



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204715085 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520440764. 2

(22) 申请日 2015. 06. 25

(73) 专利权人 赵兰

地址 325200 浙江省温州市瑞安市飞云街道
飞云西路一巷 20 号

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

D06F 49/00(2006. 01)

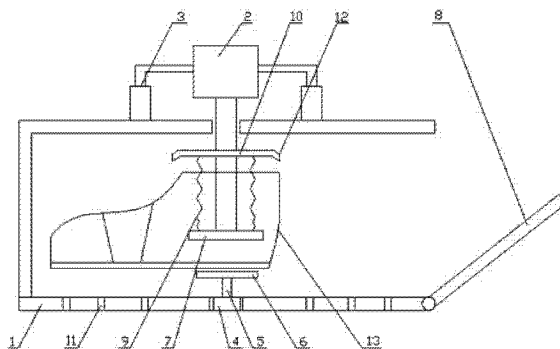
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种鞋子甩水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鞋子甩水装置,包括箱体、电机、升降架、滚动轴承座、托举杆和托举板;所述滚动轴承座安装在盒体的下底板上,所述托举杆安装在滚动轴承座的内圈上,并能随滚动轴承座的内圈转动,所述托举板安装在托举杆的上端;所述电机通过升降架安装在盒体的上方,且所述电机能在升降架的作用下调节高度,所述电机的螺杆穿过盒体的上底板伸入到盒体内。本实用新型的结构简单,原理构造清楚,升降架可以调节电机的高度,因此通过电机螺杆上的压板可以将鞋子挤压固定在托举板上,而托举板和托举杆在滚动轴承座的作用下是可以转动的,通过电机旋转带动的离心力可以将鞋子上的水甩干,其结构简单,效率高,使用方便。



1. 一种鞋子甩水装置,其特征在于:包括箱体(1)、电机(2)、升降架(3)、滚动轴承座(4)、托举杆(5)和托举板(6);所述滚动轴承座(4)安装在箱体(1)的下底板上,所述托举杆(5)安装在滚动轴承座(4)的内圈上,并能随滚动轴承座(4)的内圈转动,所述托举板(6)安装在托举杆(5)的上端;所述电机(2)通过升降架(3)安装在箱体(1)的上方,且所述电机(2)能在升降架(3)的作用下调节高度,所述电机(2)的螺杆穿过箱体(1)的上底板伸入到箱体(1)内,且电机(2)的螺杆端部还安装有一压板(7),且所述压板(7)的位置与托举板(6)的位置相对应。

2. 根据权利要求1所述一种鞋子甩水装置,其特征在于:所述箱体(1)的右端设置为铰接的门板(8)。

3. 根据权利要求1所述一种鞋子甩水装置,其特征在于:所述压板(7)的上端还安装有两个对称设置的弹簧(9),所述弹簧(9)的上端安装有一个盖板(10),所述盖板(10)套装在电机(2)的螺杆上,并能在螺杆上上下下移动。

4. 根据权利要求1所述一种鞋子甩水装置,其特征在于:所述箱体(1)的下底板上还设置有排水孔(11)。

5. 根据权利要求3所述一种鞋子甩水装置,其特征在于:所述盖板(10)和压板(7)均为圆形结构,且所述盖板(10)的边缘还设置有向下凸起的挡块(12)。

一种鞋子甩水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗鞋工具,具体地说是一种鞋子甩水装置。

背景技术

[0002] 鞋子由于形状特殊,因此普通的洗衣机不能用来给鞋子甩水,通常情况下都是直接放到阳光下晒干,这样就比较浪费时间,现今并没有一种专门的可以用来给鞋子甩水的装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的不足,提供了一种鞋子甩水装置。

[0004] 一种鞋子甩水装置,包括箱体、电机、升降架、滚动轴承座、托举杆和托举板;所述滚动轴承座安装在箱体的下底板上,所述托举杆安装在滚动轴承座的内圈上,并能随滚动轴承座的内圈转动,所述托举板安装在托举杆的上端;所述电机通过升降架安装在箱体的上方,且所述电机能在升降架的作用下调节高度,所述电机的螺杆穿过箱体的上底板伸入到箱体内,且电机的螺杆端部还安装有一压板,且所述压板的位置与托举板的位置相对应。

[0005] 作为优选,所述箱体的右端设置为铰接的门板。在使用的时候,门板可以打开和关闭,可以将鞋子取出或者放入。

[0006] 作为优选,所述压板的上端还安装有两个对称设置的弹簧,所述弹簧的上端安装有一个盖板,所述盖板套装在电机的螺杆上,并能在螺杆上上下下移动。

[0007] 作为优选,所述箱体的下底板上还设置有排水孔。

[0008] 为了使从鞋子上甩出来的水流出到箱体的外面,在箱体的下底板上设置排水孔,用于排水。

[0009] 作为优选,所述盖板和压板均为圆形结构,且所述盖板的边缘还设置有向下凸起的挡块。

[0010] 盖板和压板均设置成圆形结构主要是适应鞋口的形状,盖板可以在弹簧的作用下盖紧鞋口。

[0011] 有益效果:本实用新型与传统的技术相比具有以下优点:

