



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212912041 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202022451155.0

(22) 申请日 2020.10.29

(73) 专利权人 惠州市永诚信伞业有限公司  
地址 516000 广东省惠州市惠阳区新圩镇塘吓工业区(2)

(72) 发明人 黎小东

(74) 专利代理机构 惠州市超越知识产权代理事务所(普通合伙) 44349  
代理人 陈文福

(51) Int.Cl.

A45B 19/10 (2006.01)

A45B 11/00 (2006.01)

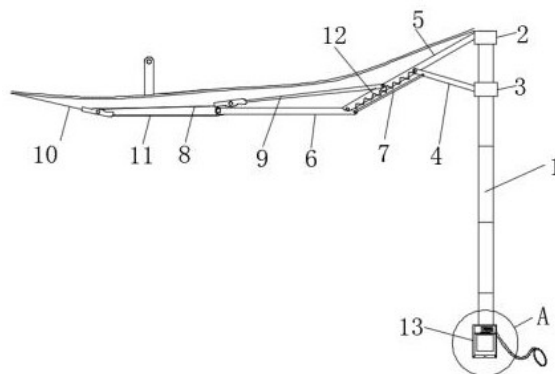
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种迷你型便携六折伞

(57) 摘要

本实用新型涉及折叠伞技术领域,尤其是一种迷你型便携六折伞,包括伸缩杆和伞布,所述伸缩杆的顶部设置有上巢,且伸缩杆的外侧滑动连接有下巢,所述下巢的外侧圆周分布有支撑杆,且上巢的外侧圆周分布有与支撑杆销接的第一折杆,该迷你型便携六折伞通过设置的伸缩杆、支撑杆、第一折杆、第二折杆、第三折杆和第四折杆形成六折方式,不仅大大节省了雨伞收纳的空间,且通过将设置握柄内部的伞套套接在雨伞的外侧,从而避免了雨伞上存在水分而不好存放的问题,且伞套一体式携带节省空间,从而进一步确保了该雨伞的便携性,该雨伞设计合理,且造价成本不高,值得企业生产并向社会推广普及。



1. 一种迷你型便携六折伞,包括伸缩杆(1)和伞布,其特征在于:所述伸缩杆(1)的顶部设置有上巢(2),且伸缩杆(1)的外侧滑动连接有下巢(3),所述下巢(3)的外侧圆周分布有支撑杆(4),且上巢(2)的外侧圆周分布有与支撑杆(4)销接的第一折杆(5),所述第一折杆(5)远离上巢(2)的一端销接有第二折杆(6),且第二折杆(6)的端部与支撑杆(4)之间销接转动有第一驱动杆(7),所述第二折杆(6)的端部销接有第三折杆(8),且第三折杆(8)的端部设置有连接件,且连接件的端部与第一折杆(5)之间销接转动有第二驱动杆(9),所述第三折杆(8)的端部销接有第四折杆(10),且第四折杆(10)的端部通过连接件转动连接有第三驱动杆(11),且第三驱动杆(11)远离连接件的一端转动连接在第四折杆(10)的端部,所述伞布设置在第一折杆(5)、第二折杆(6)、第三折杆(8)和第四折杆(10)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种迷你型便携六折伞,其特征在于:所述支撑杆(4)的端部与第二折杆(6)的端部之间固定连接第一弹簧(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种迷你型便携六折伞,其特征在于:所述伸缩杆(1)的底部设置有握柄(13),且握柄(13)的底部设置有凹槽(14),所述凹槽(14)的内侧设置有伞套(15),且凹槽(14)的端部螺纹连接有盖板(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种迷你型便携六折伞,其特征在于:所述握柄(13)的外侧设置有拉绳,且拉绳的端部固定连接有圆形扣。

5. 根据权利要求4所述的一种迷你型便携六折伞,其特征在于:所述凹槽(14)的底部固定连接第二弹簧(17),且第二弹簧(17)远离凹槽(14)底部的一端固定连接有与伞套(15)抵接的抵接板(18)。

## 一种迷你型便携六折伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠伞技术领域,尤其涉及一种迷你型便携六折伞。

### 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。雨伞的英文Umbrella来自拉丁文的Umbra,有遮阳、阴影处的意思,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。

