



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209644073 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201821554866.7

A45B 25/28(2006.01)

(22)申请日 2018.09.25

(73)专利权人 福建优安纳伞业科技有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯村工业区

(72)发明人 王卿铭

(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 谢世玉

(51)Int.Cl.

A45B 9/02(2006.01)

A45B 3/00(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

A45B 1/02(2006.01)

A45B 1/04(2006.01)

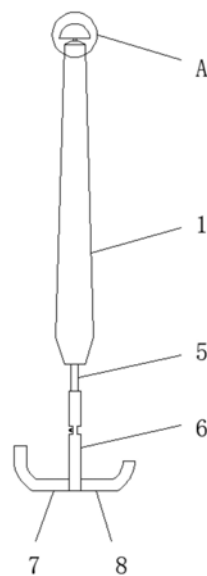
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种密码锁雨伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种密码锁雨伞,包括伞体,所述伞体包括有伞帽和伞杆,且伞帽上螺纹连接有螺柱,所述螺柱与收水帽固定粘接为一体,所述伞杆的底端套有伞把,且伞把与第一挂钩和第二挂钩注塑为一体,所述第一挂钩内部设置有数字密码锁,所述数字密码锁与不锈钢伸缩软管的一端固定焊接,且不锈钢伸缩软管的另一端与第一挂钩内壁固定粘接。该种密码锁雨伞,在普通雨伞的伞把上设计了密码锁,设计造型非常简单,密码锁隐藏在挂钩内,使用的时候,只需要把雨伞悬挂在需要放置的地方,再将密码锁部分拨出,然后把密码锁与锁扣锁在一起,就可以防止雨伞丢失。



1. 一种密码锁雨伞, 包括伞体 (1), 其特征在于: 所述伞体 (1) 包括有伞帽 (2) 和伞杆 (5), 且伞帽 (2) 上螺纹连接有螺柱 (4), 所述螺柱 (4) 与收水帽 (3) 固定粘接为一体, 所述伞杆 (5) 的底端套有伞把 (6), 且伞把 (6) 与第一挂钩 (7) 和第二挂钩 (8) 注塑为一体, 所述第一挂钩 (7) 内部设置有数字密码锁 (9), 所述数字密码锁 (9) 与不锈钢伸缩软管 (10) 的一端固定焊接, 且不锈钢伸缩软管 (10) 的另一端与第一挂钩 (7) 内壁固定粘接。

2. 根据权利要求1所述的一种密码锁雨伞, 其特征在于: 所述伞帽 (2) 的纵截面呈圆弧状, 且整体为半球形, 并且伞帽 (2) 的直径大于伞帽 (2) 顶端表面的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种密码锁雨伞, 其特征在于: 所述伞把 (6) 包括有上伞把 (61)、下伞把 (62) 和连接套筒 (63), 所述上伞把 (61)、下伞把 (62) 和第一挂钩 (7) 和第二挂钩 (8) 均为ABS材质, 且上伞把 (61) 的底端表面垂直向下延伸形成有横截面呈圆环状的连接套筒 (63), 所述连接套筒 (63) 的内壁与下伞把 (62) 外壁均为螺纹状, 且连接套筒 (63) 和下伞把 (62) 之间为螺纹旋合连接。

4. 根据权利要求3所述的一种密码锁雨伞, 其特征在于: 所述上伞把 (61) 与第一连接柱 (611) 和第二连接柱 (612) 三者注塑一体成型, 且第一连接柱 (611) 表面向外凸出形成有呈圆环状的锁扣 (613), 所述第二连接柱 (612) 纵截面呈“T”形。

5. 根据权利要求4所述的一种密码锁雨伞, 其特征在于: 所述下伞把 (62) 内部分别开设有放置槽 (621) 和活动槽 (622), 所述放置槽 (621) 的横截面形成与第一连接柱 (611) 和锁扣 (613) 的横截面形状一致, 且第一连接柱 (611) 位于放置槽 (621) 内, 并且第一连接柱 (611) 上的第二连接柱 (612) 通过放置槽 (621) 延伸至活动槽 (622) 内, 所述活动槽 (622) 呈圆柱形, 且活动槽 (622) 的直径与第二连接柱 (612) 的“T”形端直径一致。

