[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2242672Y

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95210214.5

[51]Int.Cl[6]

[45]授权公告日 1996 年 12 月 18 日

A47L 23 / 22

[22]申请日 95.5.5 [24]颁证日 96.11.23

[73]专利权人 陈孝春

地址 634600四川省奉节县竹园区金凤乡二墩村一组

[72]设计人 陈孝春

[21]申请号 95210214.5

[74]专利代理机构 北京科龙环宇专利事务所

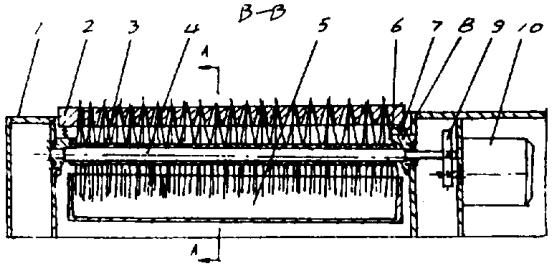
代理人 孙皓晨

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 电动鞋底除尘器

[57]摘要

一种电动鞋底除尘器，包括箱体 1、刷带 3、电机 10。箱体 1 上的盖板 2 通过弹簧 7 支承在支承梁 8 上。刷带 3 套在箱体 1 中的两根传动轴 4 上。传动轴 4 通过变速器 9 与电机 10 的主轴相连。电机的开关 6 装在盖板 2 的支承梁 8 上。本实用新型的优点是构造简单，使用灵活方便，能有效地清除鞋底的灰尘脏物。



权　利　要　求　书

1、一种电动鞋底除尘器，其特征在于包括箱体、盖板、刷带和电机，箱体中平行安装着传动轴；传动轴上装有带刷毛的刷带；箱体上面用弹簧支撑一个带有条形孔槽的盖板；箱体中，刷带的下面设有储尘盒；箱体一端装有电机；电机通过变速器与传动轴相连。

2、按权利要求1所述的电动鞋底除尘器，其特征在于盖板上的条形孔槽横断面呈倒V形。

3、按权利要求1所述的电动鞋底除尘器，其特征在于储尘盒为可拉出式的抽屉式。

4、按权利要求1所述的电动鞋底除尘器，其特征在于电动的开关安装在箱体支撑盖板的支承梁上。

说　　明　　书

电动鞋底除尘器

本实用新型涉及卫生器材，具体是一种鞋底除尘器。

为避免人们通过鞋底将灰尘等脏物带入室内，在商场、饭店、公共娱乐场所，乃至家庭，普遍在门厅入口处放置简易的棕垫、毛纺编织垫，靠垫子对脚底的磨擦使灰尘脏物落下。这种措施既费力，除尘效果又差。

本实用新型的目的是提供一种既省力，除尘效果又好的电动式鞋底除尘器。

本实用新型是这样实现的：电动鞋底除尘器包括箱体、盖板、刷带和电机。箱体中平行安装着传动轴。传动轴上装有带刷毛的刷带。箱体上面用弹簧支撑一个带有条形孔槽的盖板。箱体中，刷带的下面设有储尘盒。箱体一端装有电机。电机通过变速器与传动轴相连。

盖板上的条形孔槽横断面呈倒V形。

储尘盒为可拉出的抽屉式。

变速器为皮带式减速器。

电机的开关安装在箱体支撑盖板的支承梁上。

刷带可用橡胶带，刷毛可用猪棕或化纤毛刷制成。

使用时，人体踏在盖板上，弹簧受压，缩入弹簧座凹槽中，盖板与支撑梁接触，刷带上的刷毛由条形孔槽中伸出一段长度。与此同时，盖板压动安装在支承梁上的电机开关，电机启动，带动刷带刷毛运转，将鞋子底部的灰尘杂物刷下，送入储尘盒中。鞋底刷净后，人体离开盖板，盖板在弹簧作用下上升至原位，刷毛缩入盖板，开关断开，电机停转。

本实用新型构造简单，使用灵活、方便，能有效地清除鞋底灰尘、脏物。

图 1 是本实用新型的主视剖视图；

图 2 是图 1 的俯视图；

图 3 是图 1 的A-A剖视图。

下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

电动鞋底除尘器包括箱体1、盖板2、传动轴4、电机10。箱体1中平行地装有传动轴4。传动轴4上装有带有刷毛的刷带3。箱体1的上面装有带有条形孔槽的盖板2。条形孔槽的断面呈倒V形。盖板2通过位于孔形弹簧座中的弹簧

7支承在支承梁8上。安装在箱体1一端的电机10通过变速器9与传动轴4相连。变速器9可以是皮带变速装置，也可以是齿轮变速装置。箱体1中，刷带的下部装有抽屉式的储尘盒5。电机10的开关6装在支承梁8上。用脚踏在盖板2上时，盖板2下降，启动电机的开关6，电机带动刷带3运转，刷带上的刷毛对鞋底上的灰尘、脏物进行清刷。

