



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102309301 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201010227979. 8

(22) 申请日 2010. 07. 07

(71) 申请人 杜兴文

地址 222500 江苏省连云港市灌南县新安镇
新西路 19-10 号

(72) 发明人 杜兴文

(51) Int. Cl.

A47L 23/22 (2006. 01)

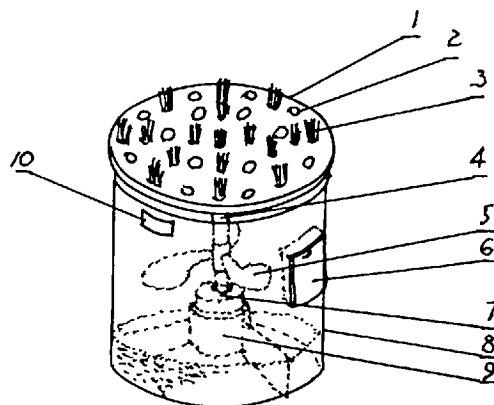
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

擦鞋底机

(57) 摘要

擦鞋底机涉及一种鞋底清洁装置。擦鞋底机是一个具毛刷和圆孔的刷盘、尘土经刷盘上的圆孔,由吸尘电扇吸入,落于擦鞋底机内的水池中,从而达到擦净鞋底并消尘的工作。采用擦鞋底机的有益效果是当人们进入有卫生要求的场所时,只需伸脚踩住擦鞋底机的刷盘,即可快速完成清除鞋底上尘土、脏物的工作,并完全免除了脱鞋或套鞋套的过程,使来人不会有传染脚气之顾虑。



1. 擦鞋底机是由刷盘、吸尘电扇、清水池构成的,其特征在于,擦鞋底机的刷盘(1)的盘面上有均匀分布的圆孔(2),在各圆孔(2)之间设有长约1公分的塑料丝小刷头(3),刷盘(1)下面的圆心位置上设一旋转轴杆(4),轴杆(4)上设有一反转的风扇叶片(5),然后轴杆(4)再与一直流电动机(7)的输出轴相连接,直流电动机(7)套插在擦鞋底机的机座(8)底部的电动机座(9)上;擦鞋底机的机座(8)是一个无盖圆罐,其直径与刷盘(1)直径相近,圆罐的壁上装有感应开关的感应窗(10)和干电池盒(6);圆罐底部装有少量清水。

擦鞋底机

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种鞋底清洁装置。

背景技术：

[0002] 人们在进入高档住宅、有卫生要求的工作场所时，需要换鞋或套上鞋套，显得很繁琐，且对来人而言，有传染上脚气病的可能。事实上，对卫生要求并不很高的场所，完全可以用擦净鞋底上所沾的尘土、脏物来达到卫生要求。

发明内容：

[0003] 本发明的目的是要提供一种擦鞋底机，擦鞋底机是一个具毛刷和圆孔的刷盘、尘土经刷盘上的圆孔，由吸尘电扇吸入，落于擦鞋底机内的水池中，从而达到擦净鞋底并消尘的工作。当人们进入有卫生要求的场所时，只需伸脚踩住擦鞋底机的刷盘，即可快速完成清除鞋底上尘土、脏物的工作，完全免除了脱鞋或套鞋套的过程，使来人不会有传染脚气之顾虑。

[0004] 擦鞋底机是一个可置于地面下，使其刷盘与地面平齐的清洁鞋底的装置。擦鞋底机的刷盘的盘面上有均匀分布的圆孔，在各圆孔之间设有长约 1 公分的塑料丝小刷头，刷盘下面的圆心位置上设一旋转轴杆，轴杆上设有一反转的风扇叶片，然后此轴杆再与一直流电动机的输出轴相连接，直流电动机套插在擦鞋底机底部的电动机座上；擦鞋底机的机座是一个无盖圆罐，其直径与刷盘直径相近，圆罐的壁上装有感应开关的感应窗和干电池盒；圆罐内装有少量清水。

[0005] 使用时，来人伸脚踩住擦鞋底机的刷盘，由于踩上刷盘脚挡住了感应窗的入射光线，感应开关即连接电源，启动直流电动机旋转，带动反转风扇叶片旋转，于是通过刷盘上的圆孔将刷下的尘土、脏物吸入擦鞋底机内，含尘土、脏物的气流冲向擦鞋底机底部的清水，使尘土、脏物落入水中，而清净的空气又从擦鞋底机机座口逸入大气。擦鞋底机的清水可每天更换一次，更换时，只需用手抓住擦鞋底机的刷盘，向上提起，即可使直流电动机脱离电动机座，另一手取出擦鞋底机机座，倒出脏水，换上清水，再将直流电动机套插在电动机座上即可继续使用。

[0006] 采用擦鞋底机的有益效果是当人们进入有卫生要求的场所时，只需伸脚踩住擦鞋底机的刷盘，即可快速完成清除鞋底上尘土、脏物的工作，并完全免除了脱鞋或套鞋套的过程，使来人不会有传染脚气之顾虑。

附图说明：

[0007] 图 1 是擦鞋底机的结构示意图。

具体实施方式：

[0008] 参照图 1，擦鞋底机是一个可置于地面下，使其刷盘 1 与地面平齐的清洁鞋底的装

置。擦鞋底机的刷盘 1 的盘面上有均匀分布的圆孔 2,在各圆孔 2 之间设有长约 1 公分的塑料丝小刷头 3,刷盘 1 下面的圆心位置上设一旋转轴杆 4,轴杆 4 上设有一反转的风扇叶片 5,然后此轴杆 4 与一直流电动机 7 的输出轴相连接,直流电动机 7 套插在擦鞋底机的机座 8 底部的电动机座 9 上;擦鞋底机的机座 8 是一个无盖圆罐,其直径与刷盘 1 直径相近,圆罐的壁上装有感应开关的感应窗 10 和干电池盒 6;圆罐底部装有少量清水。

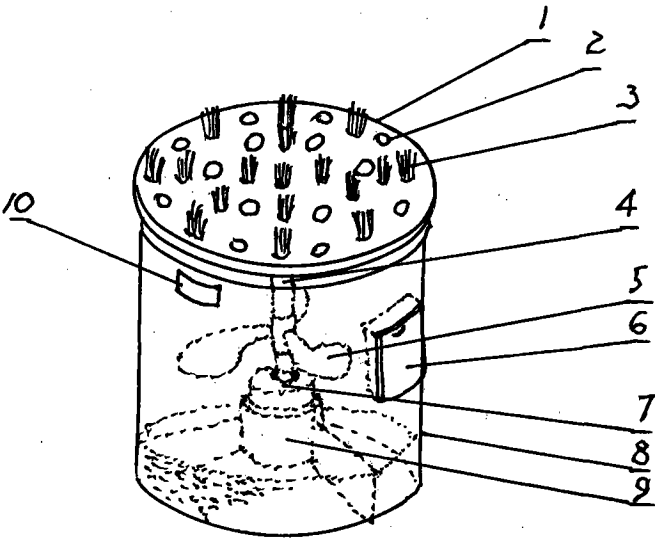


图 1