6. 根据权利要求1所述的一种密码锁雨伞, 其特征在于: 所述第一挂钩 (7) 为中空结构, 且第一挂钩 (7) 内壁与横板 (71) 为一体式结构, 并且第一挂钩 (7) 的顶端螺纹连接有密封盖 (72), 所述密封盖 (72) 和第一挂钩 (7) 的外壁通过不锈钢环链 (74) 相连接, 且不锈钢环链 (74) 两端均与密封盖 (72) 和第一挂钩 (7) 之间为粘接, 并且密封盖 (72) 的内壁上粘接有卡托 (73), 所述卡托 (73) 呈“Y”字型, 且卡托 (73) 与数字密码锁 (9) 相抵合, 所述横板 (71) 呈圆环状结构, 且横板 (71) 内部贯穿有不锈钢伸缩软管 (10)。

一种密码锁雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具技术领域,具体为一种密码锁雨伞。

背景技术

[0002] 雨伞是人们日常生活中不可缺少的一种工具,当人们进入室内将雨伞收起来时,经常将雨伞挂起来,这样在人多的时候,雨伞经常被错拿,导致雨伞丢失,同时雨伞在挂置时,雨水会流淌至地面上,造成地面湿滑,存在安全隐患,实用性不强,不能满足人们的使用需求,因此急需设计出一种密码锁雨伞。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种密码锁雨伞,以解决上述背景技术中提出的雨伞经常被错拿,导致雨伞丢失,同时雨伞在挂置时,雨水会流淌至地面上,造成地面湿滑,存在安全隐患,实用性不强的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种密码锁雨伞,包括伞体,所述伞体包括有伞帽和伞杆,且伞帽上螺纹连接有螺柱,所述螺柱与收水帽固定粘接为一体,所述伞杆的底端套有伞把,且伞把与第一挂钩和第二挂钩注塑为一体,所述第一挂钩内部设置有数字密码锁,所述数字密码锁与不锈钢伸缩软管的一端固定焊接,且不锈钢伸缩软管的另一端与第一挂钩内壁固定粘接。

[0005] 进一步的,所述伞帽的纵截面呈圆弧状,且整体为半球形,并且伞帽的直径大于伞帽顶端表面的直径。

[0006] 进一步的,所述伞把包括有上伞把、下伞把和连接套筒,所述上伞把、下伞把和第一挂钩和第二挂钩均为ABS材质,且上伞把的底端表面垂直向下延伸形成有横截面呈圆环状,所述连接套筒的内壁与下伞把外壁均为螺纹状,且连接套筒和下伞把之间为螺纹旋合连接。

[0007] 进一步的,所述上伞把与第一连接柱和第二连接柱三者注塑一体成型,且第一连接柱表面向外凸出形成有呈圆环状的锁扣,所述第二连接柱纵截面呈“T”形

[0008] 进一步的,所述下伞把内部分别开设有放置槽和活动槽,所述放置槽的横截面形成与第一连接柱和锁扣的横截面形状一致,且第一连接柱位于放置槽内,并且第一连接柱上的第二连接柱通过放置槽延伸至活动槽内,所述活动槽呈圆柱形,且活动槽的直径与第二连接柱的“T”形端直径一致。

[0009] 进一步的,所述第一挂钩为中空结构,且第一挂钩内壁与横板为一体式结构,并且第一挂钩的顶端螺纹连接有密封盖,所述密封盖和第一挂钩的外壁通过不锈钢环链相连接,且不锈钢环链两端均与密封盖和第一挂钩之间为粘接,并且密封盖的内壁上粘接有卡托,所述卡托呈“Y”字型,且卡托与数字密码锁相抵合,所述横板呈圆环状结构,且横板内部贯穿有不锈钢伸缩软管。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种密码锁雨伞,在普通雨伞的伞把

上设计了密码锁,设计造型非常简单,密码锁隐藏在挂钩内,在不使用时,不影响雨伞的正常的使用,使用的时候,只需要把雨伞悬挂在需要放置的地方,再将密码锁部分拨出,然后把密码锁与锁扣锁在一起,就可以防止雨伞丢失,挂钩又可以携带购物袋,又可以挂置雨伞,非常方便。雨伞顶部设计了收水帽,雨伞吊挂起来之后防止雨水流淌至地上,避免地面湿滑造成人们滑倒,为雨伞提供了实用性又可以突破传统的雨伞设计,给更市场带来了很大的发展空间。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型图1中A点放大结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型第一挂钩内部正视结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型第一挂钩和第二挂钩俯视结构示意图;

[0015] 图5是本实用新型放置槽俯视结构示意图;

