



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110403316 A

(43)申请公布日 2019. 11. 05

(21)申请号 201910558790.8

A45B 9/02(2006.01)

(22)申请日 2019.06.26

(71)申请人 海峡(晋江)企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 许金平 蔡开展 曾志超

(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 林丽英

(51)Int.Cl.

A45B 19/04(2006.01)

A45B 25/02(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

A45B 3/00(2006.01)

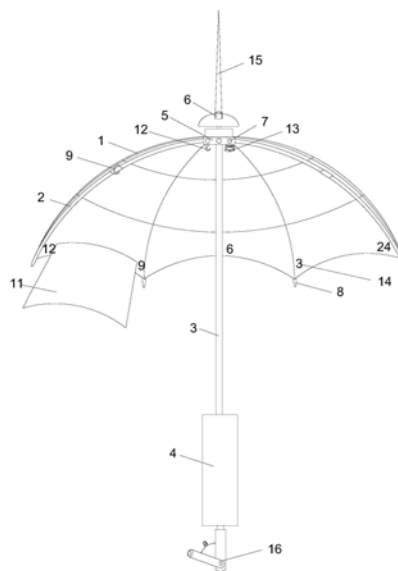
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种便于携带的简易遮阳伞

(57)摘要

本发明提供一种便于携带的简易遮阳伞,包括伞面、若干根弧形伞骨、伞杆以及把手,伞杆为可伸缩伞杆,把手设于伞杆的底部,把手内设有用于收纳伞杆的空腔,伞杆的顶部设有下伞毂,所述下伞毂上设有上伞毂,上伞毂可拆卸安装在下伞毂上进而将伞面固定在上伞毂与下伞毂之间,下伞毂上还环设有若干个用于连接弧形伞骨的固定套,伞面由螺旋伞条通过拉链螺旋连接形成,伞面的外周侧设有若干个用于连接弧形伞骨的安装套,弧形伞骨的两端分别插装在固定套与安装套内。本发明采用螺旋伞条,经拉链连接组成伞面,便于携带,并且螺旋伞条的气囊式结构,进一步减小伞具的占用面积,伞杆可伸缩的设计,保证足够长度的同时,也能达到占用面积小的目的。



CN 110403316 A

1. 一种便于携带的简易遮阳伞,其特征在于:包括伞面、若干根弧形伞骨、伞杆以及把手,所述伞杆为可伸缩伞杆,所述把手设于伞杆的底部,把手内设有用于收纳伞杆的空腔,所述伞杆的顶部设有下伞毂,所述下伞毂上设有上伞毂,上伞毂可拆卸安装在下伞毂上进而将伞面固定在上伞毂与下伞毂之间,所述下伞毂上还环设有若干个用于连接弧形伞骨的固定套,所述伞面由螺旋伞条通过拉链螺旋连接形成,伞面的外周侧设有若干个用于连接弧形伞骨的安装套,所述弧形伞骨的两端分别插装在固定套与安装套内。

2. 根据权利要求1所述的便于携带的简易遮阳伞,其特征在于:所述弧形伞骨由第一弧形条和第二弧形条组成,所述第一弧形的一端插装在安装套内,第一弧形条的另一端插装在第二弧形条内,所述第二弧形条的一端设有用于插装第一弧形条的插孔,第二弧形条的另一端插装在固定套内。

3. 根据权利要求2所述的便于携带的简易遮阳伞,其特征在于:所述伞面的下表面设有若干个用于穿设弧形伞骨的连接圈,若干根弧形伞骨分别对应穿设于各个连接圈内以便将弧形伞骨与伞面连接。

4. 根据权利要求3所述的便于携带的简易遮阳伞,其特征在于:所述下伞毂上设有向上延伸设置的外螺纹座,所述上伞毂上设有用于与外螺纹座螺纹连接的内螺纹孔,所述伞面上设有用于穿设外螺纹座的穿孔,所述外螺纹座上套设有两个分别位于穿孔下方和穿孔上方的密封圈。

5. 根据权利要求4所述的便于携带的简易遮阳伞,其特征在于:所述螺旋伞条为气囊式伞条,螺旋伞条的中间设有气囊,所述拉链设于气囊的两侧,所述螺旋伞条位于伞面中心处的端部设有吹气口,所述吹气口上设有橡胶塞。

