



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213046458 U

(45) 授权公告日 2021.04.27

(21) 申请号 202021141816.3

(22) 申请日 2020.06.18

(73) 专利权人 无锡职业技术学院

地址 214000 江苏省无锡市滨湖区高浪西路1600号

(72) 发明人 张贺

(74) 专利代理机构 无锡万里知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32263

代理人 李翀

(51) Int.Cl.

A47G 25/12 (2006.01)

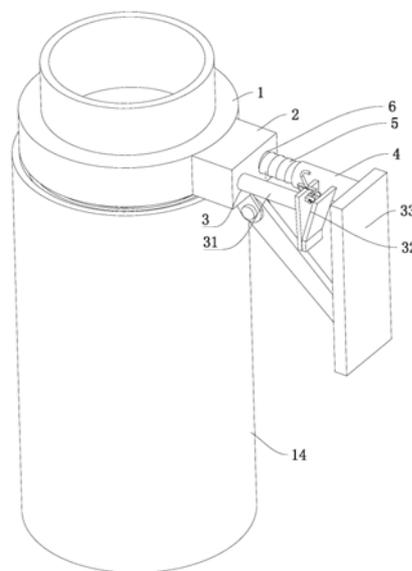
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种雨伞挂架

(57) 摘要

本实用新型涉及雨伞配件技术领域,具体涉及一种雨伞挂架,它包括环形支架,其特征在于:所述环形支架的一侧固定连接连接有连接块,所述连接块远离环形支架的一端固定连接连接有挂载装置,所述挂载装置包括设于连接块上的第一连接支架、固定连接于第一连接支架远离连接块一端的夹持器、设于夹持器远离第一连接支架一端的平衡支撑块,所述平衡支撑块的顶部固定连接连接有第二连接支架,所述安装架远离平衡支撑块的一端设有与第二连接支架转动连接的安装架,所述连接块靠近第一连接支架一侧的外壁上设有螺纹孔,所述安装架与螺纹孔螺纹配合。



1. 一种雨伞挂架,包括环形支架(1),其特征在于:所述环形支架(1)的一侧固定连接连接有连接块(2),所述连接块(2)远离环形支架(1)的一端固定连接连接有挂载装置(3),所述挂载装置(3)包括设于连接块(2)上的第一连接支架(31)、固定连接于第一连接支架(31)远离连接块(2)一端的夹持器(32)、设于夹持器(32)远离第一连接支架(31)一端的平衡支撑块(33),所述平衡支撑块(33)的顶部固定连接连接有第二连接支架(4),所述第二连接支架(4)远离平衡支撑块(33)的一端设有与第二连接支架(4)转动连接的安装架(5),所述连接块(2)靠近第一连接支架(31)一侧的外壁上设有螺纹孔(6),所述安装架(5)与螺纹孔(6)螺纹配合。

2. 根据权利要求1所述的一种雨伞挂架,其特征在于:所述平衡支撑块(33)的外壁设有定位支撑槽(7),所述连接块(2)的底部设有与连接块(2)铰接的支撑杆(8),所述支撑杆(8)的底部固定连接连接有支撑块(9),所述支撑块(9)可嵌入到定位支撑槽(7)中。

3. 根据权利要求2所述的一种雨伞挂架,其特征在于:所述环形支架(1)的内部设有与环形支架(1)螺纹连接的旋转块(10),所述旋转块(10)的底部固定连接连接有夹紧盘(11),所述旋转块(10)的顶部固定连接连接有手持块(12),所述夹紧盘(11)的顶部固定连接连接有夹紧块(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种雨伞挂架,其特征在于:所述夹紧块(13)与环形支架(1)之间设有收纳袋(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种雨伞挂架,其特征在于:所述夹持器(32)包括固定板(16)与按压板(17),所述固定板(16)的顶部套设有抓钩(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种雨伞挂架,其特征在于:所述支撑块(9)为磁铁块。