[0016] 图6是本实用新型卡托和数字密码锁侧视结构示意图。

[0017] 图中:1、伞体,2、伞帽,3、收水帽,4、螺柱,5、伞杆,6、伞把,61、上伞把,611、第一连接柱,612、第二连接柱,613、锁扣,62、下伞把,621、放置槽,622、活动槽,63、连接套筒,7、第一挂钩,71、横板,72、密封盖,73、卡托,74、不锈钢环链,8、第二挂钩,9、数字密码锁,10、不锈钢伸缩软管,11、通孔。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种密码锁雨伞,包括伞体1,伞体1包括有伞帽2和伞杆5,且伞帽2上螺纹连接有螺柱4,螺柱4与收水帽3固定粘接为一体,伞杆5的底端套有伞把6,且伞把6与第一挂钩7和第二挂钩8注塑为一体,第一挂钩7内部设置有数字密码锁9,数字密码锁9与不锈钢伸缩软管10的一端固定焊接,且不锈钢伸缩软管10的另一端与第一挂钩7内壁固定粘接,在正常使用伞体1时,第二挂钩8可以挂置购物袋,当要将伞放置起来时,可以将第一挂钩7吊在外界栏杆上,将数字密码锁9从第一挂钩7内部抽出,并通过拉伸不锈钢伸缩软管10,将数字密码锁9和锁扣613相互靠拢并相互锁起来,这样就可以将伞体1锁在栏杆上,避免丢失。

[0020] 进一步的,伞帽2的纵截面呈圆弧状,且整体为半球形,并且伞帽2的直径大于伞帽2顶端表面的直径,当伞体1吊在栏杆上时,雨水会顺着伞体1的伞面向下流淌,最后雨水会流淌至收水帽3内,进而不会流淌至地面上,避免地面湿滑。

[0021] 进一步的,伞把6包括有上伞把61、下伞把62和连接套筒63,上伞把61、下伞把62和第一挂钩7和第二挂钩8均为ABS材质,且上伞把61的底端表面垂直向下延伸形成有横截面呈圆环状连接套筒63,连接套筒63的内壁与下伞把62外壁均为螺纹状,且连接套筒63和下伞把62之间为螺纹旋合连接,当使用时,上伞把61和下伞把62组合呈一个整体,使用

时,可以旋转上伞把61,使得连接套筒63与下伞把62分离开,这样就可以使得上伞把 61和下伞把62分离开,进而继续拉动上伞把61和下伞把62,就可以将上伞把61上的锁扣613抽出。

[0022] 进一步的,上伞把61与第一连接柱611和第二连接柱612三者注塑一体成型,且第一连接柱611表面向外凸出形成有呈圆环状的锁扣613,第二连接柱612纵截面呈“T”形,当将上伞把61和下伞把62分离时,这样锁扣613 就会露出来,人们通过不锈钢伸缩软管10拉动数字密码锁9,并将数字密码锁9与锁扣613锁在一起,这样可以将伞体1锁在外界栏杆上,避免丢失。

[0023] 进一步的,下伞把62内部分别开设有放置槽621和活动槽622,放置槽 621的横截面形成与第一连接柱611和锁扣613的横截面形状一致,且第一连接柱611位于放置槽621内,并且第一连接柱611上的第二连接柱612通过放置槽621延伸至活动槽622内,活动槽622呈圆柱形,且活动槽622的直径与第二连接柱612的“T”形端直径一致,这样向上拉动上伞把61时,第一连接柱611和第二连接柱612可以在放置槽621和活动槽622内部移动,确保上伞把61可以垂直的进行移动,第二连接柱612结构设计,使得其不会脱离活动槽622,这样避免上伞把61和下伞把62分离,使得两者可以组合呈伞把6,同时放置槽621的结构设计,可以使得第一连接柱611和锁扣613可以在放置槽621内部自由移动,便于对锁扣613进行收纳,这样锁扣613为隐藏式的,避免在不使用时,遭受到外界损坏,同时不影响人们抓握伞把6,使用效果好。

[0024] 进一步的,第一挂钩7为中空结构,且第一挂钩7内壁与横板71为一体式结构,并且第一挂钩7的顶端螺纹连接有密封盖72,密封盖72和第一挂钩7的外壁通过不锈钢环链74相连接,且不锈钢环链74两端均与密封盖72和第一挂钩7之间为粘接,并且密封盖72的内壁上粘接有卡托73,卡托73呈“Y”字型,且卡托73与数字密码锁9相抵合,横板71呈圆环状结构,且横板71内部贯穿有不锈钢伸缩软管10,这样当不使用时,密封盖72将第一挂钩7的开口处密封住,防止外界雨伞或者灰尘进入至其内部,对数字密码锁9 造成损害,降低数字密码锁9的使用寿命,同时卡托73的设置,配合横板71,可以将数字密码锁9夹住,避免人们在使用雨伞时,数字密码锁9在第一挂钩7晃动,这样避免数字密码锁9与第一挂钩7内壁发生碰撞,造成数字密码锁9损坏,当需要使用数字密码锁9时,螺纹旋开密封盖72,将数字密码锁9从第一挂钩7内部拉出,不锈钢伸缩软管10可以自由伸缩,且强度大,不易断裂,这样提高了雨伞的防丢失效果。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

