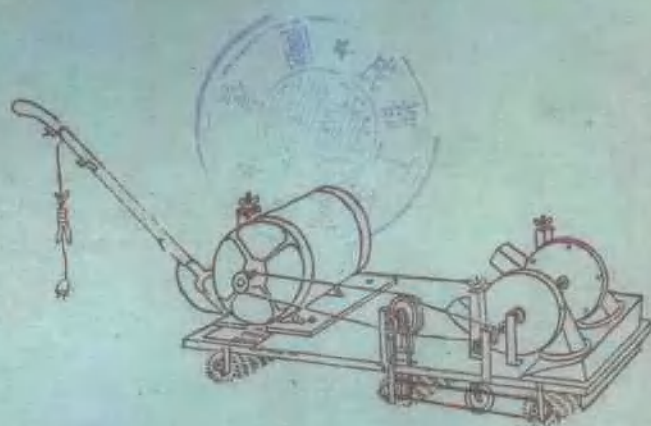


245108

清洁工具革新

中央机关事务工作技术文化革命展览会办公室編



輕工業出版社

257
175



清潔工具革新

編者：中央机关事务工作技术文化革命
展覽會辦公室

出版者：輕工業出版社
(北京市广安門內白廣路)

印刷者：輕工業出版社印刷廠

發行者：新華書店

北京市書刊出版業營業許可証出字第099號

開本 787×1092 公厘 $\frac{1}{16}$

$1\frac{2}{16}$ 印張，32,000字

1959年4月北京第1版第1次印刷

印數：1—6,500

統一書號：15042.685

定價：(10) 0.21元

清 潔 工 具 革 新

中央机关事务工作技术文化革命展览会办公室編

輕工业出版社

1959年·北 京

內 容 介 紹

講求衛生，增強體質，是人民生活中的一件大事。隨着社會主義建設的發展，清潔也日益更加重要。中央機關事務工作人員積極響應了黨的號召，在清潔衛生工作方面開展了大鬧技術革命的运动，在改進、革新、創制成套的清潔衛生工具方面取得了很大的成績。這本小冊子是最近國務院機關事務管理局舉办的中央機關事務工作技術文化革命展覽會中有关這類工具里面選出的較為成功、實用可以推行的一部分工具，逐一繪圖說明編輯而成的。由輕工業出版社分別編印：“機械化的炊事工具”、“清潔工具革新”、“事務工作工具革新”等小冊子出版。

本書內容主要包括掃地機、擦地機、吸塵擦地機……等18項革新技術，這些工具對減輕體力勞動和提高工作效率，都有很大幫助；同時也反映了機關勤工人員苦心鑽研的光輝成就。

本書除可供各機關、學校、團體、部隊、醫院……的清潔衛生工作者參考學習外，各地人民公社對其中的掃塵器、紗窗刷子、擦玻璃器、高處撲蚊器等也可選擇採用。

目 录

前 言

自动打蜡擦亮机.....	(5)
扫地机.....	(6)
自动扫地机.....	(7)
手推三联擦地机.....	(8)
墩布压水器.....	(9)
吸尘器.....	(10)
手推擦地机.....	(11)
蜡地磨光机.....	(12)
推雪车(模型).....	(13)
电动吸尘擦地机.....	(14)
高处撲蚊器 (一)	(15)
高处撲蚊器 (二)	(15)
便池洗滌器.....	(16)
改进墩布.....	(16)
暖气片刷子.....	(17)
掸尘器.....	(17)
纱窗刷子.....	(18)
擦玻璃器.....	(18)

前 言

国务院机关事务管理局於1958年10月举办了“中央机关事务工作技术文化革命展览会”，会上展出展品达9,000余件，其中創造和革新的机械工具有1,100余件。根据群众反映，实地試驗和技术鑑定的結果，絕大部分展品都是功效大，成本低，簡單适用，符合节约原則的。这些机械工具都是机关事务工作人员，特别是勤工人员，亲手創造或改制的，虽然很大一部分是电动的，但从其制造过程来看，基本上是“土方法”，这些方法給我們打开了机械技术之門；同时証明了机关事务工作的技术革新是大有可为的。

这些成績的取得是党領導大搞技术文化革命的結果。創造革新这些机械工具的同志文化程度都不高；有的在不久前还是文盲。他們制作这些机械并没有什么机床、仪器、只是在党的領導和支持下，凭着敢想、敢干的革命干劲，就地取材，利用廢料，用自己的双手制成的。从这里我們可以看出，群众的智慧是无穷无尽的；科学技术并不是什么神秘高不可攀的东西，事实上大量的发明創造就是来自各行各业的劳动者。

