



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201537076 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920148637.X

(22) 申请日 2009.03.31

(73) 专利权人 要文涛

地址 100192 北京市海淀区双泉堡村1号双
林公寓311室

(72) 发明人 要文涛

(51) Int. Cl.

A47L 23/02 (2006.01)

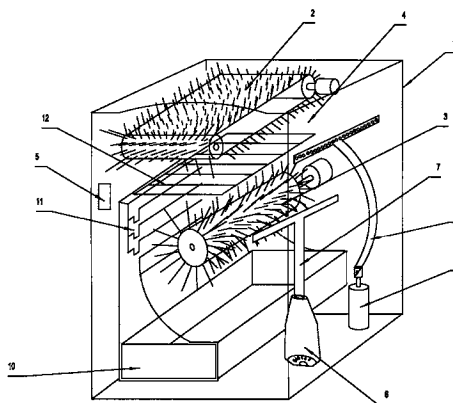
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种红外线感应自动擦鞋机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种红外线感应自动擦鞋机,所述擦鞋机包括机架,所述机架内设置有相互垂直的鞋面擦辊和鞋底擦辊,鞋面擦辊和鞋底擦辊之间为擦鞋区,所述鞋面擦辊由两个辊轴和套装在辊轴上的皮带构成,所述皮带表面设置有刷毛,所述鞋底擦辊由一个圆柱形辊筒构成,辊筒表面上设置有刷毛;所述擦鞋区的机架上设置有一个红外线感应开关,所述红外线感应开关分别和鞋面擦辊和鞋底擦辊连接。它设计合理、操作简便、稳固耐用。集除尘、上油、抛光为一体,伸脚即擦,抽脚即停。可以同时彻底清洁鞋面和鞋底,使用方便,快捷,免去弯腰擦鞋之麻烦。



1. 一种红外线感应自动擦鞋机,所述擦鞋机包括机架,其特征在于:所述机架内设置有相互垂直的鞋面擦辊和鞋底擦辊,鞋面擦辊和鞋底擦辊之间为擦鞋区,所述鞋面擦辊由两个辊轴和套装在辊轴上的皮带构成,所述皮带表面设置有刷毛,所述鞋底擦辊由一个圆柱形辊筒构成,辊筒表面上设置有刷毛;所述擦鞋区的机架上设置有一个红外线感应开关,所述红外线感应开关分别和鞋面擦辊和鞋底擦辊连接。

2. 如权利要求 1 所述的红外线感应自动擦鞋机,其特征在于:所述机架内设置有一个热吹风机,所述热吹风机出风口连接一个风道,所述风道出风口对着所述鞋底擦辊顶部,所述热吹风机和所述红外线感应开关连接。

3. 如权利要求 2 所述的红外线感应自动擦鞋机,其特征在于:所述机架内设置有一个清洁剂喷雾装置,所述清洁剂喷雾装置的喷雾口连接一个喷雾通道,所述喷雾通道出口正对着鞋面擦辊和鞋底擦辊之间的擦鞋区,所述清洁剂喷雾装置和所述红外线感应开关连接。

4. 如权利要求 3 所述的红外线感应自动擦鞋机,其特征在于:所述机架底部设置有一个灰尘收集箱,所述灰尘收集箱上部设置有灰尘收集口,所述灰尘收集口设置于鞋面擦辊和鞋底擦辊之间的擦鞋区。

5. 如权利要求 4 所述的红外线感应自动擦鞋机,其特征在于:所述鞋面擦辊皮带上的刷毛的排列方式为两边长、中间短形成一个凹槽型刷毛。

6. 如权利要求 5 所述的红外线感应自动擦鞋机,其特征在于:所述擦鞋区设置有一个镂空式支撑架。

一种红外线感应自动擦鞋机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日用机械,具体地说,涉及一种红外线感应自动擦鞋机。

背景技术

[0002] 现代社会是快节奏、高效率的时代,随着竞争的日趋激烈,人们忙于各种各样的应酬与交道,同时又需要注重自身仪表和形象,包括足下;让足下生辉、一尘不染是现代人们的需要。尤其是皮鞋时刻光亮如新是每位成功人士的追求。

[0003] 而现代生活方式,人们工作繁忙,生活匆匆,常常无暇自己动手擦拭皮鞋,而且自己动手或让他人帮助擦鞋(每次人民币1元左右)会让人们感觉不太方便。

[0004] 如何能够省心便捷又经济实惠地清洁人们脚下的鞋子、将人们日常繁琐的手工擦鞋变得轻松自如、方便、快捷,成为现代人们的期盼。

实用新型内容

[0005] 本实用新型需要解决的技术问题就在于克服手工擦鞋的缺陷,提供一种红外线感应自动擦鞋机,它设计合理、操作简便、稳固耐用,伸脚即擦,抽脚即停。可以同时彻底清洁鞋面和鞋底,使用方便,快捷,免去弯腰擦鞋之麻烦。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 本实用新型一种红外线感应自动擦鞋机,所述擦鞋机包括机架,所述机架内设置有相互垂直的鞋面擦辊和鞋底擦辊,鞋面擦辊和鞋底擦辊之间为擦鞋区,所述鞋面擦辊由两个辊轴和套装在辊轴上的皮带构成,所述皮带表面设置有刷毛,所述鞋底擦辊由一个圆柱形辊筒构成,辊筒表面上设置有刷毛;所述擦鞋区的机架上设置有一个红外线感应开关,所述红外线感应开关分别和鞋面擦辊和鞋底擦辊连接。