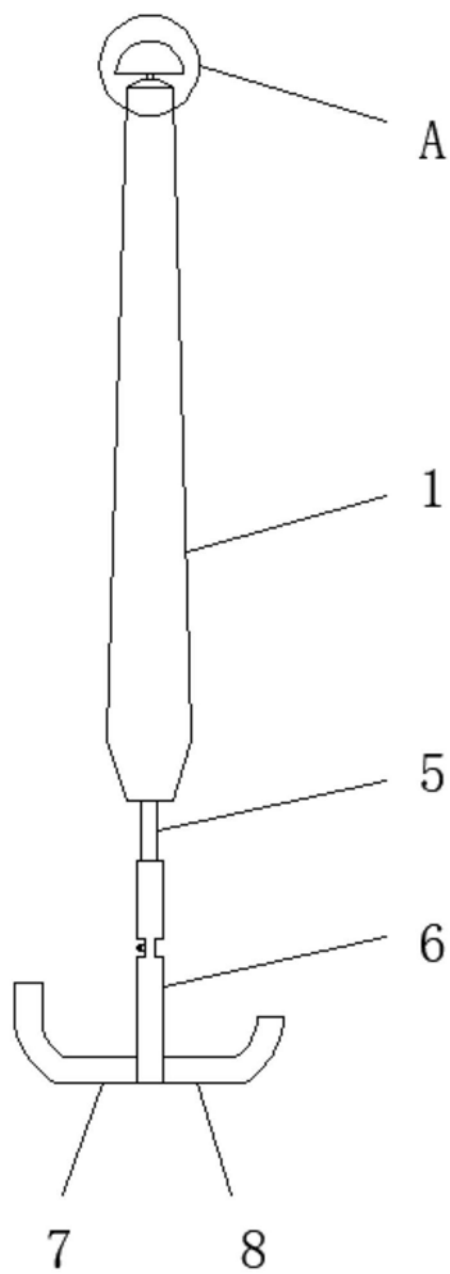


图1

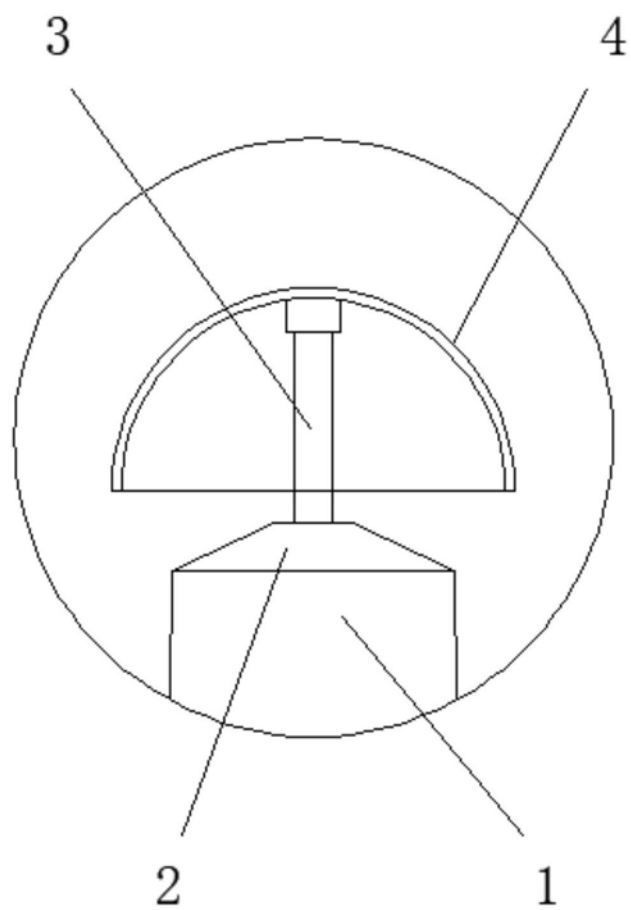


图2

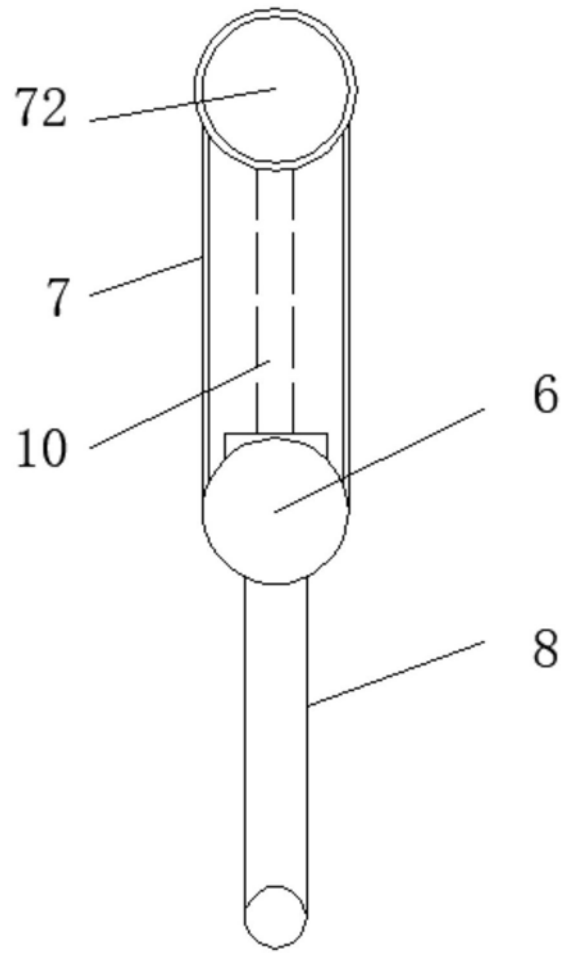