为了使展出的先進工具能迅速地在各地推广使用，改進提高，我們選擇了其中比較成功可以推行的工具100余件，繪出图样附加說明，分別編印：“机械化炊事工具”“清洁工具革新”“事务工作工具革新”等小册子，內容具体通俗易懂，便於按图仿制。應該說明，有些工具还是剛剛試制成功的，构造和零件規格不尽合乎要求；加之試驗時間倉促，在若干方面还不够成熟，希望大家在仿制时能結合具体情况加以改進，以便在1958年技术文化革命取得偉大胜利的基础上获得更大更全面的跃进。

編 者

自动打蜡擦亮机

革新者：广播事业局技工組电工。

用途：供水磨石地面和木地板打蜡后磨亮用：加上蜡盒尚可进行打蜡工作。

效能：比用人工擦亮提高工作效率10倍。

构造及其使用方法：

一、图为本机外观及结构图（图1）。

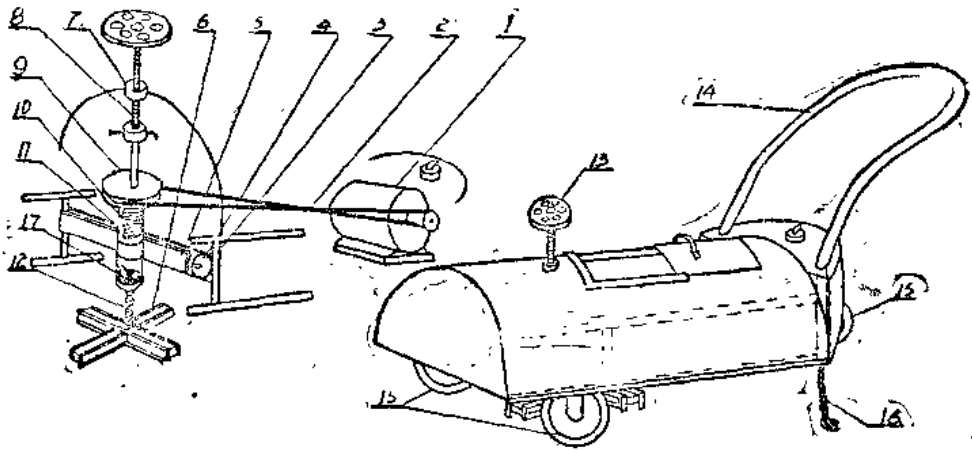


图1 自动打蜡擦亮机

1. 马达；2. 皮带；3. 滚道；4. 滚子；5. 横梁；6. 刷子；7. 螺母；8. 12. 丝杆；9. 皮带轮；10. 弹簧；11. 弹簧合；13. 手轮；14. 手把；15. 轮子；16. 地线；17. 滚珠轴承

二、推动手把14，轮子15转动，打蜡擦亮机便向前行走。马达1的旋转通过皮带2带转皮带轮9使刷子6转动。借打蜡擦亮机本身的向前行走和刷子6的转动运动以完成其擦亮工作。旋转手轮13，借螺母7和丝杆8之助，提起刷子6，以进行对刷子的清洁和更换工作。弹簧合11連結在横梁5上，当旋转手轮13时，横梁5即借滚子4之助，沿滚道3与弹簧合11和刷子6同时上升。弹簧10的作用是将刷子5紧压地面，加强擦刷力量，同时，在遇有地面凹处时，便于自动压下刷子6进行擦亮工作，滚珠轴承17的作用是使刷子旋转灵活。

蜡盒是漏斗形，上宽下窄，无底。底部安装两根木轴，一半在漏斗内；一半露出漏斗接触地面。打蜡时将蜡盒架在机前面特制架子上，随着机身前进推动蜡轴转动，木轴从漏斗里面粘的蜡油，随着滚动铺于地面，打蜡机的擦亮刷子即可将蜡油铺匀，打光。

这部打蜡机尚有一定缺点，如遇到凹凸不平较严重的地板面，刷子有被阻止转动的情形，还须进一步改进。

扫 地 机

革新者：外交部管理科集体创制。

用 途：清扫馬路和較大面積的場合。

效 能：可以大大減輕人工勞動強度、提高工作效率5倍。

构造及其使用方法:

