



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106963064 A

(43)申请公布日 2017.07.21

(21)申请号 201710383431.4

(22)申请日 2017.05.26

(71)申请人 东台银信钢结构工程有限公司

地址 224000 江苏省盐城市东台市时堰镇
谭庄村四组

(72)发明人 赵长玉 方晓琴

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

A45B 25/28(2006.01)

A45B 11/00(2006.01)

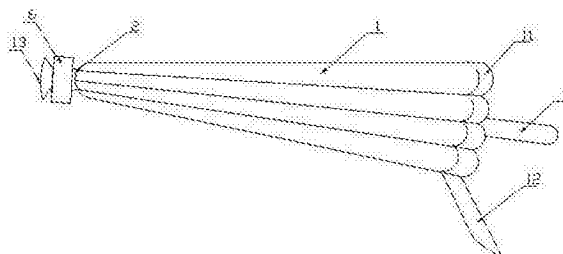
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种收集雨水的实用型环保伞

(57)摘要

本发明公开一种收集雨水的实用型环保伞,包括伞面、伞面下方的伞杆和与伞杆连接的伞柄,伞面的中心位置固定设有螺杆,螺杆上设有第一螺纹,螺杆通过第一螺纹与集水盒可拆卸连接,集水盒中心设有凹槽,凹槽中设有与第一螺纹匹配的第二螺纹,伞面上设有若干伞骨,伞骨两两一对,配对的所诉伞骨之间设有长型凹槽,长型凹槽的一端与环形小槽连接,环形小槽设于伞面的圆周位置,环形小槽与引水管的一端连接,引水管的另一端离开伞面。本发明在下雨天使用时,防止伞檐滴落的雨水将衣服弄湿,在收起伞的时候,防止伞面上残留的雨水将室内地板弄湿,设置的集水盒可以拆卸,本发明保护室内环境干爽洁净,适用于下雨天使用。



1. 一种收集雨水的实用型环保伞,包括伞面(1)、所述伞面(1)下方的伞杆(2)和与所述伞杆(2)连接的伞柄(3),其特征在于,所述伞面(1)的中心位置固定设有螺杆(4),所述螺杆(4)上设有第一螺纹(5),所述螺杆(4)通过所述第一螺纹(5)与集水盒(6)可拆卸连接,所述集水盒(6)中心设有凹槽(7),所述凹槽(7)中设有与所述第一螺纹(5)匹配的第二螺纹(8),所述伞面(1)上设有若干伞骨(9),所述伞骨(9)两两一对,配对的所述伞骨(9)之间设有长型凹槽(10),所述长型凹槽(10)的一端与环形小槽(11)连接,所述环形小槽(11)设于所述伞面(1)的圆周位置,所述环形小槽(11)与引水管(12)的一端连接,所述引水管(12)的另一端离开伞面。

2. 根据权利要求1所述的一种收集雨水的实用型环保伞,其特征在于,所述集水盒(6)的顶部设有吸盘(13),所述吸盘(13)上设有凸胶。

3. 根据权利要求1所述的一种收集雨水的实用型环保伞,其特征在于,所述引水管(12)是由防雨布构成的充气体,防雨布内壁设有密封胶,所述引水管(12)上设有充气口。

4. 根据权利要求1所述的一种收集雨水的实用型环保伞,其特征在于,所述集水盒(6)是由塑料材质构成的,体积为一百二十五立方厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种收集雨水的实用型环保伞,其特征在于,所述引水管(12)在所述伞面(1)撑开时,与所述伞面(1)呈一百四十度角。