6. 根据权利要求5所述的便于携带的简易遮阳伞,其特征在于:所述把手上设有充气泵和为充气泵供电的电池,所述充气泵上连接有穿设于伞杆内的橡胶管,所述外螺纹座内设有内螺纹连接头,所述内螺纹连接头与橡胶管的另一端连接,所述吹气口上设有外螺纹连接头,所述外螺纹连接头与内螺纹连接头螺纹连接以便于充气泵对螺旋伞条进行充气。

7. 根据权利要求1所述的便于携带的简易遮阳伞,其特征在于:所述伞杆包括由上至下依次设置的第一旋转杆、第二旋转杆、第一伸缩杆和第二伸缩杆,所述第一旋转杆、第二旋转杆、第一伸缩杆和第二伸缩杆均为空心结构,第一旋转杆的上端与下伞毂固定连接,第一旋转杆的下端与第二旋转杆的上端转动连接,第二旋转杆的下端与第一伸缩管的上端转动连接,第一伸缩杆的下端活动穿设于第二伸缩杆内,第二伸缩杆的下端固设于把手上,所述第一伸缩杆的直径大于第二伸缩杆的直径以便第二伸缩杆能收纳于第一伸缩杆内,第二伸缩杆上设有弹性凸钮,第一伸缩杆上设有与弹性凸钮限位配合的限位孔,所述伞面上涂设有防紫外线涂层。

8. 根据权利要求1所述的便于携带的简易遮阳伞,其特征在于:所述伞面上还可拆装连接有用于延长伞面的弧形遮阳板,所述伞面上设有魔术贴勾面,所述弧形遮阳板上设有魔术贴毛面。

9. 根据权利要求1所述的便于携带的简易遮阳伞,其特征在于:所述下伞毂上设有雾化器,所述下伞毂上设有用于安装雾化器的挂钩,所述雾化器上设有用于挂在挂钩上的挂圈,所述雾化器的雾化口朝向把手设置。

10. 根据权利要求1所述的便于携带的简易遮阳伞,其特征在于:所述下伞毂上还设有

风扇,所述风扇上转动安装设有U形连接架,所述下伞毂上设有C形卡槽,U形连接架安装在C形卡槽内。

一种便于携带的简易遮阳伞

技术领域

[0001] 本发明涉及伞具技术领域,具体涉及一种便于携带的简易遮阳伞。

背景技术

[0002] 在日常生活中,伞是人们必备的工具,通常用来挡风遮雨和遮阳,我们平时所使用的伞主要由伞骨、伞杆和握把组成,伞骨位于伞杆的顶部,人们用这种伞可以起到很好的挡风遮雨、遮阳的作用,但是,现有的雨伞体积大,也很重,携带起来非常不方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对以上不足之处,提供了一种占用面积小,使用方便的便于携带的简易遮阳伞。

[0004] 本发明解决技术问题所采用的方案是:一种便于携带的简易遮阳伞,包括伞面、若干根弧形伞骨、伞杆以及把手,所述伞杆为可伸缩伞杆,所述把手设于伞杆的底部,把手内设有用于收纳伞杆的空腔,所述伞杆的顶部设有下伞毂,所述下伞毂上设有上伞毂,上伞毂可拆卸安装在下伞毂上进而将伞面固定在上伞毂与下伞毂之间,所述下伞毂上还环设有若干个用于连接弧形伞骨的固定套,所述伞面由螺旋伞条通过拉链螺旋连接形成,伞面的外周侧设有若干个用于连接弧形伞骨的安装套,所述弧形伞骨的两端分别插装在固定套与安装套内。

[0005] 进一步地,为了保证对伞面足够的支撑力,并且尽可能减小伞具所占用的面积;所述弧形伞骨由第一弧形条和第二弧形条组成,所述第一弧形的一端插装在安装套内,第一弧形条的另一端插装在第二弧形条内,所述第二弧形条的一端设有用于插装第一弧形条的插孔,第二弧形条的另一端插装在固定套内。

[0006] 进一步地,为了保证伞面和弧形伞骨的连接,防止伞面在风力作用下脱离弧形伞骨,影响使用;所述伞面的下表面设有若干个用于穿设弧形伞骨的连接圈,若干根弧形伞骨分别对应穿设于各个连接圈内以便将弧形伞骨与伞面连接。

