶祥。

(二) 適用範圍：做門窗各種綫腳和挖鏟檔子鏟口。



土制綫腳車

(三) 操作方法：根據需要推的各種綫腳的要求，把刀片备好并裝妥。兩手壓住料面前推即可。

(四) 使用須知： 1. 推料時，注意手指不能放入側里。
2. 推芯子綫腳需裝防護罩。
3. 有節子料必須兩手壓住，推得慢一些（特別注意碰到節疤處），以免材料彈出發生事故。

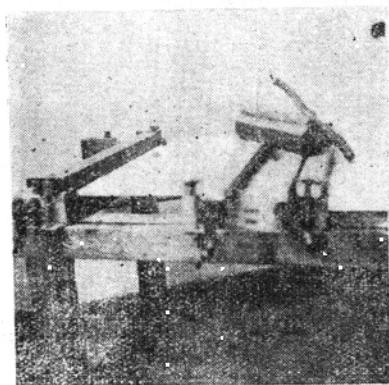
(五) 优点: 操作简便, 容易掌握, 减轻劳动强度, 工效提高 5 倍左右。

(六) 成本: 每部约 500 元左右。

(5) 刨合角床

(一) 革新者: 上海市第一建筑工程公司沈小松、王孝狗。

(二) 适用范围: 专做门窗玻璃条子合角用。



刨合角床

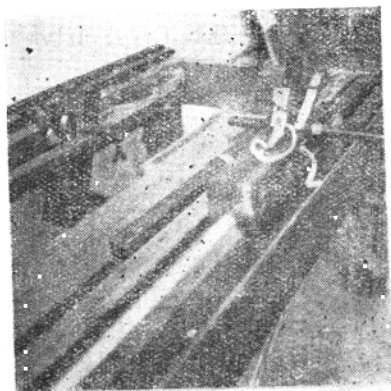
(三) 操作方法: 把刨光的门窗玻璃条子排齐在合角床上, 用螺丝轧紧, 上压适当长度的限度条子(即靠山), 并格好需要的尺寸, 用三角刨靠紧条子刨到断裂为止, 再刨另一头。

(四) 优点: 1. 质量好, 产量高, 工效提高达 4 倍左右。
2. 专业生产, 缩小操作面积。

(6) 企口板刨床

(一) 革新者：上海市第一建筑工程公司木材加工厂木工集体革新。

(二) 適用范围：用于刨企口板的雌雄縫。



企口板刨床

(三) 操作方法：把底板按照板寬調節好，再把毛板放入床內，用雌雄刨刨到床口为止。

(四) 优点：

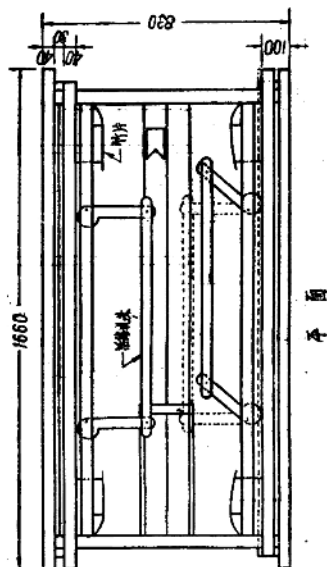
1. 技術要求低，一般藝徒也可操作。
2. 不要試疊，一次可完成。
3. 减少操作手續，提高工效 3 倍。

