



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203378908 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320438515. 0

(22) 申请日 2013. 07. 23

(73) 专利权人 洪威杰

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜松元大布头村

(72) 发明人 洪威杰

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 胡坚 何耀煌

(51) Int. Cl.

A47G 25/80(2006. 01)

A43B 3/16(2006. 01)

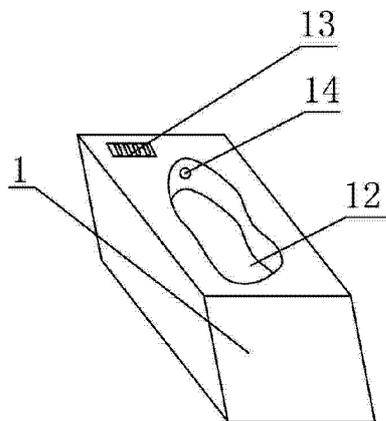
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一次性环保鞋套机及卷材鞋套

(57) 摘要

本实用新型涉及一次性环保鞋套机及卷材鞋套,其中一次性环保鞋套机,包括鞋套机本体、鞋形槽、智能感应装置、显示器;所述的鞋套机本体为设有内置空腔的长方形;该鞋套机本体的顶部设有内凹的用于存放鞋套的鞋形槽;所述的鞋套机本体的内部设有用于存放鞋套与收取鞋套上所敷有的离型纸的圆形盒体;该鞋套机本体的内部还设有用于感应鞋形槽处是否有鞋套的智能感应装置和用于显示鞋形槽中的鞋套数量的显示器,用于上述一次性环保鞋套机的一次性环保卷材鞋套,还包括鞋套本体;所述的鞋套本体为的滚筒状,其一面覆有不干胶,另外一面为与不干胶不粘接的离型纸,属于日常生活用品的技术领域。目的是提供一款新型的结构简单、便携的一次性环保鞋套机及卷材鞋套。



1. 一次性环保鞋套机,其特征在于:包括鞋套机本体(1)、鞋形槽(12)、智能感应装置(3)、显示器(13);所述的鞋套机本体(1)为设有内置空腔的长方形;该鞋套机本体(1)的顶部设有内凹的用于存放鞋套的鞋形槽(12);所述的鞋套机本体(1)的内部设有用于存放鞋套与收取鞋套上所敷有的离型纸的圆形箱体;该鞋套机本体(1)的内部还设有用于感应鞋形槽(12)处是否有鞋套(2)的智能感应装置(3)和用于显示鞋形槽(12)中的鞋套数量的显示器(13)。

2. 根据权利要求1所述的一次性环保鞋套机,其特征在于:所述的鞋形槽(12)至少设有一个。

3. 根据权利要求1所述的一次性环保鞋套机,其特征在于:所述的鞋套机本体(1)的顶部分别设有左右脚形的,用于存放鞋套本体(1)的鞋形槽(12)。

4. 根据权利要求1所述的一次性环保鞋套机,其特征在于:所述的鞋形槽(12)内侧设有LED灯。

5. 用于上述权利要求1中所述的一次性环保鞋套机的一次性环保卷材鞋套,其特征在于:还包括鞋套本体(2);所述的鞋套本体(2)为的滚筒状,其一面覆有不干胶,另外一面为与不干胶不粘接的离型纸。

6. 根据权利要求5所述的一次性环保卷材鞋套,其特征在于:所述的离型纸上设有防滑槽(20)。

## 一次性环保鞋套机及卷材鞋套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋套机及鞋套,特别是一次性环保鞋套机及卷材鞋套。

### 背景技术

[0002] 随着人民生活水平的不断提高,居住条件不断改善,家庭的装修越来越豪华,越来越多的家庭地面选择铺设洁净的瓷砖,木地板或地毯,也有很多工厂或精密场所也需要保持洁净的地面,因此人们为了保持室内地面的清洁,客人来访时,脱鞋、换鞋已成为必要,而这样就会存在着以下诸多不便之处:其一、脱鞋、换鞋既费时又费力,尤其是对于一些年老体弱、行动不便的人而言,就更加显得是一件非常麻烦的事;其二、当然啦,人们在需要保持地面清洁的室内换穿室内公用脱鞋,不仅容易传染脚上疾病,而且,会经常遇到脚强烈的异味,既尴尬又很不卫生;其三,对于室内公用拖鞋,人们至少需要准备适于冷、暖季节使用的两套公用拖鞋,不仅繁琐,也不经济。