[0007] 进一步地,为了将伞面固定在上伞毂与下伞毂之间;所述下伞毂上设有向上延伸设置的外螺纹座,所述上伞毂上设有用于与外螺纹座螺纹连接的内螺纹孔,所述伞面上设有用于穿设外螺纹座的穿孔,所述外螺纹座上套设有两个分别位于穿孔下方和穿孔上方的密封圈。

[0008] 进一步地,为了尽可能减小伞具占用的面积,以实现携带的便利性,并保证伞具的防晒效果;所述螺旋伞条为气囊式伞条,螺旋伞条的中间设有气囊,所述拉链设于气囊的两侧,所述螺旋伞条位于伞面中心处的端部设有吹气口,所述吹气口上设有橡胶塞。

[0009] 进一步地,为了方便快捷对螺旋伞条进行充气;所述把手上设有充气泵和为充气泵供电的电池,所述充气泵上连接有穿设于伞杆内的橡胶管,所述外螺纹座内设有内螺纹连接头,所述内螺纹连接头与橡胶管的另一端连接,所述吹气口上设有外螺纹连接头,所述外螺纹连接头与内螺纹连接头螺纹连接以便于充气泵对螺旋伞条进行充气。

[0010] 进一步地,为了尽可能减小伞具占用的面积,实现携带的便利性,并实现伞面倾斜角度的可调节,以保证较好的遮阳效果,达到防紫外线效果;所述伞杆包括由上至下依次设置的第一旋转杆、第二旋转杆、第一伸缩杆和第二伸缩杆,所述第一旋转杆、第二旋转杆、第一伸缩杆和第二伸缩杆均为空心结构,第一旋转杆的上端与下伞毂固定连接,第一旋转杆的下端与第二旋转杆的上端转动连接,第二旋转杆的下端与第一伸缩杆的上端转动连接,第一伸缩杆的下端活动穿设于第二伸缩杆内,第二伸缩杆的下端固设于把手上,所述第一伸缩杆的直径小于第二伸缩杆的直径以便第一伸缩杆能收纳于第二伸缩杆内,第二伸缩杆上设有弹性凸钮,第一伸缩杆上设有与弹性凸钮限位配合的限位孔,所述伞面上涂设有防紫外线涂层。

[0011] 进一步地,为了防止太阳光的倾斜照射;所述伞面上还可拆装连接有用于延长伞面的弧形遮阳板,所述伞面上设有魔术贴勾面,所述弧形遮阳板上设有魔术贴毛面。

[0012] 进一步地,为了实现降温功能;所述下伞毂上设有雾化器,所述下伞毂上设有用于安装雾化器的挂钩,所述雾化器上设有用于挂在挂钩上的挂圈,所述雾化器的雾化口朝向把手设置。

[0013] 进一步地,为了实现降温功能;所述下伞毂上还设有风扇,所述风扇上转动安装设有U形连接架,所述下伞毂上设有C形卡槽,U形连接架安装在C形卡槽内。

[0014] 较之现有技术而言,本发明具有以下优点:本发明采用螺旋伞条,经拉链连接组成伞面,便于携带,并且螺旋伞条的气囊式结构,进一步减小伞具的占用面积,伞杆可伸缩的设计,保证足够长度的同时,也能达到占用面积小的目的,下伞毂安装在第一旋转杆的上端,伞杆经过两次弯折后,下伞毂依旧位于把手上方,随着伞杆的收缩,下伞毂恰好位于把手的上方,封住把手内的空腔的上开口,把手内的空腔用来收容伞杆的同时,也用来收容伞骨,从而实现伞骨、伞杆以及把手体积的小型化。

附图说明

[0015] 下面参照附图结合实施例对本发明作进一步说明:

[0016] 图1为本发明的结构示意图;

[0017] 图2为伞面的俯视结构示意图;

[0018] 图3为螺旋伞条的结构示意图;

[0019] 图4为伞杆的结构示意图;

