



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209563610 U

(45)授权公告日 2019.11.01

(21)申请号 201821527576.3

(22)申请日 2018.09.19

(73)专利权人 海峡(晋江)伞业科技创新中心有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇金瓯工业区130号

(72)发明人 周迎迎

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所(普通合伙) 35221

代理人 程昭春

(51)Int.Cl.

A45B 9/02(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

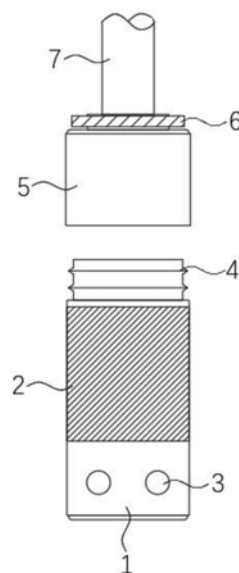
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具备收纳功能的伞柄

(57)摘要

本实用新型公开了一种具备收纳功能的伞柄,包括伞柄和伞棒,所述伞柄与伞棒转动连接,所述伞柄采用一端开口的圆柱型结构,所述伞柄内安装有压紧机构,所述伞柄可拆卸连接有收纳盒。伞柄收纳设计研制,使得鞋套在无需使用时可及时的收入,从而将两个雨天使用的物品统一放置,解决了二者分开放置容易导致二者之一容易遗落的问题;鞋套压缩设计研制,在鞋套放置进伞柄后,可通过压紧机构对伞柄内的鞋套进行压缩,从而在压缩时使鞋套内多余的水分通过通孔排出,放置伞柄内水分过多不易干,造成细菌滋生。



1. 一种具备收纳功能的伞柄,包括伞柄(5)和伞棒(7),其特征在于,所述伞柄(5)与伞棒(7)转动连接,所述伞柄(5)采用一端开口的圆柱型结构,所述伞柄(5)内安装有压紧机构,所述伞柄(5)可拆卸连接有收纳盒(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备收纳功能的伞柄,其特征在于,所述伞柄(5)的内壁上开设有内螺纹(14),所述收纳盒(1)的外壁上开设有与内螺纹(14)配合使用的外螺纹(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种具备收纳功能的伞柄,其特征在于,所述伞棒(7)上过盈配合有第一微型轴承(9),所述伞棒(7)通过第一微型轴承(9)转动连接在伞柄(5)上。

4. 根据权利要求1所述的一种具备收纳功能的伞柄,其特征在于,所述收纳盒(1)采用圆柱型结构,所述收纳盒(1)的外表面胶合有一圈防滑套(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种具备收纳功能的伞柄,其特征在于,所述收纳盒(1)的底端开设有至少一个通孔(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种具备收纳功能的伞柄,其特征在于,所述压紧机构包括旋钮(6)、连接套(8)、螺母(11)、螺杆(12)和压块(13);

所述连接套(8)的外表面过盈配合有旋钮(6),所述连接套(8)通过第二微型轴承(10)转动连接在伞柄(5)的中部,所述连接套(8)采用两端连通的圆柱型结构,所述连接套(8)的内壁上焊接有螺母(11),所述螺母(11)螺纹连接有螺杆(12),所述螺杆(12)焊接有压块(13)。

一种具备收纳功能的伞柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞技术领域,尤其涉及一种具备收纳功能的伞柄。

背景技术

[0002] 伞是一种遮阳或遮蔽雨、雪的工具。一般用油纸、油布或塑料布等做成。伞的制作材料通常包括了具延展性的布料,和其他可用作骨架的材料与缠线。使用时以手将之举起,虽然伞在最初发明时的主要目的,是用来阻挡阳光,但是现在最常被当作雨天挡雨的工具,随着社会的发展,雨伞也往往被赋予更多的功能。