(7) 釘平頂板条架子

(一) 革新者：上海市第四建筑工程公司林明达。

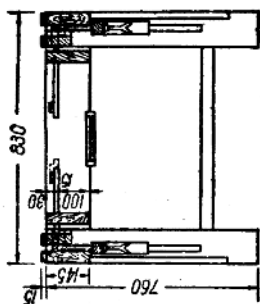
(二) 適用范围：一般民用建筑釘平頂板条用。

金口板側床圖

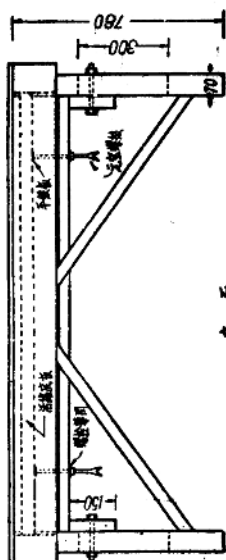


平 面

側 面



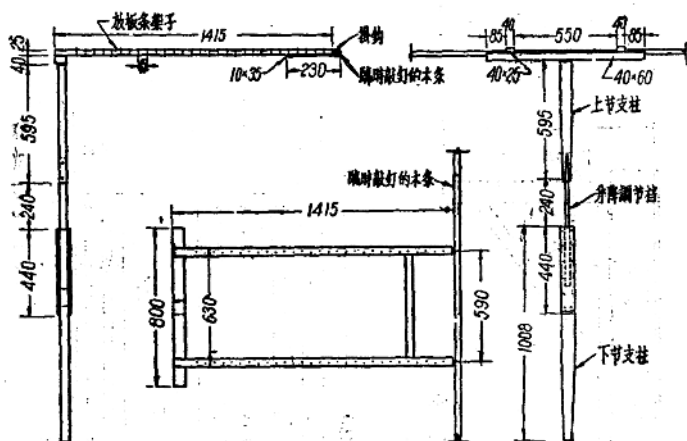
立 面



(三) 操作方法：把板条子放滿在架子上，將架子前端的兩只掛鉤挂在臨時敲釘的木條子上，即可從下面釘板條子。對不同高度的平頂可以由升降調節檔木調整使用。

(四) 優點：減輕勞動強度，保證板條空隙的準確性，質量很好。

(五) 工效：比一般不用架子釘平頂板條約可提高工效50%（初步測定）。

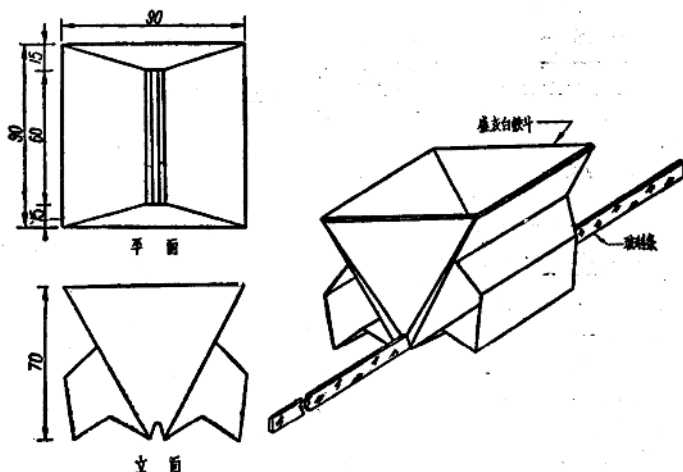


釘平頂板條架子圖

II. 泥工工具

(1) 嵌玻璃条器

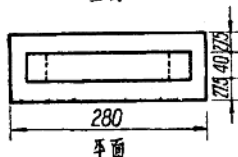
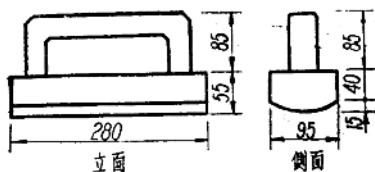
- (一) 革新者： 上海市第五建筑工程公司顧來鳳。
 (二) 適用範圍： 磨石子地坪嵌玻璃条用。
 (三) 構造： 本工具系一只方形盛灰漏斗，下面有嵌玻璃条凹槽，另有一只舀砂漿的勺子。



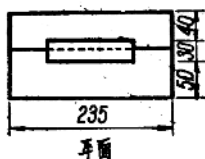
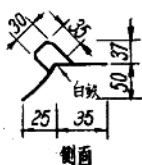
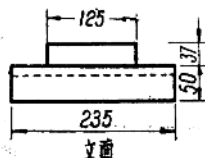
嵌玻璃条器圖

- (四) 操作方法： 磨石子地坪嵌玻璃条时，將本工具凹槽放在玻璃条上，用勺子將砂漿舀入漏斗中，推动本工具，灰漿就随之嵌入。
 (五) 优点： 1. 制作成本低，使用方便，可减少砂漿的損耗。
 2. 提高工效，原須三道工序，現可一次完成。

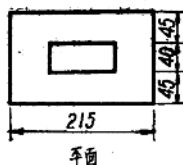
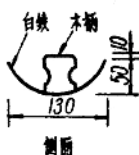
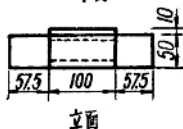
(2) 粉明溝工具



粉明溝木蟹



光明溝上口鐵板



光明溝鐵板

粉明溝工具圖

(一) 革新者： 上海市
第三建筑工程公司
范連奎小組。

(二) 適用範圍： 本工具
分为粉明溝木蟹、光
明溝鉄板及光明溝
上口鉄板三种，專粉
明溝用。

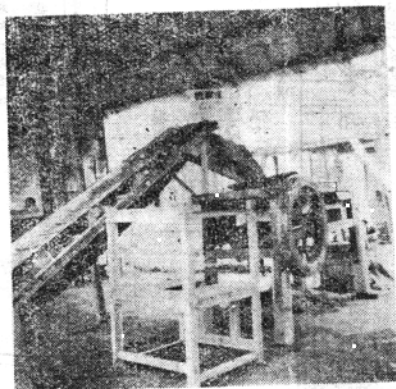
(三) 優點：

1. 操作簡單，不須
引条。
2. 規格一致，確保
質量。
3. 工效比过去提高
1 倍。
4. 制作簡單，攜帶
方便。

(3) 脚踏筛黄砂机

(一) 革新者：上海市房屋修建公司费增荣、陶炳春、周锡林。

(二) 适用范围：用于筛一般和很潮湿的黄砂，其他须过筛分级的建筑材料也可应用。



脚踏筛黄砂机

- (三) 优点：
1. 改进过去手筛手摇的方法，能减轻工人的劳动强度。
 2. 不论粗细和湿干的砂都可应用。
 3. 较老法筛砂提高工效 5 倍。