一、图为本机外观和传动系统图(图2)。

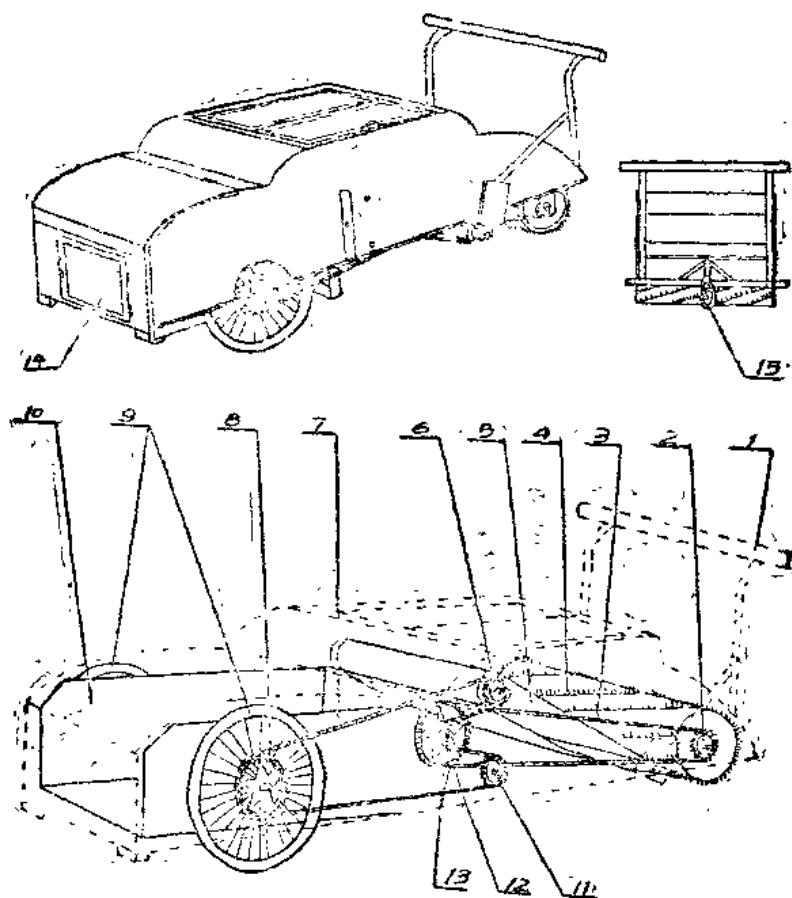


图2 扫地机

1.手鍊; 2.6.8.11.12.13.鍊輪; 3.7.鍊條; 4.掃帚;
5.傳送帶; 9.車輪; 10.垃圾箱; 14.門; 15.滾子

二、推手把1車輪9和滾子15轉動，使掃地機前行，借與車輪9裝在同一軸上的鍊輪8，并通過鍊條7帶轉鍊輪6、11和12，鍊輪6的轉動，使傳送帶5循環移動，鍊輪13與鍊輪12裝在同一軸上，因此，當鍊輪12轉動時，鍊輪13亦隨之轉動，鍊輪13的轉動經鍊條3而傳給鍊輪2，使掃帚4轉動進行掃地。掃帚4所掃起的垃圾由傳送帶送入垃圾箱10內儲存。鍊輪11的設置是為了使鍊輪12獲得與鍊輪6相反（即使掃帚4與傳送帶5的運動方向相反）的運動方向。開啟門14可以除去垃圾箱10內的垃圾。

自动扫地机

革新者：邮电部服务员

效能：可以大大减轻劳动强度。

构造及其使用方法：

一、图为本机外观图（图3）。

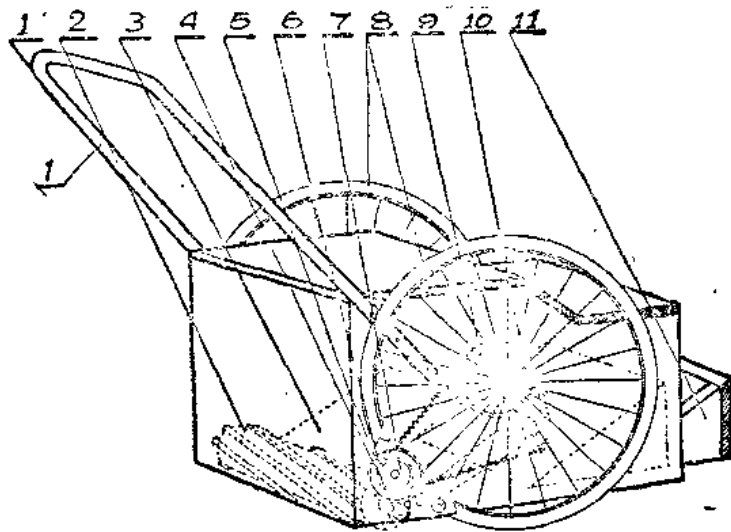


图3 自动扫地机

1.手把；2.扫帚；3.传送带；4.5.齿轮；
6.链条；7.9.10.链条；8.车轮；11.抽屉

二、推手把1，本机即向前走，借与车轮8装在同一轴上的链条9，通过链条6使链条10、7转动。链条10的转动使传送带3移动。齿轮5与链条7装在同一轴上，链条7转动，齿轮5亦随之转动，齿轮4又与齿轮5咬合，因此齿轮4亦转动，使扫帚2转动，以完成扫地工作。扫起的垃圾借传送带3的移动送到抽屉11内，再由人工除去。

