



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94220688.6

[51]Int.Cl⁶

A47L 23 / 22

[45]授权公告日 1995 年 9 月 6 日

[22]申请日 94.9.7 [24]颁证日 95.7.15

[73]专利权人 姜兰舫

地址 132404 吉林省桦甸市白山镇白山发电
厂

[72]设计人 姜兰舫

[21]申请号 94220688.6

[74]专利代理机构 吉林市专利事务所

代理人 张玉致

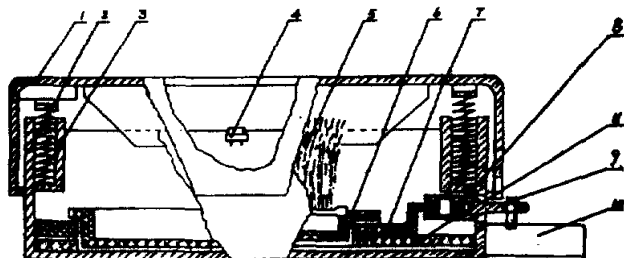
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 自动清洁刷

[57]摘要

本实用新型涉及的自动清洁刷，其技术特点是：与电机连接的活动毛刷，装在底板内，由弹簧支撑的栅板罩在装有低压触点开关的底板上，栅板上的若干条通孔，与刷毛对应，鞋底踏在栅板上时，栅板能向下位移接通电源，并使毛刷露出做直线往复运动，自动清除鞋底上的尘土。本技术特别适用于公共场所出入口，具有除尘方便、安全、效果好的优点。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、自动清洁刷，具有毛刷，其特征在于：毛刷装在底盘内，该毛刷通过曲柄连杆机构与底盘外面的减速机，电动机依次连接，底盘上装有电源控制电路的低压触点开关，由弹簧支撑的栅板，罩在底盘上方，栅板上的若干条通孔与底盘内的刷毛对应。

自动清洁刷

本实用新型涉及的自动清洁刷，属于日常生活用品。

鞋底上的尘土带进室内，影响室内卫生，一般清除鞋底上尘土的方法，是鞋底在刷子或带棱、带凸起的垫子上摩擦使表面灰尘脱落。这些刷子，垫子，都是固定的，在公共场所，很多人不能主动，自觉的清除鞋底尘土之后，再进屋，所以仍有尘土带进屋内。

本实用新型的目的在于：提供一种自动清洁刷，它能使刷子活动，自动清除踩在上面的鞋底灰尘，减少带进室内的灰尘。

本实用新型的技术方案是：自动清洁刷，具有毛刷，其特征在于：毛刷装在底盘内，该毛刷通过曲柄连杆机构与底盘外面的减速机，电动机依次连接，底盘上装有电源控制电路的低压触点开关，由弹簧支撑的栅板，罩在底盘上方，栅板上的若干条通孔与底盘内的刷毛对应。

本技术的栅板由若干条长方形通孔和连接通孔的框构成，装在底盘内的刷毛，其高度高于底盘并与栅板通孔对应。脚踏在栅板上，栅板压缩弹簧向下位移，盖在底盘上，底盘内的刷毛从栅板的长方形孔露出，同时，栅板与装在底盘上面的低压触点开关接触，接通电路使电机运转，通过减速机构，曲柄连杆机构，使毛刷做直线往复运动。因为脚踏在栅板上，鞋底与毛刷接触，该毛刷的往复运动，即可清除鞋底上的尘土，当脚离开栅板后，栅

板靠弹簧回位，这时，触点开关，断开，刷毛停止工作同时离开栅板。本技术的优点在于：人们通过公共场所的出入口时，装在出入口处的清洁刷，会自动工作，离开时，清洁刷会自动停止。清除鞋底上的尘土非常方便、安全、可靠。带进室内的尘土明显减少。