[0008] 为了擦拭干净,本实用新型所述机架内设置有一个热吹风机,所述热吹风机出风口连接一个风道,所述风道出风口对着所述鞋底擦辊顶部。所述热吹风机和所述红外线感应开关连接。所述机架内设置有一个清洁剂喷雾装置,所述清洁剂喷雾装置的喷雾口连接一个喷雾通道,所述喷雾通道出口正对着鞋面擦辊和鞋底擦辊之间的擦鞋区。所述清洁剂喷雾装置和所述红外线感应开关连接。所述机架底部设置有一个灰尘收集箱,所述灰尘收集箱上部设置有灰尘收集口,所述灰尘收集口设置于鞋面擦辊和鞋底擦辊之间的擦鞋区。

[0009] 为了方便使用,本实用新型所述鞋面擦辊皮带上的刷毛的排列方式为两边长、中间短形成一个凹槽型刷毛。凹槽型刷毛正符合鞋面的形状,两边长的刷毛可以一直清刷到鞋帮部分。

[0010] 为了方便使用、舒适,本实用新型所述擦鞋区设置有一个镂空式支撑架。擦鞋时,脚直接放置于支撑架上,鞋底擦辊上的刷毛通过支撑架的镂空可以直接擦拭鞋底。

[0011] 本实用新型采用红外线感应开关自动开启机器,并通过红外线感应开关控制热吹风机和清洁剂喷雾装置,更具人性化,设计合理、操作简便、稳固耐用。伸脚即擦,抽脚即停。可以同时彻底清洁鞋面和鞋底,免去弯腰擦鞋之麻烦。

[0012] 本实用新型适用于：宾馆、酒店、写字楼、车站、地铁、商场、金融证券、医院、院校、旅游景点、厂矿、各种企事业单位。适合摆放在楼层电梯口、办公室门口、顾客休息室、食堂及更衣室等场所！自动擦鞋快速清洁鞋面和鞋底，清洁彻底。

[0013] 本实用新型已成为现代生活不可多得的“好帮手”，能将人们日常繁琐的手工擦鞋变得轻松自如，方便快捷，令人们足下生辉。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示，本实用新型一种红外线感应自动擦鞋机，所述擦鞋机包括机架 1，所述机架内设置有相互垂直的鞋面擦辊 2 和鞋底擦辊 3，鞋面擦辊和鞋底擦辊之间为擦鞋区 4，所述鞋面擦辊由两个辊轴和套装在辊轴上的皮带构成，所述皮带表面设置有刷毛，所述鞋底擦辊由一个圆柱形辊筒构成，辊筒表面上设置有刷毛；所述擦鞋区的机架上设置有一个红外线感应开关 5，所述红外线感应开关分别和鞋面擦辊和鞋底擦辊连接。

[0016] 为了擦拭干净，本实用新型所述机架内设置有一个热吹风机 6，所述热吹风机出风口连接一个风道 7，所述风道出风口对着所述鞋底擦辊顶部。所述热吹风机和所述红外线感应开关连接。所述机架内设置有一个清洁剂喷雾装置 8，所述清洁剂喷雾装置的喷雾口连接一个喷雾通道 9，所述喷雾通道出口正对着鞋面擦辊和鞋底擦辊之间的擦鞋区。所述清洁剂喷雾装置和所述红外线感应开关连接。所述机架底部设置有一个灰尘收集箱 10，所述灰尘收集箱上部设置有灰尘收集口 11，所述灰尘收集口设置于鞋面擦辊和鞋底擦辊之间的擦鞋区。

[0017] 为了使用方便，本实用新型所述鞋面擦辊皮带上的刷毛的排列方式为两边长、中间短形成一个凹槽型刷毛。凹槽型刷毛正符合鞋面的形状，两边长的刷毛可以一直清刷到鞋帮部分。

[0018] 为了使用方便、舒适，本实用新型所述擦鞋区设置有一个镂空式支撑架 12。擦鞋时，脚直接放置于支撑架上，鞋底擦辊上的刷毛通过支撑架的镂空可以直接擦拭鞋底。