优点：由于本机清扫、运输和储存垃圾的设置，均密封在机箱内的2，使用本机扫地，可以避免尘土飞扬，改善卫生条件。

手推三联擦地机

革新者：广播事业局管理员

用途：可以同时扫地和湿、干擦地。

构造及其使用方法：

一、图为本机外观图（图4）。

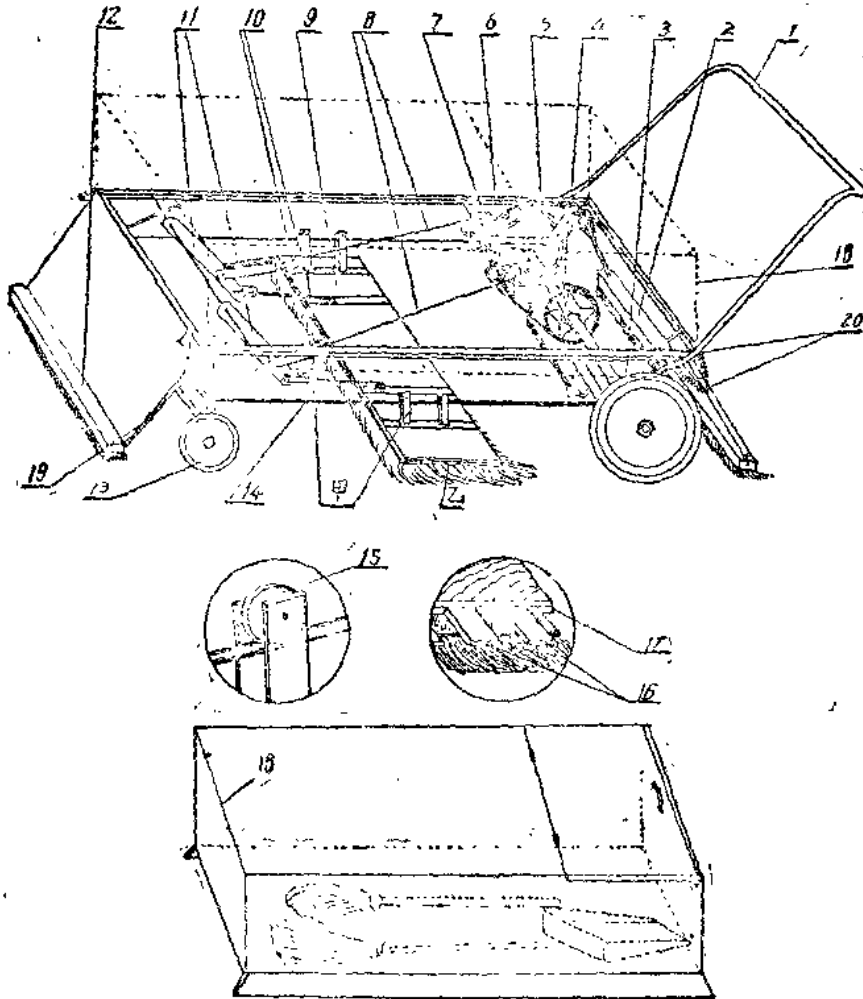


图4 手推三联擦地机

1.手把；2.干擦布；3.大滚轮；4.6.链条；5.链条；7.曲轴；8.10.连杆；9.湿擦布；11.摇杆；12.扫帚；13.小滚轮；14.湿擦布托架；15.滚子；16.拆卸板；17.湿擦布座；18.罩子；19.20.弹簧

二、推手把1，大滚轮3和小滚轮13转动，使擦地机向前行走，借与大滚轮3装在同一轴上的链条4，通过链条5和链条6使曲轴7转动。曲轴7的旋转运动通过连杆8、10和摇杆11，并借滚子15之助，使湿擦布9沿湿擦布托架14往复行走，进行擦地工作。当擦地器向前行走时，扫帚12和干擦布2即分别完成扫地和干擦工作。湿擦布9的清洗和更换工作，可卸下拆卸板16来完成。罩子18内可放置扫帚，簸箕等清洁用具，以备在特殊情况下，需要进行人工清扫时使用。弹簧19和20的作用是保持扫帚12和干擦布2经常紧压地面，同时在遇地面凹凸不平时，使扫帚12和干擦布2有缓冲余地。