以下结合附图说明本实用新型的实施例。

图 1 是本实用新型自动清洁刷的结构示意图。

图 2 是本实用新型图 1 的俯视图。

图中，栅板（1）由长方形通孔和边框组成，栅板罩在底盘（2）上，栅板与底盘之间由弹簧（3）连接，底盘上设有电源控制电路的低压触点开关（4），栅板压缩弹簧与底盘接触时，触点开关接通。使电动机（10）运转，毛刷（5）装在底盘（2）内，毛刷上部与栅板上的长方形孔对应，当栅板向下与底盘接触时，毛刷上部从栅板孔露出。毛刷下部装有刷盒（6），接尘土用，毛刷侧边由运动框架（7）支撑，运动框架端部通过连杆（8）与曲柄连杆（9），减速机、电动机（10）连接。运动框架底部有滑道（11），各摩擦部位有减振耐磨片。

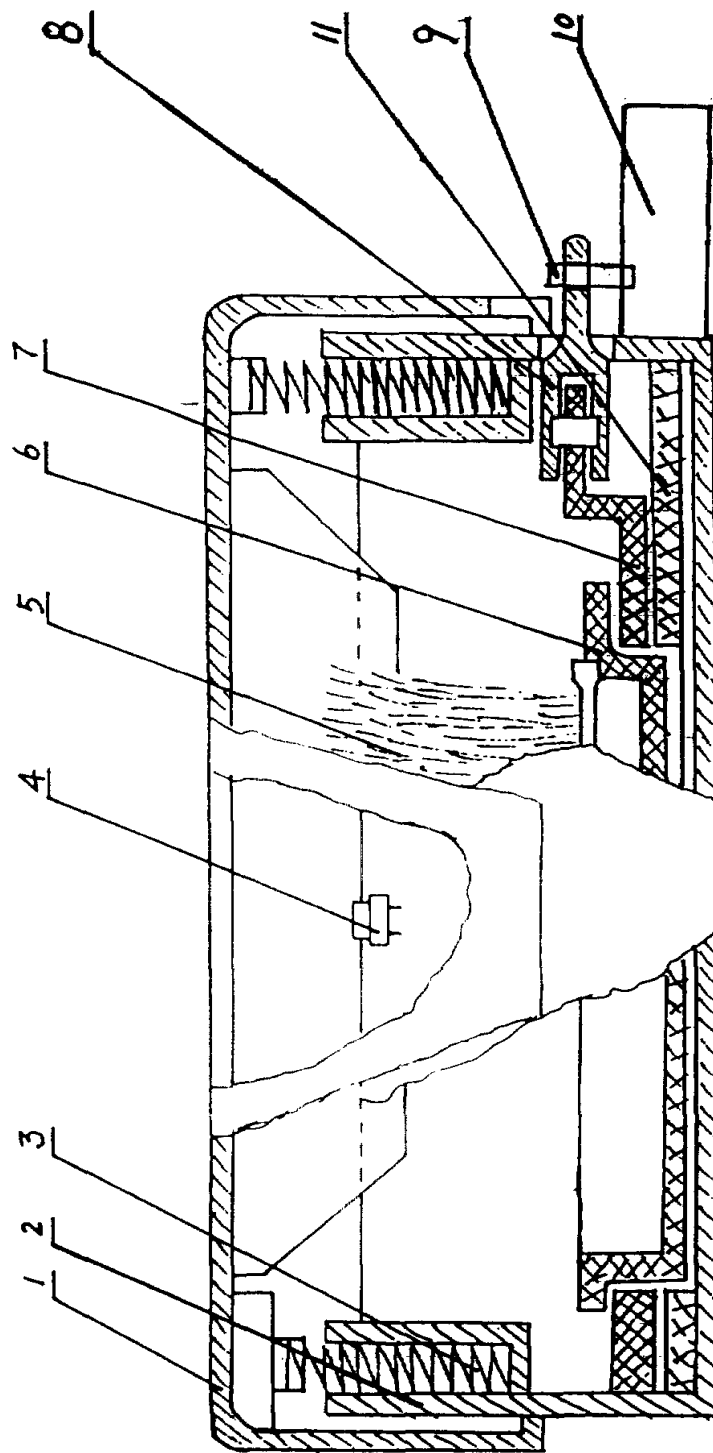


图 1

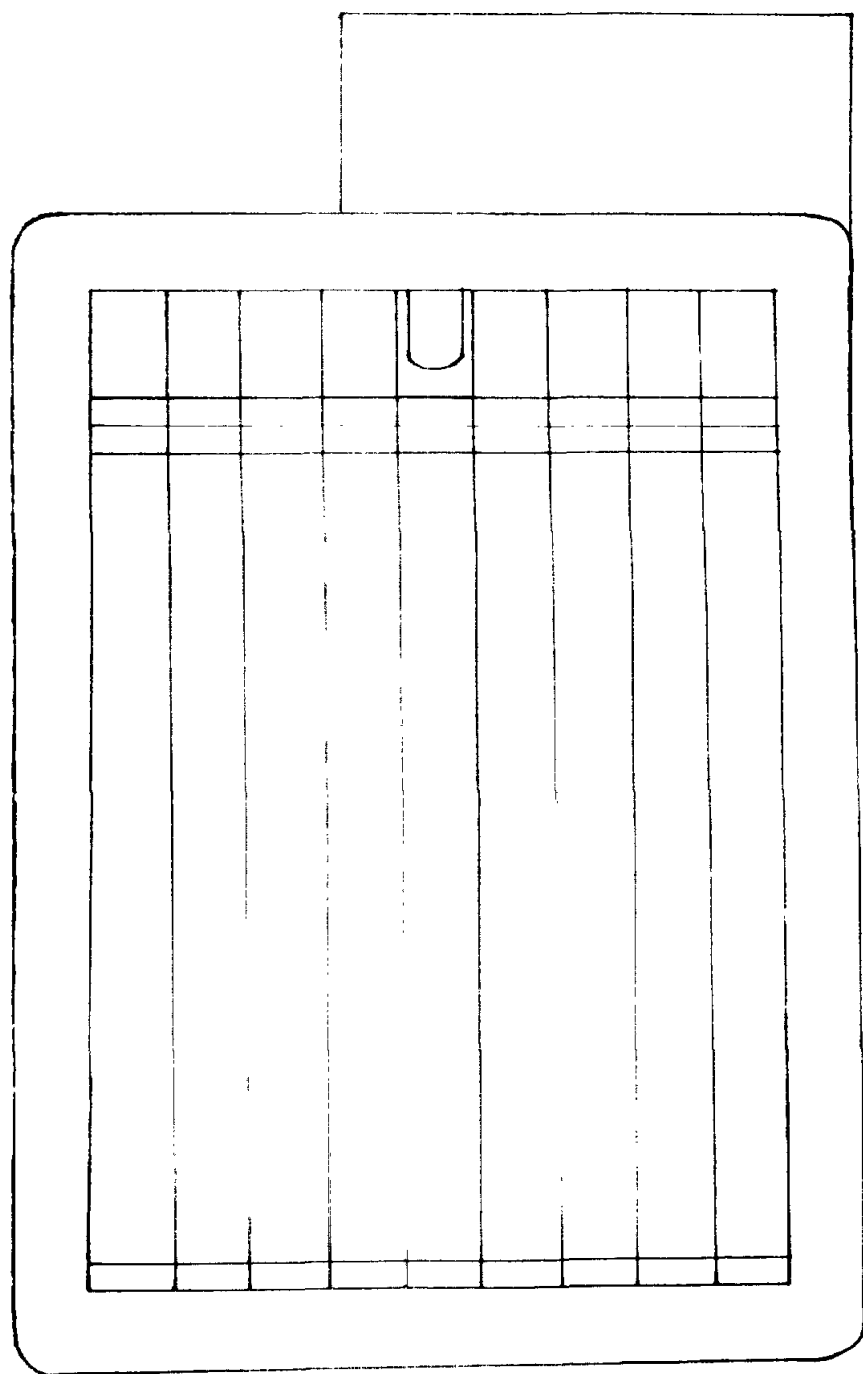


图 2