## 一种雨伞挂架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞配件技术领域,特别是涉及一种雨伞挂架。

### 背景技术

[0002] 雨伞是人们日常生活中常备的物品,在阴雨天时,雨伞能够保护人们的衣物和用具,防止被雨淋湿,然后携带雨伞的时候,也会存在很多不便的地方,例如,学生们放学回家时,如果手中还需要搬运其他物品,上学前使用过的雨伞就会对自身造成较大的麻烦,需要腾出一只手专门拿雨伞,或者是需要将雨伞挂置在手臂上,都会对自身的行动造成影响,而且湿漉漉的雨伞不便于直接放进书包或者套进伞套中,容易染湿书本等物品。

[0003] 目前,公开号为CN209883750U的中国专利公开了一种雨伞挂架,它包括放置架,所述放置架由雨伞放置体和雨水收集体组成,所述雨伞放置体的底部与雨水收集体的顶部连接,所述雨伞放置体由拉环、L型螺纹块、空心块、挂钩、螺纹杆、拉杆一、连接块、限位块、弹簧和隔板组成,所述空心块的内侧中心与隔板的两端连接,所述隔板的两侧分别与两侧的弹簧相对的面连接,两侧的弹簧相背的面分别与两侧的限位块相对的面连接,两侧的限位块相背的面分别与两侧的连接块相对的面连接,两侧的连接块相背的面分别与两侧的拉杆一相对的面连接。

[0004] 这种雨伞挂架虽然解决了无法对雨水进行处理,以及该装置不需要使用的时候,不具备收纳的功能,占用较多位置的问题,但是:这种雨伞挂架的体积过大,且不便于携带,当出现上述提到的问题时,雨伞成了学生们的负担,对其行动造成不便的影响。

### 实用新型内容

[0005] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的在于提供一种雨伞挂架,其具有便于挂置在书包一侧、增强携带雨伞的便利性的优点。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种雨伞挂架,包括环形支架,所述环形支架的一侧固定连接有连接块,所述连接块远离环形支架的一端固定连接有挂载装置,所述挂载装置包括设于连接块上的第一连接支架、固定连接于第一连接支架远离连接块一端的夹持器、设于夹持器远离第一连接支架一端的平衡支撑块,所述平衡支撑块的顶部固定连接有第二连接支架,所述第二连接支架远离平衡支撑块的一端设有与第二连接支架转动连接的安装架,所述连接块靠近第一连接支架一侧的外壁上设有螺纹孔,所述安装架与螺纹孔螺纹配合。

[0008] 进一步地,所述平衡支撑块的外壁设有定位支撑槽,所述连接块的底部设有与连接块铰接的支撑杆,所述支撑杆的底部固定连接有支撑块,所述支撑块可嵌入到定位支撑槽中。

[0009] 进一步地,所述环形支架的内部设有与环形支架螺纹连接的旋转块,所述旋转块的底部固定连接有夹紧盘,所述旋转块的顶部固定连接有手持块,所述夹紧盘的顶部固定连接有夹紧块。

[0010] 进一步地,所述夹紧块与环形支架之间设有收纳袋。

[0011] 进一步地,所述夹持器包括固定板与按压板,所述固定板的顶部套设有抓钩。

[0012] 进一步地,所述支撑块为磁铁块。

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:通过夹持器的设置,可以较好地将整个装置夹持固定在书包的拉链缝中,平衡支撑块为辅助用,用于平衡整个装置的平衡性能,平衡支撑块与支撑杆的配合,既能够保证平衡支撑块较好地贴合书包内壁进行放置,又能够对环形支架起到一定的支撑作用,收纳袋能够根据雨伞的长短来选择,适用范围广,可以放置长柄和短柄多种雨伞,学生在使用时,可以节省出双手,将雨伞挂置在书包一侧,在搬运其他物品时更为方便,同时,前期对雨伞挂架的安装能够锻炼学生的动手能力,一举两得。

## 附图说明

[0014] 此处所说明的附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,但并不构成对本实用新型的不当限定,在附图中:

[0015] 图1是实施例1的整体结构示意图;