墩布压水器

革新者：交通部行政处工勤组工人

用途：供压干墩布用。

构造及其使用方法：

一、图为本器外观图（图5）。

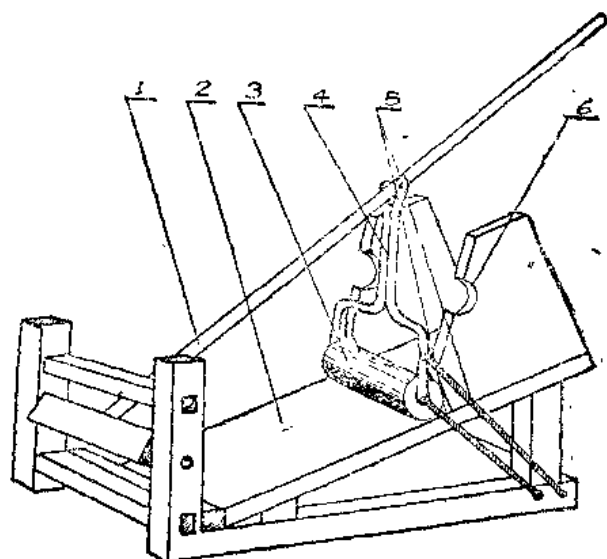


图5 墩布压水器

1.手把；2.斜板；3.压水辊；4.支架；5.弹簧；6.圆弧

二、在进行墩布压水前，抬起手把1将压水辊3置于圆弧6内，然后将待压水的墩布放入压水辊3和斜板2间，置于斜板2上，放下压水辊3（如图中所示位置），用力将手把1下压，通过支架4使压水辊3向前移动，挤压墩布。当解除对手把1的压力时压水辊3即借弹簧5的作用向后退回。如此不断的对手把1施力和放松，压水辊3便不断的作来回往复运动进行压水。