[0019] 本实用新型采用红外线感应开关自动开启机器，并通过红外线感应开关控制热吹风机和清洁剂喷雾装置，更具人性化，设计合理、操作简便、稳固耐用。伸脚即擦，抽脚即停。可以同时彻底清洁鞋面和鞋底，免去弯腰擦鞋之麻烦。

[0020] 本实用新型适用于：宾馆、酒店、写字楼、车站、地铁、商场、金融证券、医院、院校、旅游景点、厂矿、各种企事业单位。适合摆放在楼层电梯口、办公室门口、顾客休息室、食堂及更衣室等场所！自动擦鞋快速清洁鞋面和鞋底，清洁彻底。

[0021] 本实用新型已成为现代生活不可多得的“好帮手”，能将人们日常繁琐的手工擦鞋变得轻松自如，方便快捷，令人们足下生辉。

[0022] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案；因此，尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明，但是，本领域的普通技术人员应当理解，仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换；而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进，均应涵盖在本实用新型

的权利要求范围中。

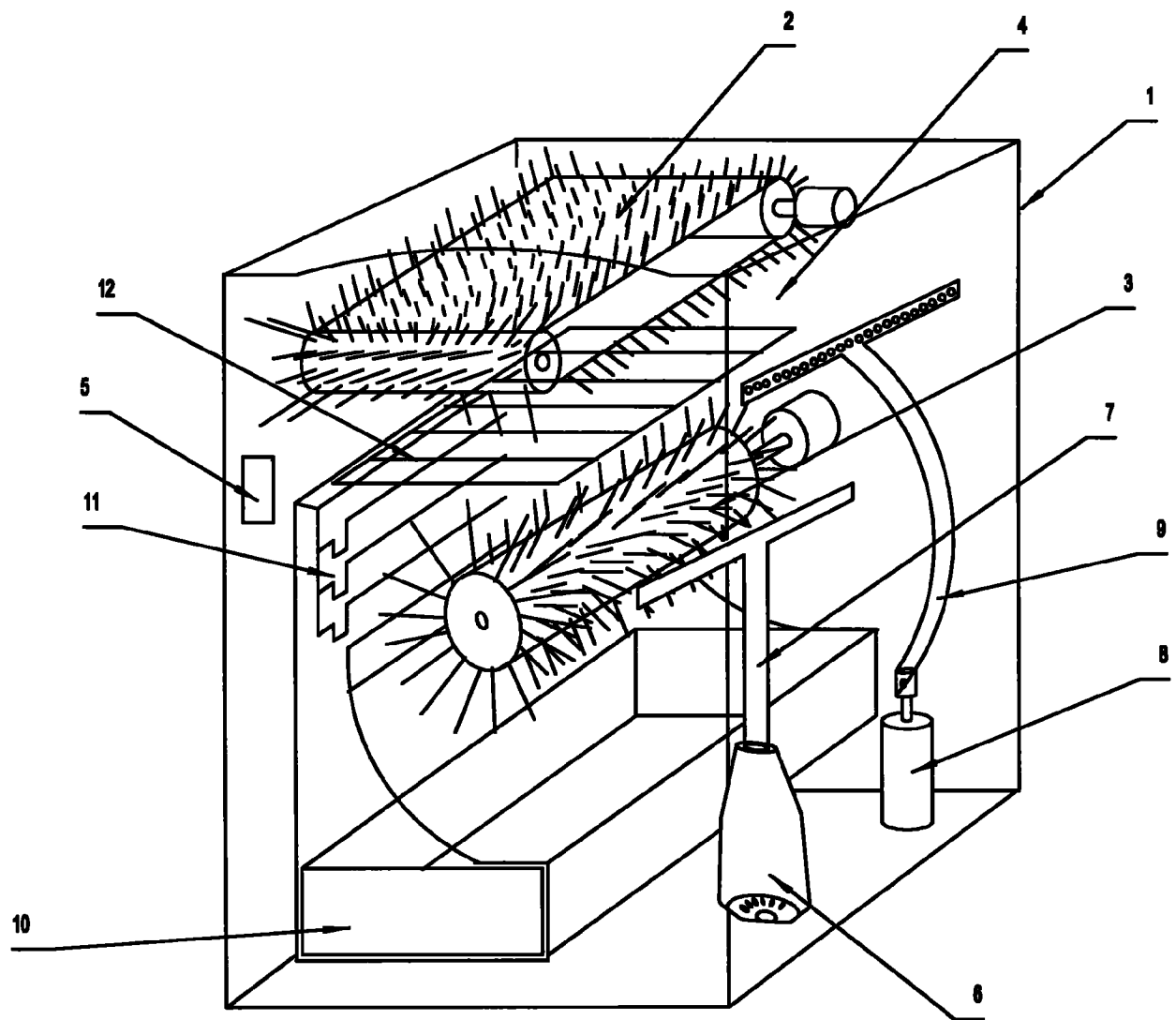


图 1