[0016] 图2是实施例1中环形支架处的结构示意图。

[0017] 图中,1、环形支架;2、连接块;3、挂载装置;31、第一连接支架;32、夹持器;33、平衡支撑块;4、第二连接支架;5、安装架;6、螺纹孔;7、定位支撑槽;8、支撑杆;9、支撑块;10、旋转块;11、夹紧盘;12、手持块;13、夹紧块;14、收纳袋;15、抓钩;16、固定板;17、按压板。

## 具体实施方式

[0018] 有关本实用新型的前述及其他技术内容、特点与功效,在以下配合参考附图1至附图2对实施例的详细说明中,将可清楚的呈现。以下实施例中所提到的结构内容,均是以说明书附图为参考。

[0019] 下面将参照附图描述本实用新型的各示例性的实施例。

[0020] 实施例1:一种雨伞挂架,如图1、图2所示,雨伞挂机的一端为环形支架1,环形支架1内的底部设有与环形支架1内壁螺纹连接的旋转块10,旋转块10紧贴环形支架1内壁设置,旋转块10的顶部固定连接手持块12,手持块12由环形支架1的顶部向上凸出,旋转块10的底部固定连接有夹紧盘11,环形支架1、旋转块10、手持块12与夹紧盘11均为空心的环形状,可直接让雨伞穿过。

[0021] 如图1、图2所示,夹紧盘11的顶部固定连接有夹紧块13,旋转块10旋转向上旋转后,夹紧块13与环形支架1之间充分接触,形成夹紧状态,锁紧块与环形支架1之间设有受到两者夹紧的收纳袋14,收纳袋14可以针对不同的雨伞进行选择 and 更换,长柄伞与折叠伞均可以方便地放置在收纳袋14中。

[0022] 如图1、图2所示,环形支架1的一侧固定连接连接块2,连接块2远离环形支架1一端的侧壁上开设有螺纹孔6,螺纹孔6一旁设有固定连接在连接块2上的第一连接支架31,连接块2的底部设有与连接块2形成铰接关系的支撑杆8,支撑杆8的底部固定连接支撑块9,支撑块9本身为附带磁性的磁铁块。

[0023] 如图1、图2所示,螺纹孔6的内部设有与其螺纹连接的安装架5,安装架5螺纹连接在螺纹孔6的内壁,且伸入到螺纹孔6之中,安装架5远离螺纹孔6的一端固定连接第二连

接支架4,第二连接支架4远离安装架5的一端固定连接有平衡支撑板。

[0024] 如图1、图2所示,平衡支撑板靠近第二连接支架4一侧的侧壁上设有定位支撑槽7,定位支撑槽7位于平衡支撑板上靠近底部的位置,支撑块9嵌入在定位支撑槽7的内部。

[0025] 如图1、图2所示,第一连接支架31与平衡支撑块33均为挂载装置3的一部分,挂载装置3还包括了夹持器32,夹持器32固定连接在第一连接支架31远离连接块2的一端,夹持器32包括了固定板16与按压板17,固定板16与按压板17组成了夹子状的结构,固定板16的顶部套设有抓钩15。

[0026] 本实用新型的实施方式中,安装时,将安装架5旋入到螺纹孔6的内部,将平衡支撑板放置在书包的内侧,将夹持器32夹紧在书包的拉链缝中,将固定板16顶部的抓钩15扣紧在夹持器32顶部的书包拉链环上,将连接块2底部的支撑杆8进行转动,将支撑块9嵌入在定位支撑槽7中,由于支撑块9自带的磁性,支撑块9与定位支撑槽7之间隔着书包也能够较好地吸附在一起,连接块2受到支撑杆8的支撑,尽可能保持在水平的位置,将收纳袋14套设在锁紧块的顶部,旋转手持块12,锁紧块跟随锁紧盘上顶,锁紧块与环形支架1之间将收纳袋14紧紧夹持住,将雨伞从手持块12之间插入到收纳袋14中,以完成对雨伞的固定收纳。