优点：结构简单，除支架4和弹簧5系金属外其余均为木料制成，因而制造方便，如机关、学校和团体均可采用。

吸 尘 器

革新者：商业部行政处

用 途：供书架衣橱等除尘用。

构造及其使用方法：

一、图为吸尘器立体图（图6）。

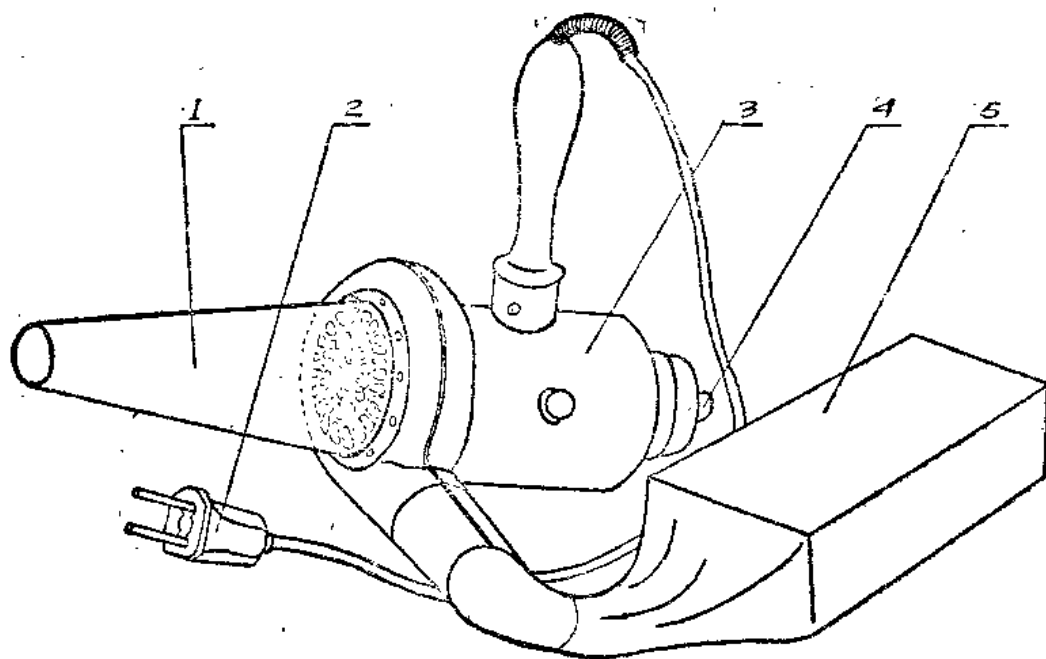


图6 吸尘器

1.风筒；2.插销；3.器体；4.开关；5.灰箱

二、吸尘器器体3系理发用吹风机。吸尘时将插销2插上，关闭开关4灰尘即自风筒1吸入并进入灰箱5内。

手推擦地机

創造者：交通部行政处公務員

用 途：用以代替墩布擦地，最宜於水磨石和油漆木板地使用。

效 能：可以減輕劳动强度，提高工作效率。

构造及其使用方法：

一、图为本机外觀图（图7）。

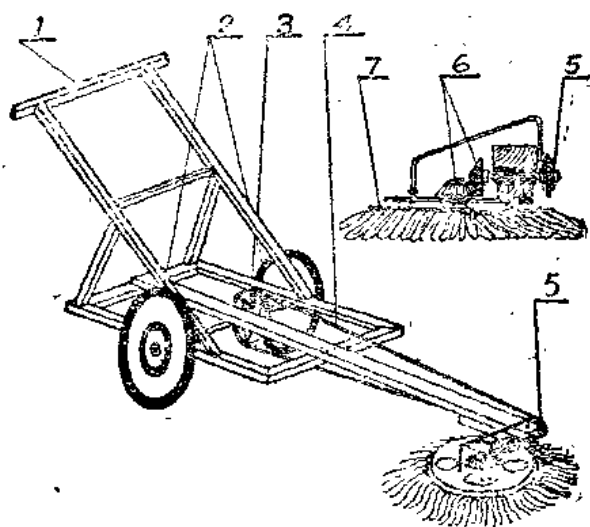


图7 手推擦地机

1.手把；2.輪；3.5.鍊輪；4.鍊条；6.傘齒輪；7.墩布

二、推手把1，借輪2的轉动，使擦地机向前行走。与輪2裝在同一軸上的鍊輪3通过鍊条4，將輪2的运动傳給鍊輪5，并借傘齒輪6之助，使墩布7轉，進行擦地。墩布7可以取下，以便進行清洗工作。

蜡地磨光机

革新者：中直管理局服务处万寿庄全体同志

用途：供室内地板打蜡后磨光用。

效能：比人工磨光提高工作效率1倍。

构造及其使用方法：

一、图为本机外观图（图8）。

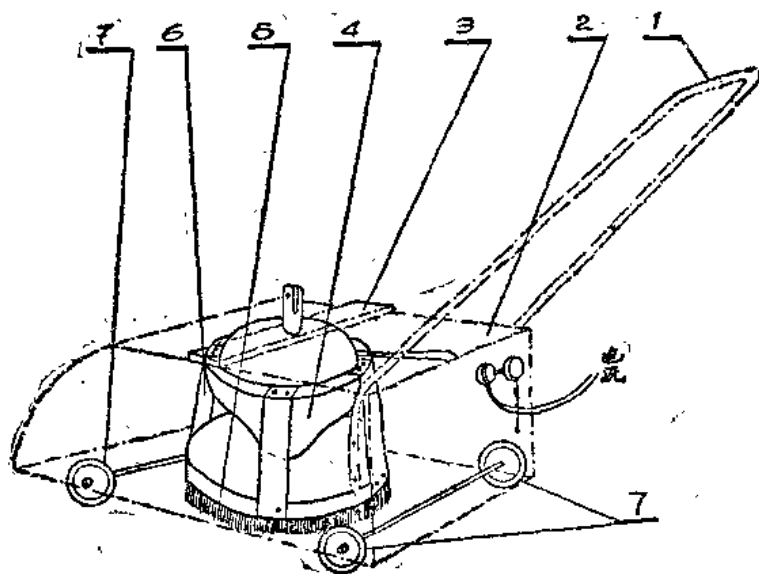


图8 蜡地磨光机

1. 手把；2. 机箱；3. 托铁；4. 棕刷座；5. 棕刷；6. 支架铁；7. 滚子

二、当接上电源时，棕刷座4即行转动，通过支架铁6，使棕刷5亦随之转动。推手把1，转动滚子7，使磨光机向前行走。借棕刷5的转动和本机向前行走的运动，以完成磨光工作。