说 明 书 附 图

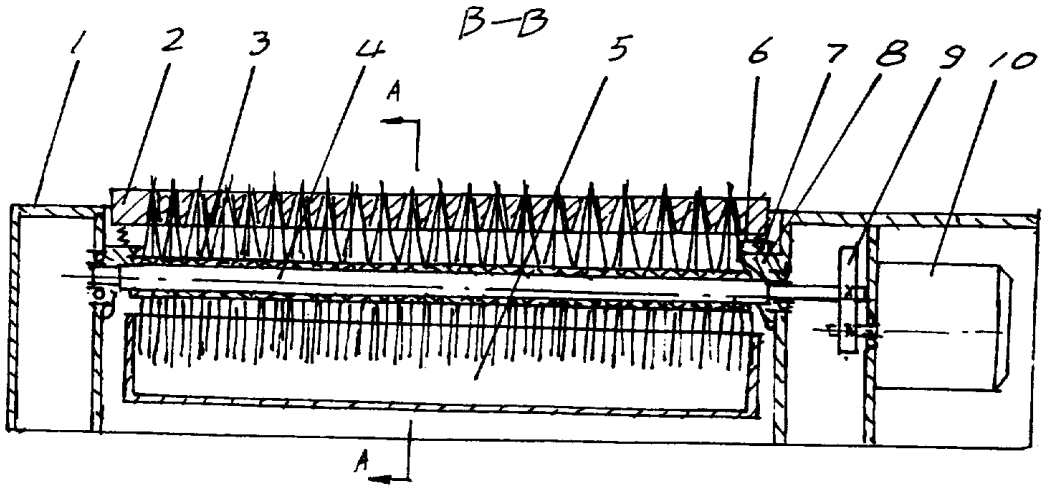


图1

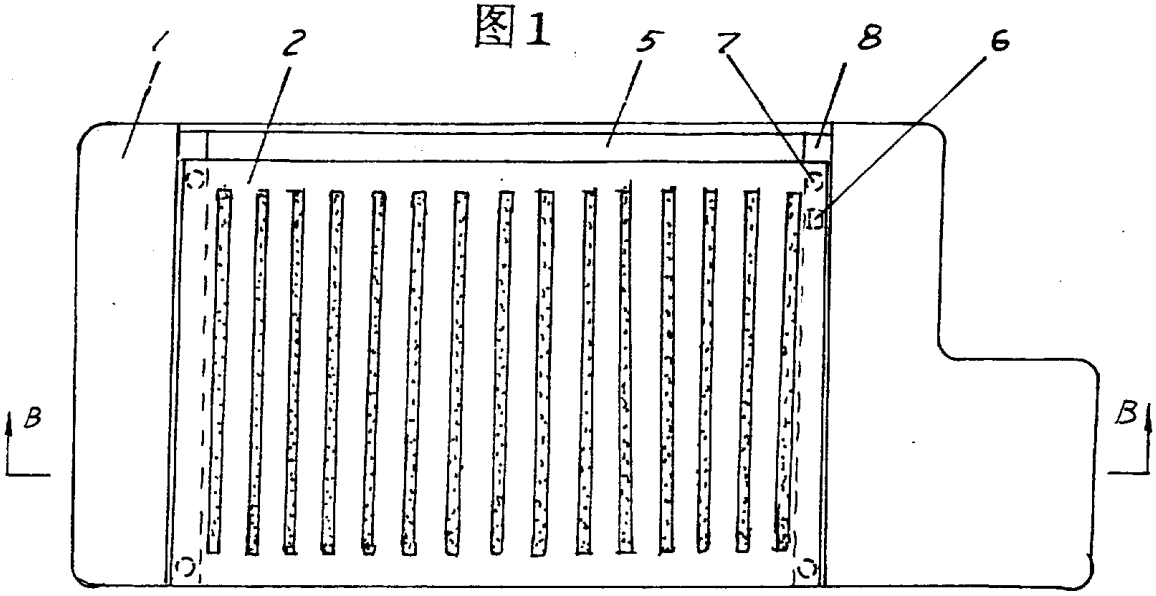


图2

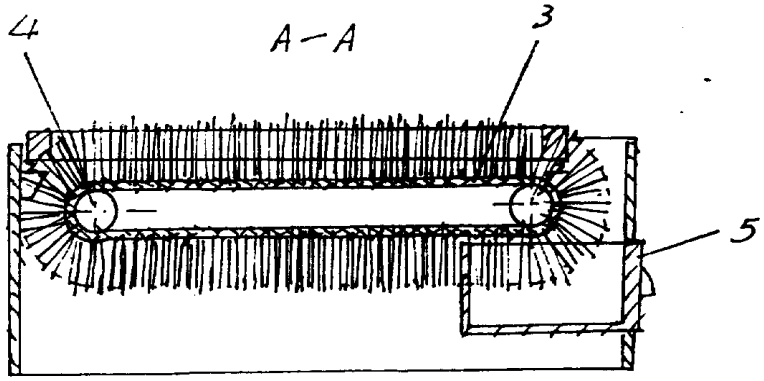


图3