[0027] 以上所述是结合具体实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施仅局限于此;对于本实用新型所属及相关技术领域的技术人员来说,在基于本实用新型技术方案思路前提下,所作的拓展以及操作方法、数据的替换,都应当落在本实用新型保护范围之内。

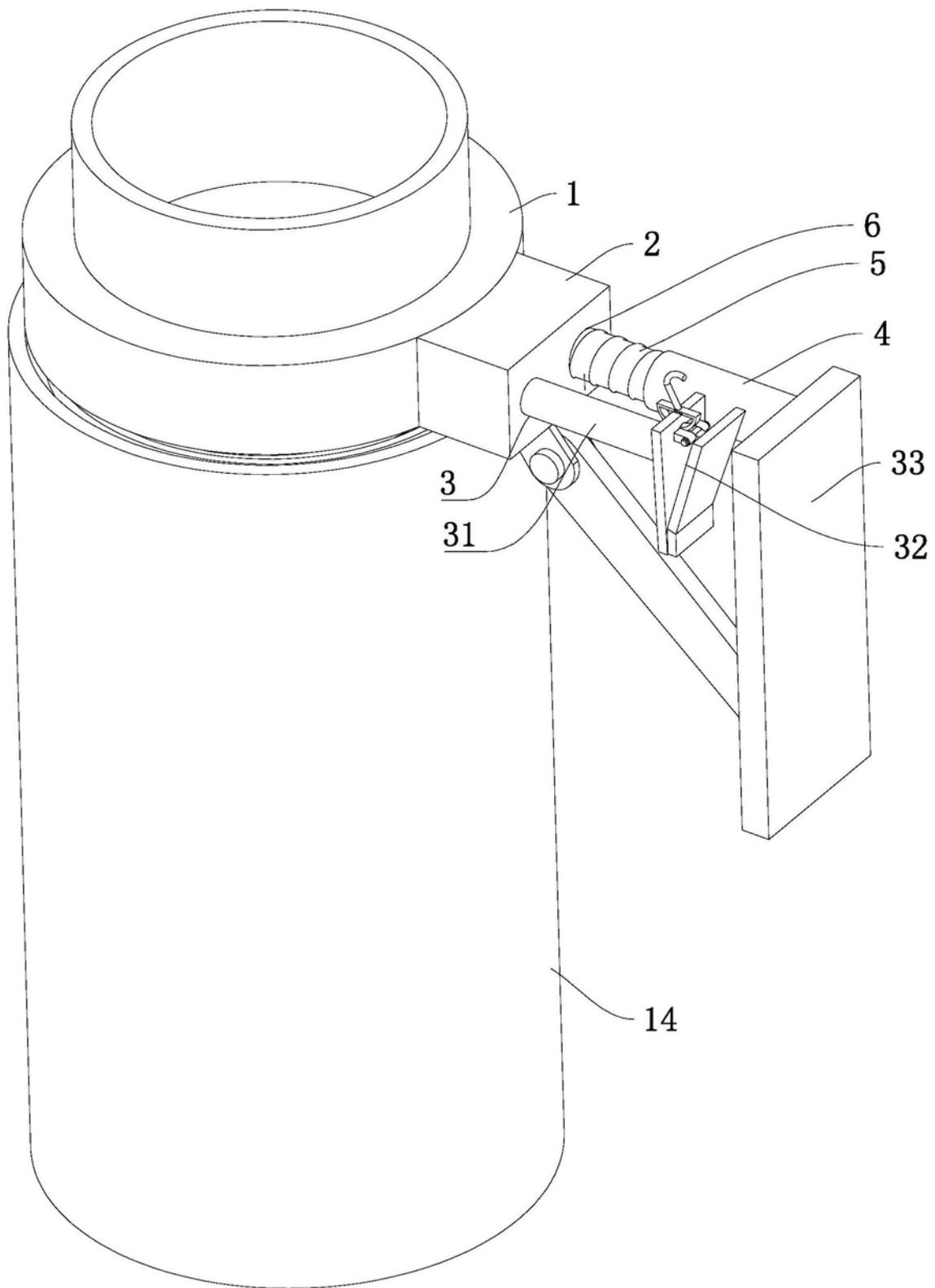


图1

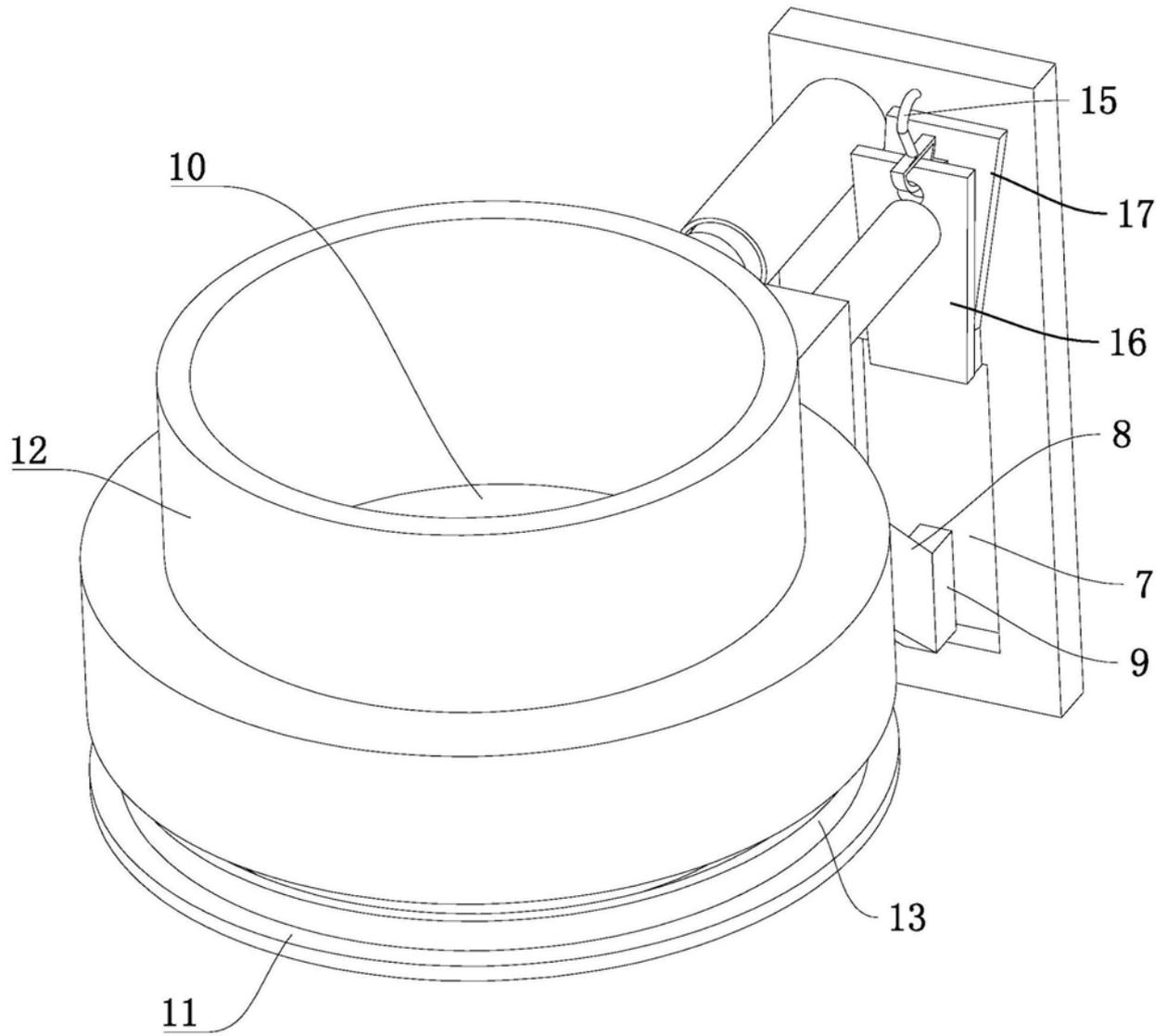


图2