[0003] 南方阴雨天气众多,风大雨大,城市积水较多,出行中难免会造成衣衫、鞋子被水浸湿,衣服方便换洗,但鞋子很难却不容易干,导致出行不便。现有技术中通常采用穿戴鞋套的方式来解决雨天出行,但鞋套及雨伞两种东西分开放置容易导致二者其一容易遗落,因此急需改变。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,而提出的一种具备收纳功能的伞柄。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具备收纳功能的伞柄,包括伞柄和伞棒,所述伞柄与伞棒转动连接,所述伞柄采用一端开口的圆柱型结构,所述伞柄内安装有压紧机构,所述伞柄可拆卸连接有收纳盒。

[0007] 优选地,所述伞柄的内壁上开设有内螺纹,所述收纳盒的外壁上开设有与内螺纹配合使用的外螺纹。

[0008] 优选地,所述伞棒上过盈配合有第一微型轴承,所述伞棒通过第一微型轴承转动连接在伞柄上。

[0009] 优选地,所述收纳盒采用圆柱型结构,所述收纳盒的外表面胶合有一圈防滑套。

[0010] 优选地,所述收纳盒的底端开设有至少一个通孔。

[0011] 优选地,所述压紧机构包括旋钮、连接套、螺母、螺杆和压块;

[0012] 所述连接套的外表面过盈配合有旋钮,所述连接套通过第二微型轴承转动连接在伞柄的中部,所述连接套采用两端连通的圆柱型结构,所述连接套的内壁上焊接有螺母,所述螺母螺纹连接有螺杆,所述螺杆焊接有压块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具备以下优点:

[0014] 1、伞柄收纳设计研制,使得鞋套在无需使用时可及时的收入,从而将两个雨天使用的物品统一放置,解决了二者分开放置容易导致二者之一容易遗落的问题。

[0015] 2、鞋套压缩设计研制,在鞋套放置进伞柄后,可通过压紧机构对伞柄内的鞋套进行压缩,从而在压缩时使鞋套内多余的水分通过通孔排出,放置伞柄内水分过多不易干,造成细菌滋生。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种具备收纳功能的伞柄的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种具备收纳功能的伞柄的剖视图。

[0018] 图中：1收纳盒、2防滑套、3通孔、4外螺纹、5伞柄、6旋钮、7伞棒、8连接套、9第一微型轴承、10第二微型轴承、11螺母、12螺杆、13压块、14内螺纹。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1至2，一种具备收纳功能的伞柄，包括伞柄5和伞棒7，伞柄5与伞棒7转动连接，伞棒7上过盈配合有第一微型轴承9，伞棒7通过第一微型轴承9转动连接在伞柄5上。

[0022] 伞柄5采用一端开口的圆柱型结构，伞柄5内安装有压紧机构。

[0023] 更具体地，参照图2，压紧机构包括旋钮6、连接套8、螺母11、螺杆12和压块13，连接套8的外表面过盈配合有旋钮6，连接套8通过第二微型轴承10转动连接在伞柄5的中部，连接套8采用两端连通的圆柱型结构，连接套8的内壁上焊接有螺母11，螺母11螺纹连接有螺杆12，螺杆12焊接有压块13，其中伞棒7可采用中空的结构，从而使螺杆12上端多余的部分收入伞棒7内。

[0024] 伞柄5可拆卸连接有收纳盒1，伞柄5和收纳盒1的可拆卸连接具体的为：伞柄5的内壁上开设有内螺纹14，收纳盒1的外壁上开设有与内螺纹14配合使用的外螺纹4。

[0025] 更优选地，收纳盒1采用圆柱型结构，收纳盒1的外表面胶合有一圈防滑套2，收纳盒1的底端开设有至少一个通孔3，通孔3用于鞋套内多余水分的排出。

[0026] 进一步地，伞柄5内可安装定位装置，通过该定位装置可配合手机APP，从而在雨伞丢失时及时的找回。

[0027] 本实用新型使用时通过伞柄5与收纳盒1之间的内螺纹14及外螺纹4实现可拆卸连接，鞋套放置在收纳盒1内，当鞋套的水分过多，且无法对其进行晾干时，只能再次收入收纳盒1内，将收纳盒1与伞柄5螺纹连接后，人工转动旋钮6，旋钮6带动与之固定连接的连接套8转动，连接套8进而带动与之固定连接的螺母11转动，螺母11带动与之螺纹连接的螺杆12轴向直线运动，螺杆12运动后带动压块13对鞋套进行压缩，从而排出鞋套内部多余的水分。