[0003] 现有技术中已经出现折叠伞,通过将伞进行折叠不仅节省空间且便于携带,但是现有的折叠伞大多都是两折或者三折,仍不能做到最大的空间节省程度,在外出携带时,仍存在一定的不便性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在不能做到最大的空间节省程度等缺点,而提出的一种迷你型便携六折伞。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种迷你型便携六折伞,包括伸缩杆和伞布,所述伸缩杆的顶部设置有上巢,且伸缩杆的外侧滑动连接有下巢,所述下巢的外侧圆周分布有支撑杆,且上巢的外侧圆周分布有与支撑杆销接的第一折杆,所述第一折杆远离上巢的一端销接有第二折杆,且第二折杆的端部与支撑杆之间销接转动有第一驱动杆,所述第二折杆的端部销接有第三折杆,且第三折杆的端部设置有连接件,且连接件的端部与第一折杆之间销接转动有第二驱动杆,所述第三折杆的端部销接有第四折杆,且第四折杆的端部通过连接件转动连接有第三驱动杆,且第三驱动杆远离连接件的一端转动连接在第四折杆的端部,所述伞布设置在第一折杆、第二折杆、第三折杆和第四折杆的顶部。

[0007] 优选的,所述支撑杆的端部与第二折杆的端部之间固定连接有第一弹簧。

[0008] 优选的,所述伸缩杆的底部设置有握柄,且握柄的底部设置有凹槽,所述凹槽的内侧设置有伞套,且凹槽的端部螺纹连接有盖板。

[0009] 优选的,所述握柄的外侧设置有拉绳,且拉绳的端部固定连接有圆形扣。

[0010] 优选的,所述凹槽的底部固定连接有第二弹簧,且的第二弹簧远离凹槽底部的一端固定连接与伞套抵接的抵接板。。

[0011] 本实用新型提出的一种迷你型便携六折伞,有益效果在于:本实用新型通过设置的伸缩杆、支撑杆、第一折杆、第二折杆、第三折杆和第四折杆形成六折方式,不仅大大节省了雨伞收纳的空间,且通过将设置握柄内部的伞套套接在雨伞的外侧,从而避免了雨伞上存在水分而不好存放的问题,且伞套一体式携带节省空间,从而进一步确保了该雨伞的便携性,该雨伞设计合理,且造价成本不高,值得企业生产并向社会推广普及。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种迷你型便携六折伞的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种迷你型便携六折伞的A区放大结构示意图。

[0014] 图中：1、伸缩杆；2、上巢；3、下巢；4、支撑杆；5、第一折杆；6、第二折杆；7、第一驱动杆；8、第三折杆；9、第二驱动杆；10、第四折杆；11、第三驱动杆；12、第一弹簧；13、握柄；14、凹槽；15、伞套；16、盖板；17、第二弹簧；18、抵接板。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2，一种迷你型便携六折伞，包括伸缩杆1和伞布，伞布的顶部设置有连接带，连接带用来环套固定伞布便于收纳，且连接带的端面上设置有相卡合的搭扣，伸缩杆1的顶部设置有上巢2，且伸缩杆1的外侧滑动连接有下巢3，下巢3的外侧圆周分布有支撑杆4，且上巢2的外侧圆周分布有与支撑杆4销接的第一折杆5，第一折杆5远离上巢2的一端销接有第二折杆6，且第二折杆6的端部与支撑杆4之间销接转动有第一驱动杆7，第二折杆6的端部销接有第三折杆8，且第三折杆8的端部设置有连接件，且连接件的端部与第一折杆5之间销接转动有第二驱动杆9，第三折杆8的端部销接有第四折杆10，且第四折杆10的端部通过连接件转动连接有第三驱动杆11，且第三驱动杆11远离连接件的一端转动连接在第四折杆10的端部，伞布设置在第一折杆5、第二折杆6、第三折杆8和第四折杆10的顶部。

[0017] 支撑杆4的端部与第二折杆6的端部之间固定连接有第一弹簧12，设置的第一弹簧12便于在雨伞打开时，增强第二折杆6运动的弹力，伸缩杆1的底部设置有握柄13，且握柄13的底部设置有凹槽14，凹槽14的内侧设置有伞套15，且凹槽14的端部螺纹连接有盖板16，将伞套15放置在凹槽14的内部便于携带，握柄13的外侧设置有拉绳，且拉绳的端部固定连接有圆形扣，通过拉绳和圆形扣便携携带和固定雨伞，凹槽14的底部固定连接有第二弹簧17，且的第二弹簧17远离凹槽14底部的一端固定连接有与伞套15抵接的抵接板18，设置的第二弹簧17有助与推出伞套15，从而方便使用者取用。