一种收集雨水的实用型环保伞

技术领域

[0001] 本发明涉及一种环保伞,特别涉及一种收集雨水的实用型环保伞,属于环保领域。

背景技术

[0002] 伞是一种遮阳或遮蔽雨、雪的工具。一般用油纸、油布或塑料布等环保材料做成。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。雨伞的其它作用包括作为装饰物、拐杖甚至兵器,然而雨伞雨天使用时,经常因为湿漉,将室内地板弄湿,给打扫带来不便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服环保伞雨天容易打湿地板的缺陷,提供一种实用经济型,保护室内地板环境干燥的环保伞。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 本发明公开一种收集雨水的实用型环保伞,包括伞面、所述伞面下方的伞杆和与所述伞杆连接的伞柄,所述伞面的中心位置固定设有螺杆,所述螺杆上设有第一螺纹,所述螺杆通过所述第一螺纹与集水盒可拆卸连接,所述集水盒中心设有凹槽,所述凹槽中设有与所述第一螺纹匹配的第二螺纹,所述伞面上设有若干伞骨,所述伞骨两两一对,配对的所述伞骨之间设有长型凹槽,所述长型凹槽的一端与环形小槽连接,所述环形小槽设于所述伞面的圆周位置,所述环形小槽与引水管的一端连接,所述引水管的另一端离开伞面。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述集水盒的顶部设有吸盘,所述吸盘上设有凸胶。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述引水管是由防雨布构成的充气体,防雨布内壁设有密封胶,所述引水管上设有充气口。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述集水盒是由塑料材质构成的,体积为一百二十五立方厘米。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述引水管在所述伞面撑开时,与所述伞面呈一百四十度角。

[0010] 与现有技术相比本发明所达到的有益效果是:本发明在下雨天使用时,防止伞檐滴落的雨水将衣服弄湿,在收起伞的时候,防止伞面上残留的雨水将室内地板弄湿,设置的伞骨两两一对,中间夹有长型凹槽,方便雨水顺着长型凹槽固定轨迹滑落,伞面上设置的环形小槽收集雨水,避免雨水从伞檐四周落下,通过设置的引水管,将环形小槽内雨水导出,如此,雨水只固定于一点降落,设置的吸盘方便雨伞伞头朝向地面竖向固定,设置的集水盒可以拆卸,方便更换和将雨水倒出,本发明保护室内环境干爽洁净,适用于下雨天使用。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本发明雨伞的结构示意图;

[0014] 图2是本发明集水盒的结构示意图;

[0015] 图3是本发明伞面俯视图;

[0016] 图4是本发明长型凹槽的示意图;

[0017] 图中标号:1、伞面;2、伞杆;3、伞柄;4、螺杆;5、第一螺纹;6、集水盒;7、凹槽;8、第二螺纹;9、伞骨;10、长型凹槽;11、环形小槽;12、引水管;13、吸盘。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0019] 实施例:如图1-4所示,本发明公开一种收集雨水的实用型环保伞,包括伞面1、伞面1下方的伞杆2和与伞杆2连接的伞柄3,伞面1的中心位置固定设有螺杆4,螺杆4上设有第一螺纹5,螺杆4通过第一螺纹5与集水盒6可拆卸连接,集水盒6中心设有凹槽7,凹槽7中设有与第一螺纹5匹配的第二螺纹8,伞面1上设有若干伞骨9,伞骨9两两一对,配对的伞骨9之间设有长型凹槽10,长型凹槽10的一端与环形小槽11连接,环形小槽11设于伞面1的圆周位置,环形小槽11与引水管12的一端连接,引水管12的另一端离开伞面。

[0020] 进一步的,集水盒6的顶部设有吸盘13,吸盘13上设有凸胶。引水管12是由防雨布构成的充气体,防雨布内壁设有密封胶,引水管12上设有充气口。集水盒6是由塑料材质构成的,体积为一百二十五立方厘米。引水管12在伞面1撑开时,与伞面1呈一百四十度角。

[0021] 伞面1下的伞骨9两两一对,伞骨9之间距离最宽处为一厘米,且中间设置有长型凹槽10,当下雨天使用时,使用人打开伞面1,雨水降落到伞面1上,雨水聚集,并沿着长型凹槽10滑落,滑落的雨水将会落入环形小槽11内,在手执伞柄3时,需要注意的是,将伞柄3向与环形小槽11连接的引水管12方向微微倾斜,这样有利于环形小槽11内雨水的排输,引水管12是由充气的防雨布构成的,防雨布中设置有密封胶,防止泄气,同时也可以通过充气口为引水管12充入气体,在不使用时,将伞头朝向地面,伞头设置有吸盘13,通过吸盘13可以将雨伞有效固定立于地面,当伞头朝向地面时,受重力作用,伞面1上残存的雨水,会沿着长型凹槽10落入集水盒6中,集水盒6为塑料材质构成的,所以质量小,容积大,可以将残存的雨水全部收集,由于集水盒6和伞头通过螺纹连接,当雨水全部收集完成时,可以将集水盒6取下,将其中的雨水倒掉。