[0020] 图5为角度调节机构的结构示意图。

[0021] 图中:1-伞面;101-螺旋伞条;102-拉链;103-穿孔;104-气囊;2-弧形伞骨;3-伞杆;301-第一旋转杆;302-第二旋转杆;303-第一伸缩杆;304-第二伸缩杆;4-把手;401-空腔;5-下伞毂;6-上伞毂;7-固定套;8-安装套;9-连接圈;10-充气泵;11-弧形遮阳板;12-挂钩;13-风扇;14-数字刻度;15-指示轴;16-角度调节机构;1601-引导杆;1602-居中标记;1603-第一指示管;1604-指南针;1605第二指示管。

具体实施方式

[0022] 下面结合说明书附图和具体实施例对本发明内容进行详细说明:

[0023] 具体实施例:如图1-5所示,本实施例提供一种便于携带的简易遮阳伞,包括伞面

1、若干根弧形伞骨2、伞杆3以及把手4,所述伞杆3为可伸缩伞杆3,所述把手4设于伞杆3的底部,把手4内设有用于收纳伞杆3的空腔401,所述伞杆3的顶部设有下伞毂5,所述下伞毂5上设有上伞毂6,上伞毂6可拆卸安装在下伞毂5上进而将伞面1固定在上伞毂6与下伞毂5之间,所述下伞毂5上还环设有若干个用于连接弧形伞骨2的固定套7,所述伞面1由螺旋伞条101通过拉链102螺旋连接形成,伞面1的外周侧设有若干个用于连接弧形伞骨2的安装套8,所述弧形伞骨2的两端分别插装在固定套7与安装套8内。

[0024] 在本实施例中,为了保证对伞面1足够的支撑力,并且尽可能减小伞具所占用的面积;所述弧形伞骨2由第一弧形条和第二弧形条组成,所述第一弧形的一端插装在安装套8内,第一弧形条的另一端插装在第二弧形条内,所述第二弧形条的一端设有用于插装第一弧形条的插孔,第二弧形条的另一端插装在固定套7内。

[0025] 在本实施例中,为了保证伞面1和弧形伞骨2的连接,防止伞面1在风力作用下脱离弧形伞骨2,影响使用;所述伞面1的下表面设有若干个用于穿设弧形伞骨2的连接圈9,若干根弧形伞骨2分别对应穿设于各个连接圈9内以便将弧形伞骨2与伞面1连接。

[0026] 在本实施例中,为了将伞面1固定在上伞毂6与下伞毂5之间;所述下伞毂5上设有向上延伸设置的外螺纹座,所述上伞毂6上设有用于与外螺纹座螺纹连接的内螺纹孔,所述伞面1上设有用于穿设外螺纹座的穿孔103,所述外螺纹座上套设有两个分别位于穿孔103下方和穿孔103上方的密封圈。

[0027] 在本实施例中,为了尽可能减小伞具占用的面积,以实现携带的便利性,并保证伞具的防晒效果;所述螺旋伞条101为气囊式伞条,螺旋伞条101的中间设有气囊104,所述拉链102设于气囊104的两侧,所述螺旋伞条101位于伞面1中心处的端部设有吹气口,所述吹气口上设有橡胶塞。

[0028] 在本实施例中,为了方便快捷对螺旋伞条101进行充气;所述把手4上设有充气泵10和为充气泵10供电的电池,所述充气泵10上连接有穿设于伞杆3内的橡胶管,所述外螺纹座内设有内螺纹连接头,所述内螺纹连接头与橡胶管的另一端连接,所述吹气口上设有外螺纹连接头,所述外螺纹连接头与内螺纹连接头螺纹连接以便于充气泵10对螺旋伞条101进行充气。

[0029] 在本实施例中,为了尽可能减小伞具占用的面积,实现携带的便利性,并实现伞面1倾斜角度的可调节,以保证较好的遮阳效果,达到防紫外线效果;所述伞杆3包括由上至下依次设置的第一旋转杆301、第二旋转杆302、第一伸缩杆303和第二伸缩杆304,所述第一旋转杆301、第二旋转杆302、第一伸缩杆303和第二伸缩杆304均为空心结构,第一旋转杆301的上端与下伞毂5固定连接,第一旋转杆301的下端与第二旋转杆302的上端转动连接,第二旋转杆302的下端与第一伸缩管的上端转动连接,第一伸缩杆303的下端活动穿设于第二伸缩杆内,第二伸缩杆的下端固设于把手4上,所述第一伸缩杆303的直径小于第二伸缩杆的直径以便第一伸缩杆303能收纳于第二伸缩杆304内,第二伸缩杆304上设有弹性凸钮,第一伸缩杆303上设有与弹性凸钮限位配合的限位孔,所述伞面1上涂设有防紫外线涂层。