[0018] 工作方式：工作时，使用者拉动伸缩杆1，推动下巢3从而带动支撑杆4转动，支撑杆4带动第一折杆5转动，且通过设置的第一驱动杆7、第二驱动杆9和第三驱动杆11依次带动第二折杆6、第三折杆8和第四折杆10转动打开，操作简单，且当使用者需要对雨伞进行收纳时，可以转动盖板16，第二弹簧17推动抵接板18将伞套15推出，使用者即可将伞套15套接在雨伞的外侧，从而避免了雨伞上存在水分而不好存放的问题，且伞套15一体式携带节省空间。

[0019] 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。

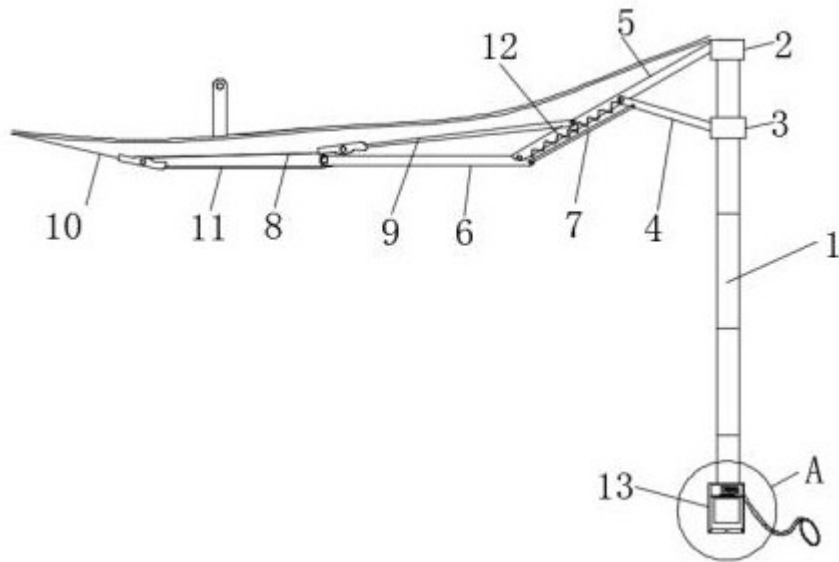


图1

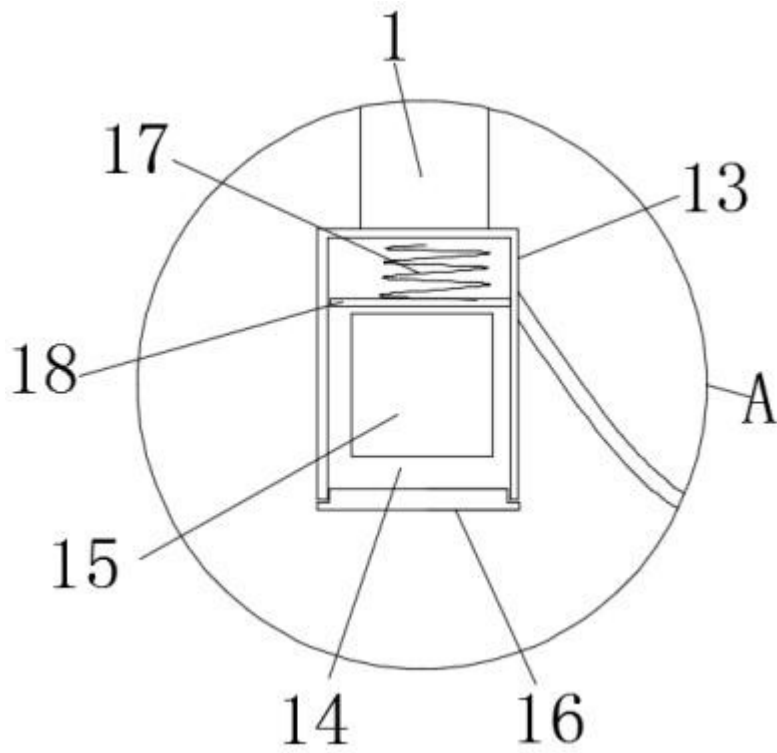


图2