优点：本机棕刷座4系利用旧电扇綫包制作。因此制作方便，成本低廉。同时借棕刷座4和棕刷5转动所形成的风力，可以缩短蜡的干燥时间。

推 雪 車

革新者：商业部服务班集体创作。

用 途：适于较大院落冬季推雪。

构造及其使用方法：

一、图为本车外观图（图9）。

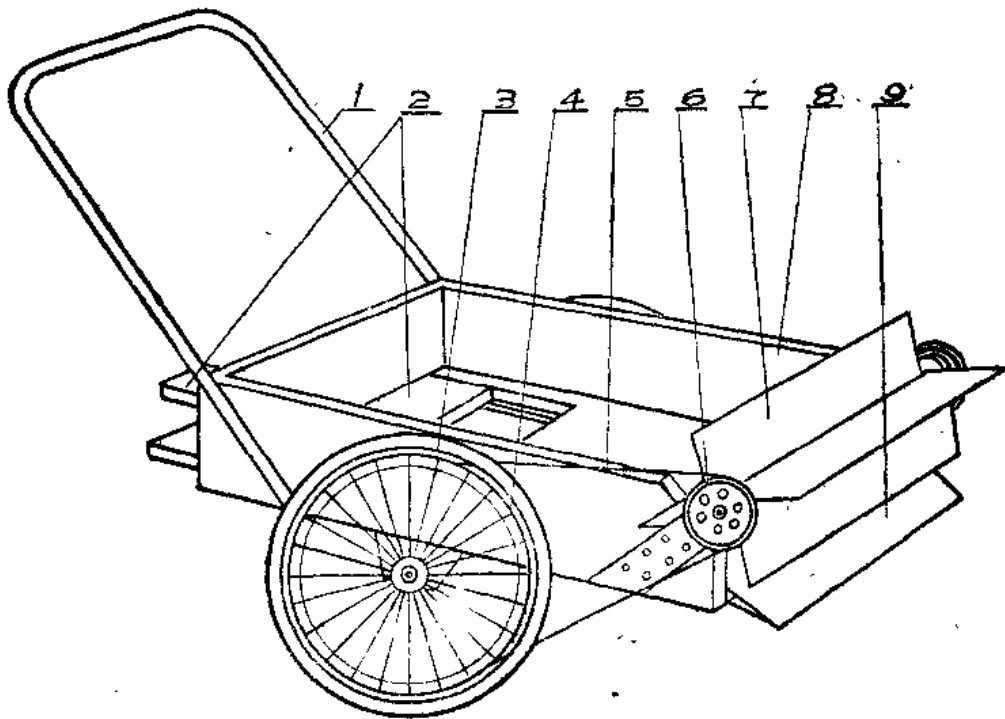


图9 推雪车

1.手把；2.推拉板；3.前轮；4.皮带轮；5.皮带；6.皮带轮；7.推雪器；8.车箱；9.簸箕

二、推手把1，使推雪车向前行走，皮带轮4与车轮3装在同一轴上，因此皮带轮4亦随车轮3转动，并通过皮带5使皮带轮6转动，从而推雪器7转动，进行推雪。推起的雪由簸箕9进入车箱8内，抽出推拉板2可使车箱内的雪自动卸下。