[0003] 虽然说针对以上所述的各种不足,也有人选择类似于薄型塑胶袋套于鞋子上,这种方法虽然可以避免拖鞋,但是此类方案中所述的鞋套的底部很容易磨破,当磨破后鞋子就会踩脏地面,最重要的是此种做法非常不利于环保。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决现有鞋套使用时的繁琐及不环保与鞋套机在换鞋时的不便的问题,而提供一款新型的一次性环保鞋套机及卷材鞋套。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的而采用的技术方案为:一次性环保鞋套机,包括鞋套机本体、鞋形槽、智能感应装置、显示器;所述的鞋套机本体为设有内置空腔的长方形;该鞋套机本体的顶部设有内凹的用于存放鞋套的鞋形槽;所述的鞋套机本体的内部设有用于存放鞋套与收取鞋套上所敷有的离型纸的圆形盒体;该鞋套机本体的内部还设有用于感应鞋形槽处是否有鞋套的智能感应装置和用于显示鞋形槽中的鞋套数量的显示器。

[0006] 进一步,所述的鞋形槽至少设有一个。

[0007] 进一步,所述的鞋套机本体的顶部分别设有左右脚形的,用于存放鞋套本体的鞋形槽。

[0008] 进一步,所述的鞋形槽内侧设有 LED 灯。

[0009] 进一步,用于上述一次性环保鞋套机的一次性环保卷材鞋套,还包括鞋套本体;所述的鞋套本体为的滚筒状,其一面覆有不干胶,另外一面为与不干胶不粘接的离型纸。

[0010] 进一步,所述的离型纸上设有防滑槽。

[0011] 采用上述技术方案的有益效果是:

[0012] 其一、能够使得一些行动不便和年老体弱的人群,从源头上省去脱、换鞋的不便;

[0013] 其二,杜绝了脚上疾病因换用公鞋而肆意传播,同时也避免脚上异味对环境的污染;

[0014] 其三,因无须脱鞋、换鞋,所以便不用再准备冷、暖季节使用的两套公用拖鞋,更为

便捷的是四季皆可使用,再者本实用新型结构简单,价格便宜。

### 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型中所述的环保鞋套机为单只状态时的结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型中所述的环保鞋套机为一双状态时的结构示意图;

[0017] 图 3 为本实用新型中所述的环保鞋套机的剖面结构示意图;

[0018] 图 4 为本实用新型中所述的卷材鞋套的结构示意图一;

[0019] 图 5 为本实用新型中所述的卷材鞋套的结构示意图二。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1-鞋套机本体、10-鞋套滚筒、11-离型纸收集滚筒、12-鞋形槽、13-显示器(13)、14-LED 灯、2-鞋套本体、20-防滑槽、3-智能感应装置。