[0022] 本发明在下雨天使用时,防止伞檐滴落的雨水将衣服弄湿,在收起伞的时候,防止伞面1上残留的雨水将室内地板弄湿,设置的伞骨9两两一对,中间夹有长型凹槽10,方便雨水顺着长型凹槽10固定轨迹滑落,伞面1上设置的环形小槽11收集雨水,避免雨水从伞檐四周落下,通过设置的引水管12,将环形小槽11内雨水导出,如此,雨水只固定于一点降落,设置的吸盘13方便雨伞伞头朝向地面竖向固定,设置的集水盒6可以拆卸,方便更换和将雨

水倒出,本发明保护室内环境干爽洁净,适用于下雨天使用。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

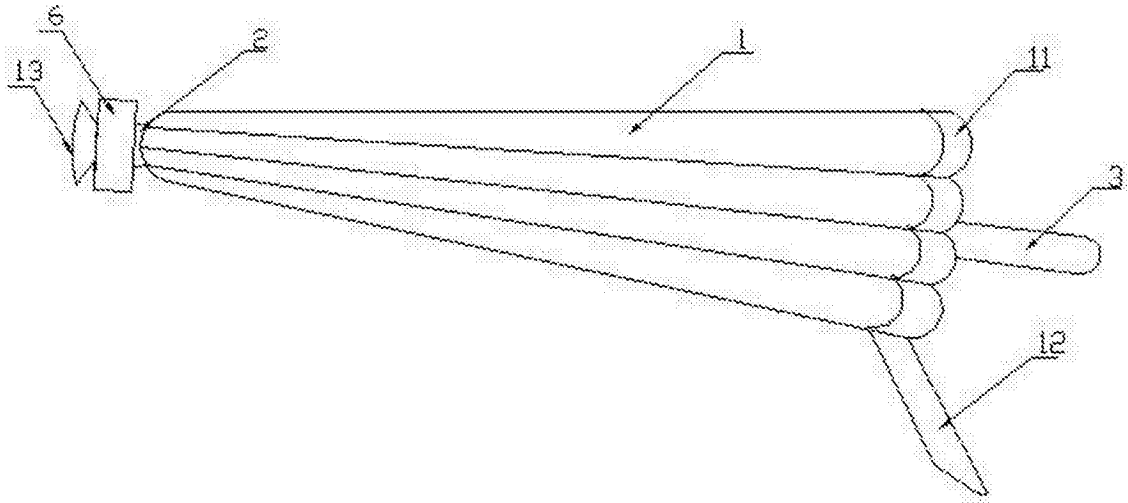


图1

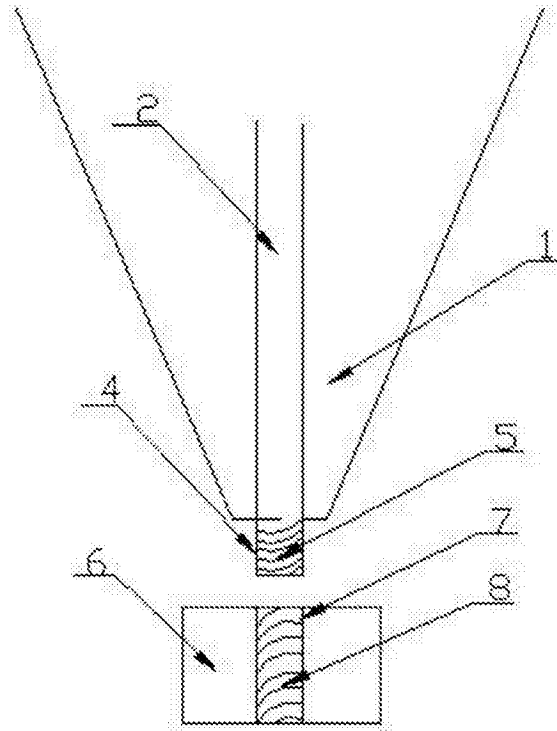


图2

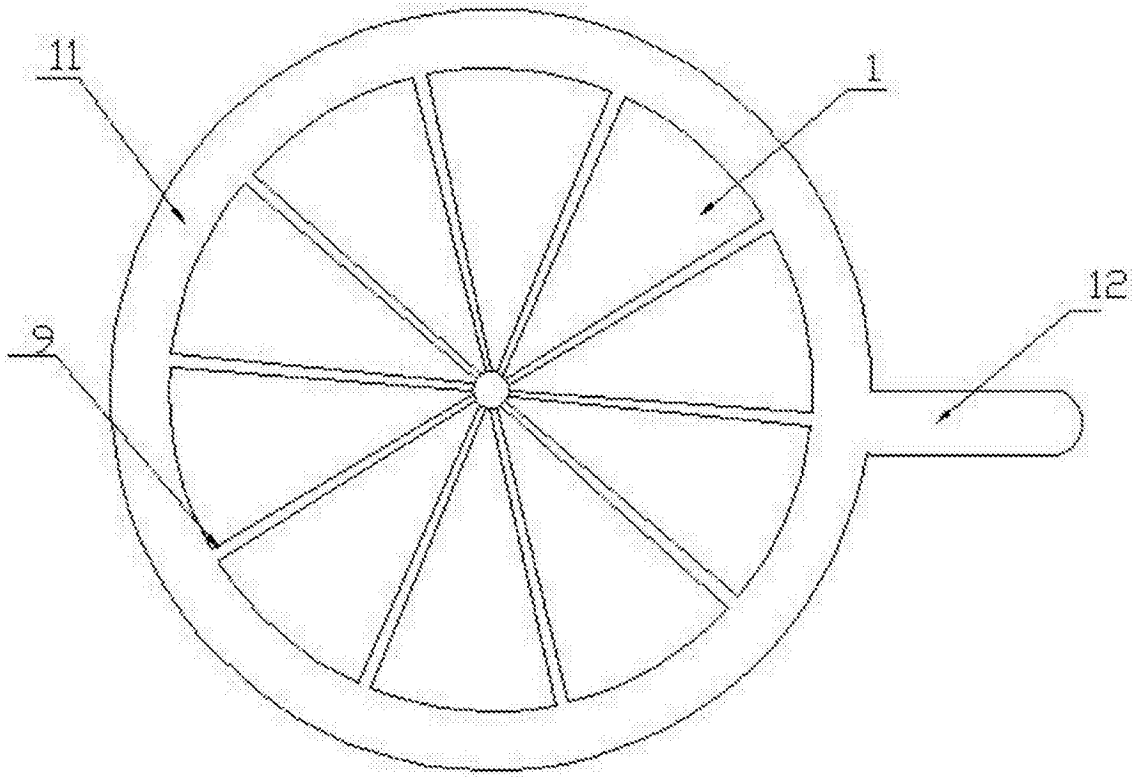


图3

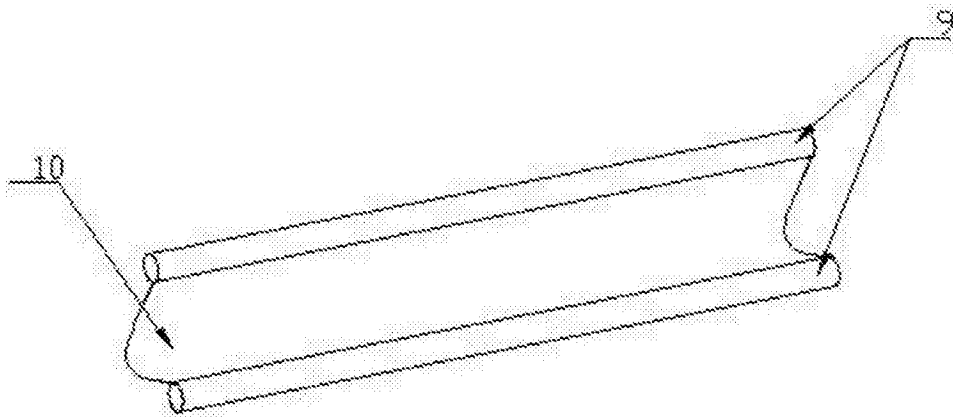


图4