图4

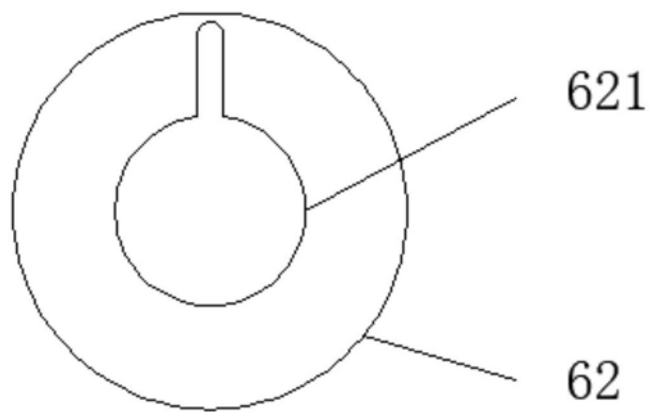


图5

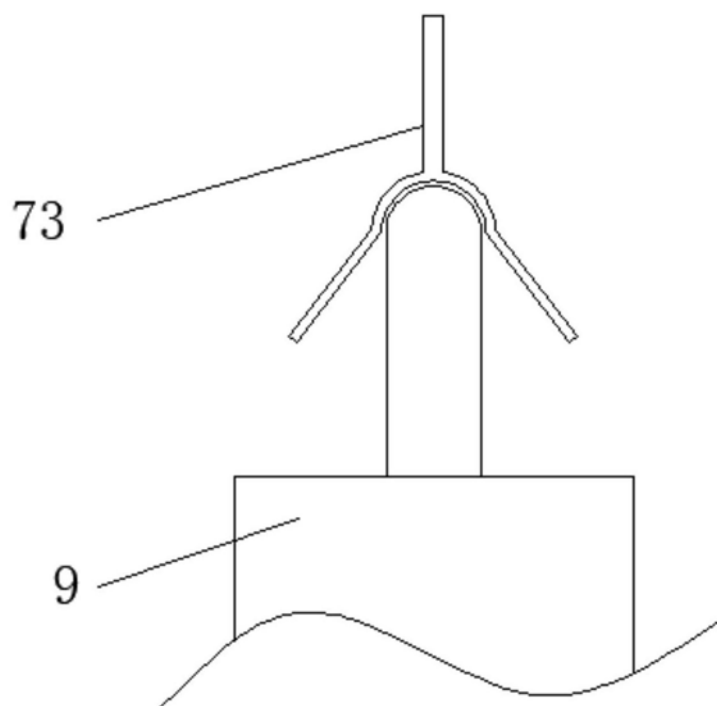


图6