### 具体实施方式

[0022] 以下结合附图和本发明优选的具体实施例对本发明的内容作进一步地说明。所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0023] 如图 1 至图 5 中所示,本方案中所述的一次性环保鞋套机,包括鞋套机本体 1、鞋形槽 12、智能感应装置 3、显示器 13;所述的鞋套机本体 1 为设有内置空腔的长方形;该鞋套机本体 1 的顶部至少设有一个于存放鞋套的鞋形槽 12,具体的说该鞋套机本体 1 的顶部分别设有左右脚形的,用于存放鞋套本体 1 的鞋形槽 12;所述的鞋套机本体 1 的内部设有用于存放鞋套与收取鞋套上所敷有的离型纸的圆形箱体;所述的圆形箱体之间设有用于感应鞋形槽 12 处是否有鞋套 2 的智能感应装置 3,该智能感应装置 3 包括鞋套动力牵引装置及感应芯片;同时在该鞋套机本体 1 设有用于显示鞋形槽(12)中的鞋套数量的显示器 13;为了更好的便于使用者使用时的便捷及美观,在所述的鞋形槽 12 的内侧设有一组或是一个彩色 LED 灯;进而用于上述一次性环保鞋套机的一次性环保卷材鞋套,还包括鞋套本体 2;所述的鞋套本体 2 为的滚筒状,其一面覆有不干胶,另外一面为与不干胶不粘接的离型纸;所述的离型纸上设有防滑槽 20。

[0024] 具体使用时,当把脚伸入至鞋套机本体 1 中设有的鞋形槽 12 中时,鞋套便在其自身粘力的作用下自动粘于鞋底部,而无需重复去做拖鞋和换鞋的动作,而当鞋底与鞋套本体 2 贴合之后,通过设于鞋套机本体 1 的智能感应装置 3 中的感应芯片,具体可通过红外感应人体是否离开鞋形槽 12,当人体离开鞋形槽 12 时,鞋套将通过设于智能感应装置 3 中的鞋套动力牵引装置被机械式的被牵引于鞋形槽 12 处,与此同时,其前一个已经被使用的鞋套的离型纸将被收集于另外一个圆形滚筒中;鞋形槽 12 中的数量通过显示器 13 可清楚的显示出来,便于及时更换鞋套机本体 1 中的鞋套滚筒 10,同时使得显示器 13 又重新倒计时。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