[0028] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“罩盖”、“嵌装”、“连接”、“固定”、“分布”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

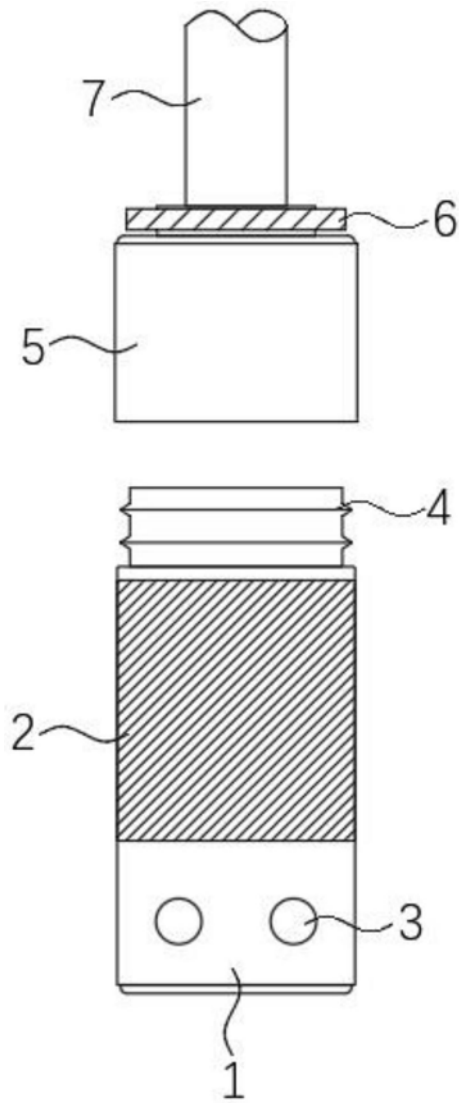


图1

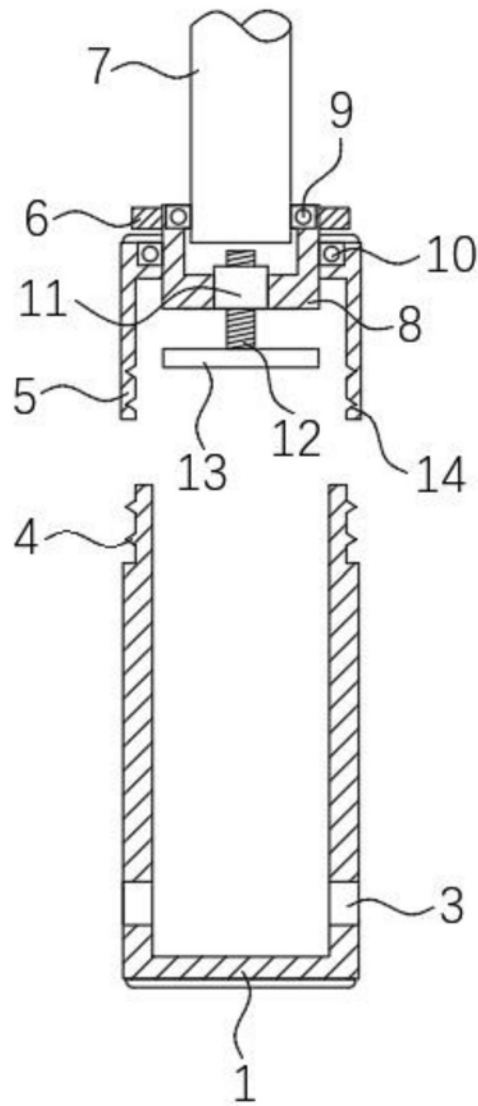


图2