电动吸尘擦地机

革新者：外交部管理科水暖工电工

用途：1. 吸收地毯及地面上的尘土；

2. 代替油墩布擦地板或水磨石地面。

效能：比使用一般吸尘器吸尘效率高2倍；比油墩布擦地效率高5倍。

构造及其使用方法：

一、图为本机外观，结构和传动示意图（图10）。

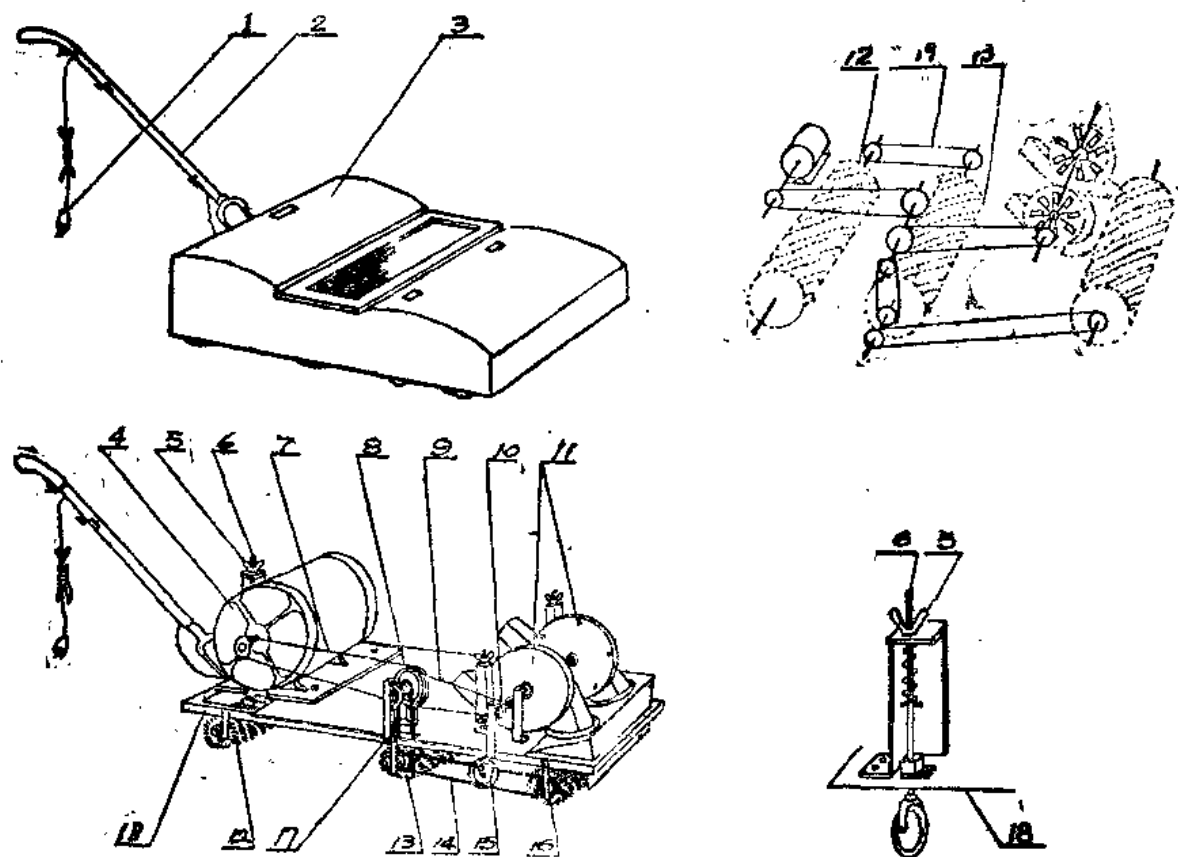


图10 电动吸尘擦地机

1. 插销；2. 手把；3. 机箱；4. 马达；5. 螺母；6. 丝杆；7. 9. 皮带；8. 10. 皮带轮；
11. 鼓风机；12. 13. 擦地辊；14. 17. 19. 链条；15. 滚子；16. 扫帚；18. 机座

二、将插销1插上，马达4即转动，皮带7将马达4的运动传给皮带轮8，通过链条17使擦地辊13转动。擦地辊13的运动分别通过链条14、19传给扫帚16和擦地辊12，推手把2，使本吸尘擦地机向前行走，借扫帚16，擦地辊12、13的转动和本机向前行走的运动，以进行扫地和擦地的工作。皮带轮8的运动再经过皮带9和皮带轮10而使鼓风机11转动，以将扫帚16所扬起的尘土吸入布袋（图中未示出）内，然后再由人工除去。当只须吸尘不须擦地，或只须擦地不须吸尘时，可旋转螺母5，借丝杆6将机座一端升起，扫帚（或擦地辊）即被提高地面，其应升起机座哪一端，则视工作需要而定。

高处扑蚊器(一)

革新者：全国总工会公务班集体创作。

用 途：扑打天花板的蚊虫。

构造及其使用方法：

一、图为本器外观图（图11）。

二、在扑打蚊虫时，铁丝5紧贴在蚊虫所在的天花板，拉绳4使橡皮带2伸长，然后放松绳4，铁丝网3即借橡皮带2的弹力弹回，扑打蚊子。

高处扑蚊器(二)

革新者：华侨事务委员会木工组

用 途：可扑打天花板和侧面墙壁的蚊虫，如附上胶纸还可粘扑在飞行中的蚊虫。

构造及其使用方法：

一、图为本器外观图（图12）。

二、扑蚊拍2用以扑打侧面墙壁上的蚊虫，扑蚊拍3用以扑打天花板上的蚊虫。在扑蚊拍4上附上胶纸，用以粘扑在飞行中的蚊虫。

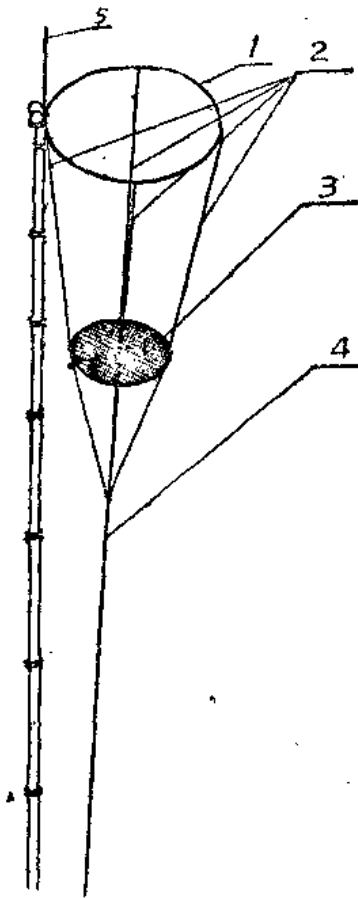


图11 高处扑蚊器(一)

1. 铁丝圈；2. 橡皮带；3. 铁丝网；4. 绳；5. 铁丝

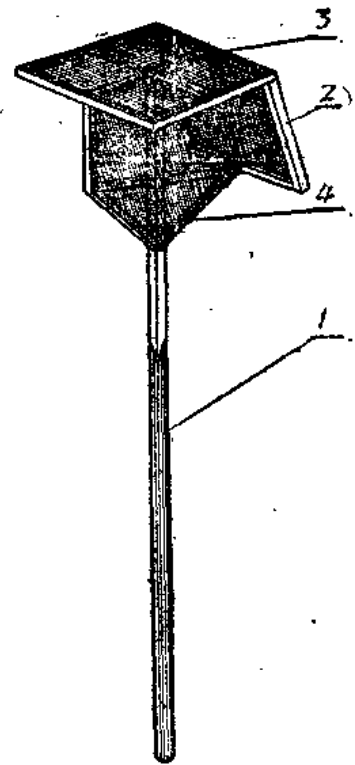


图12 高处扑蚊器(二)

1. 手把；2. 3. 4. 扑蚊拍