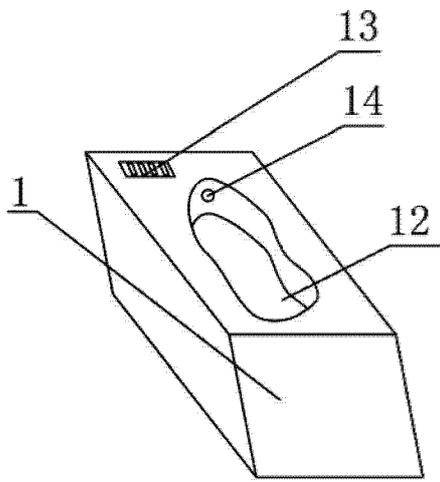


图 1

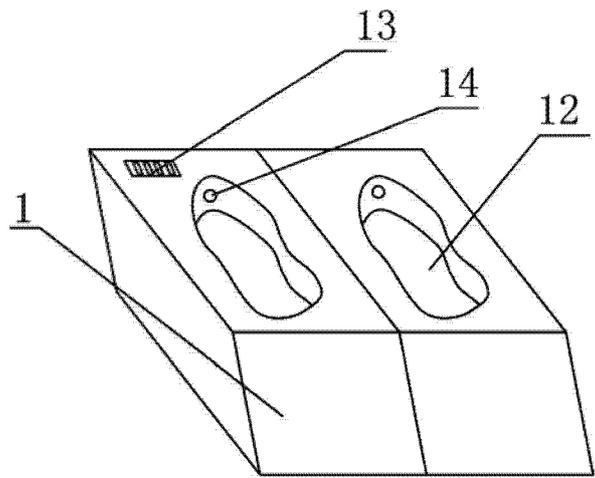


图 2

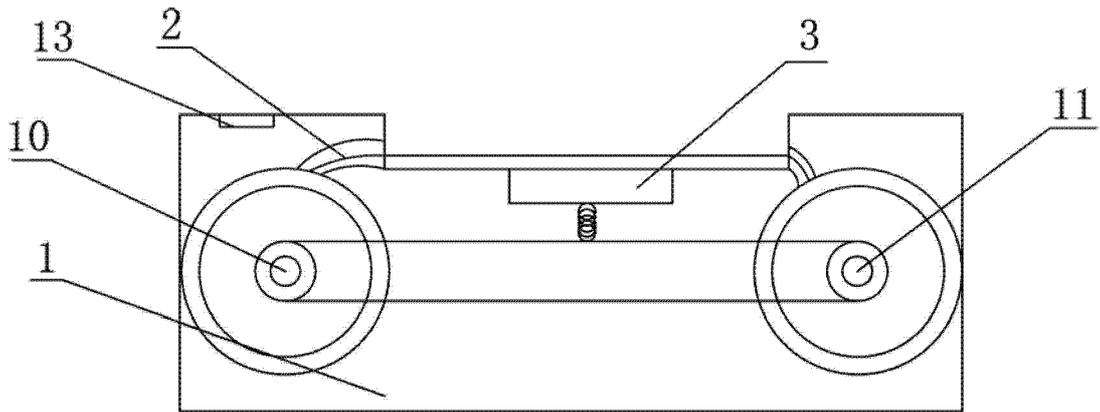