[0012] (1) 本实用新型的结构简单,原理构造清楚,升降架可以调节电机的高度,因此通过电机螺杆上的压板可以将鞋子挤压固定在托举板上,而托举板和托举杆在滚动轴承座的作用下是可以转动的,通过电机旋转带动的离心力可以将鞋子上的水甩干,其结构简单,效率高,使用方便;

[0013] (2) 本实用新型还设置了带有弹簧的盖板可以将鞋子的开口盖住,以防甩出去的水重新落入鞋子中。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 其中,13-鞋体。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型,本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。

[0017] 如图1所示,一种鞋子甩水装置,包括箱体1、电机2、升降架3、滚动轴承座4、托举杆5和托举板6;所述滚动轴承座4安装在箱体1的下底板上,所述托举杆5安装在滚动轴承座4的内圈上,并能随滚动轴承座4的内圈转动,所述托举板6安装在托举杆5的上端;滚动轴承通常是由两个可相对转动的内圈和外圈构成,本实用新型中,滚动轴承座4的外圈是安装在箱体1上,而托举杆5是安装在内圈上,这样托举杆5和托举板6就可以转动。

[0018] 电机2通过升降架3安装在箱体1的上方,且所述电机2能在升降架3的作用下调节高度,所述电机2的螺杆穿过箱体1的上底板伸入到箱体1内,且电机2的螺杆端部还安装有一压板7,且所述压板7的位置与托举板6的位置相对应,箱体1的右端设置为铰接的门板8。在使用的时候,门板可以打开和关闭,可以将鞋子取出或者放入;压板7的上端还安装有两个对称设置的弹簧9,所述弹簧9的上端安装有一个盖板10,所述盖板10套装在电机2的螺杆上,并能在螺杆上上下下移动

[0019] 如图1所示,鞋体13的底部放置在托举板6上,而电机2的螺杆伸入到鞋口内,在升降架3的作用下向下移动直到压紧鞋体13即可,这时压板7就会压紧鞋体13,而盖板10就会封闭住鞋口,开启电机2后就会带动鞋体13旋转从而完成鞋子的甩水,而甩出来的水就会从排水孔11排出,而且为了增加鞋口的密闭性盖板10的边缘还设置有向下凸起的挡块12。

[0020] 本实用新型的结构简单,原理构造清楚,升降架可以调节电机的高度,因此通过电机螺杆上的压板可以将鞋子挤压固定在托举板上,而托举板和托举杆在滚动轴承座的作用下是可以转动的,通过电机旋转带动的离心力可以将鞋子上的水甩干,其结构简单,效率高,使用方便。

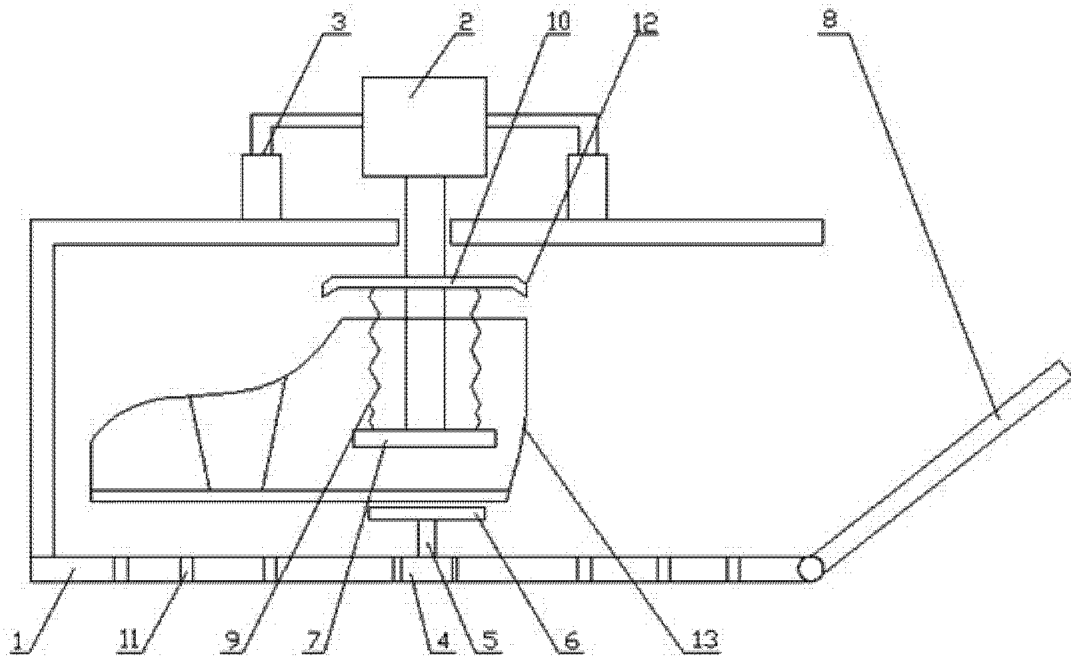


图 1