图 3

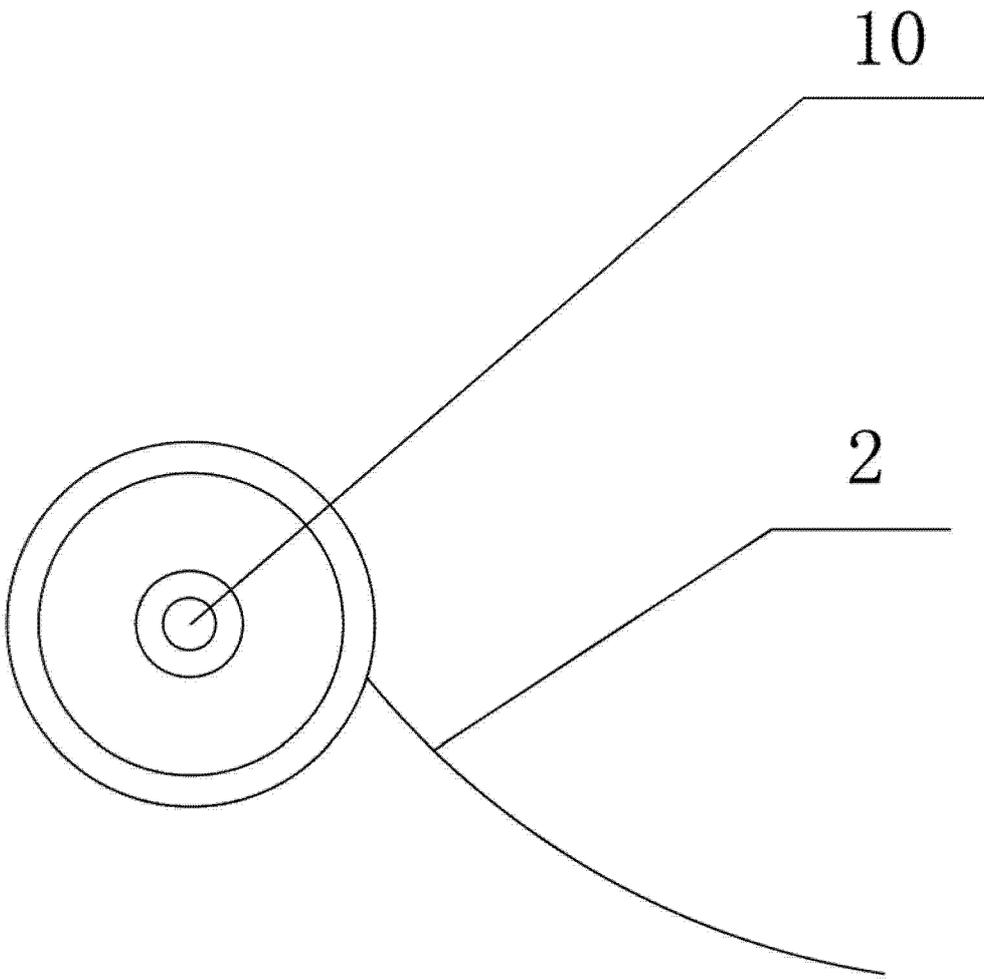


图 4

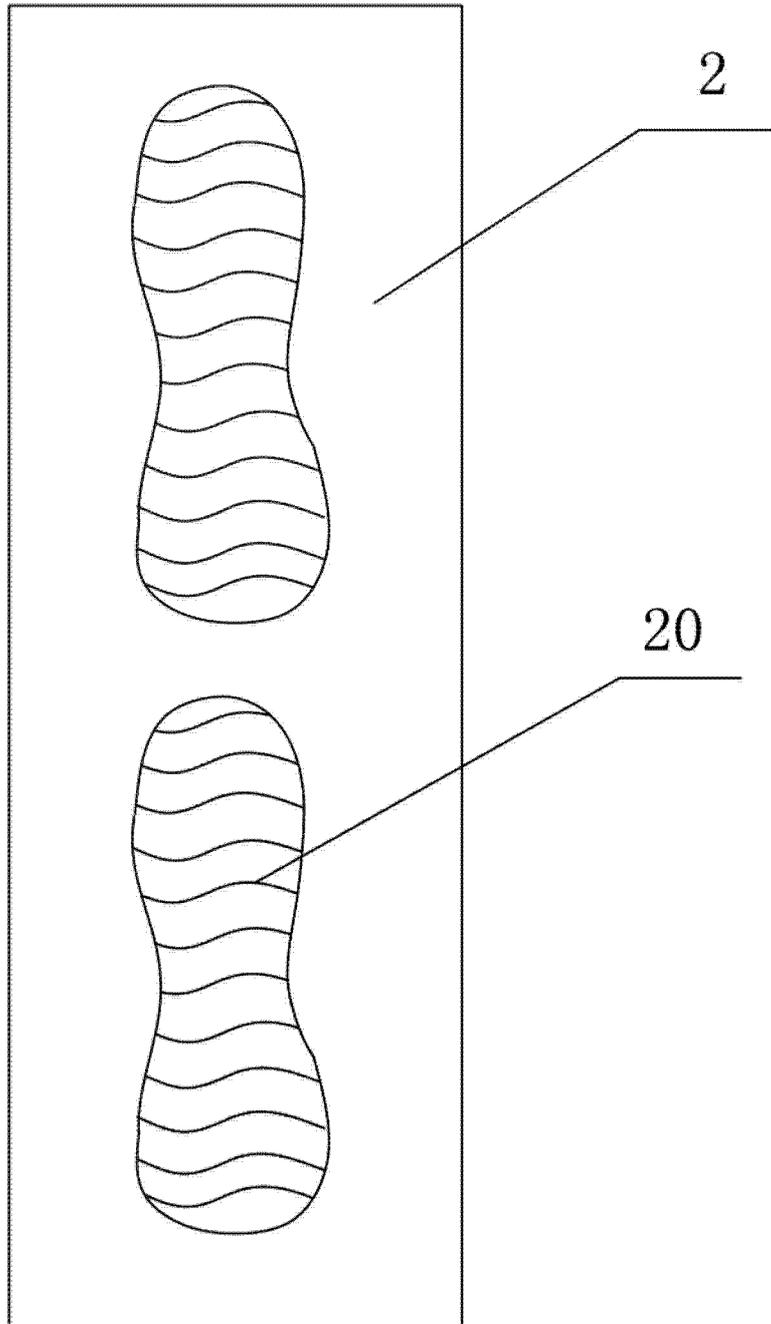


图 5