[0030] 在本实施例中,为了防止太阳光的倾斜照射;所述伞面1上还可拆装连接有用于延长伞面1的弧形遮阳板11,所述伞面1上设有魔术贴勾面,所述弧形遮阳板11上设有魔术贴毛面。

[0031] 在本实施例中,为了实现降温功能;所述下伞毂5上设有雾化器,所述下伞毂5上设

有用于安装雾化器的挂钩12,所述雾化器上设有用于挂在挂钩12上的挂圈,所述雾化器的雾化口朝向把手4设置。

[0032] 在本实施例中,为了实现降温功能;所述下伞毂5上还设有风扇13,所述风扇13上转动安装设有U形连接架,所述下伞毂5上设有C形卡槽,U形连接架安装在C形卡槽内,这里采用U形连接架将风扇13安装在下伞毂5上,方便调整风扇13的吹风方向,达到降温的目的。

[0033] 在本实施例中,为了便于使用者快速获知此刻的时间,所述伞面1上设有二十四等分的数字刻度表14,所述上伞毂6的上表面设有插接槽,所述插接槽上设有指示轴15,指示轴15为可伸缩结构,所述把手的下部还设有角度调节机构16,通过调整角度调节机构16,使得伞面1与地球上的赤道平行,指示轴15与地轴平行,从而通过日晷的原理进行时间上的判定。所述角度调节机构16包括引导杆1601、第一指示管1603、第二指示管1605以及指南针1604,所述指南针1604设于第一指示管1603和第二指示管1605之间,所述第一指示管1603和第二指示管1605的一端均与引导杆1601转动连接,而第一指示管1603和第二指示管1605主要通过螺杆与引导杆1601连接,当第一指示管1603和第二指示管1605要相对引导杆1601进行转动时,只需拧松螺杆,转动第一指示管1603和第二指示管1605,使得第一指示管1603和第二指示管1605与引导杆1601的角度发生改变,再拧紧螺杆。所述第一指示管1603和第二指示管1605处于同一水平面,所述第一指示管1603和第二指示管1605的内部均存放有液体,所述液体未充满第一指示管1603和第二指示管1605,从而使得第一指示管1603和第二指示管1605中形成有气泡,所述第一指示管1603和第二指示管1605的外表面的中部上还设有居中标记1602,如图1所示,所述第一指示管1603和引导杆1601之间的夹角为 a ,其中 a 为当地所在的纬度值。采用上述结构后,在需要观测时间时,需将角度调节座放置在地面上或者由手直接拿着,并通过观测第一指示管1603和第二指示管1605内部的气泡是否处于居中标记1602处来判断角度调节座是否水平放置,若气泡处于居中标记1602处则角度调节机构16是水平放置,若气泡未处于居中标记1602处则需调节角度调节机构16放置的位置使得角度调节机构16水平放置,接着,再调节第一指示管1603和第二指示管1605与引导杆1601的夹角 a ,使得夹角 a 与当地的纬度一致,接着通过指南针1604清楚南北的方向,再水平转动角度调节机构16使得上伞毂6上的指示轴15指北方向。由于伞面1上已经设有相应的时间刻度,因此,此时指示轴15在太阳光的照射下,产生投射到伞面1上的影子,影子对应的时刻即为此时的时间。从而能知道此刻的时间,为后续的安排指定相应的计划。

[0034] 具体使用过程:使用时,从空腔401内取出伞杆3,将螺旋伞条101的吹气口与外螺纹座连接,启动充气泵10对螺旋伞条101进行充气,通过拉链102将螺旋伞条101连接组成伞面1,将伞面1中心处的穿孔103放在外螺纹座上,将上伞毂6螺旋安装在外螺纹座上对伞面1进行固定,将各根弧形伞骨2组装起来,弧形伞骨2穿过连接圈9后将其两端分别插装在安装套8和固定套7内,简易的遮阳伞就组装好了,螺旋伞条101的结构,还方便在一些场合下作为布条应急使用,而弧形伞骨2、伞杆3和把手4集成安装在把手4内,保证伞具的体积最小化。

[0035] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利保护范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

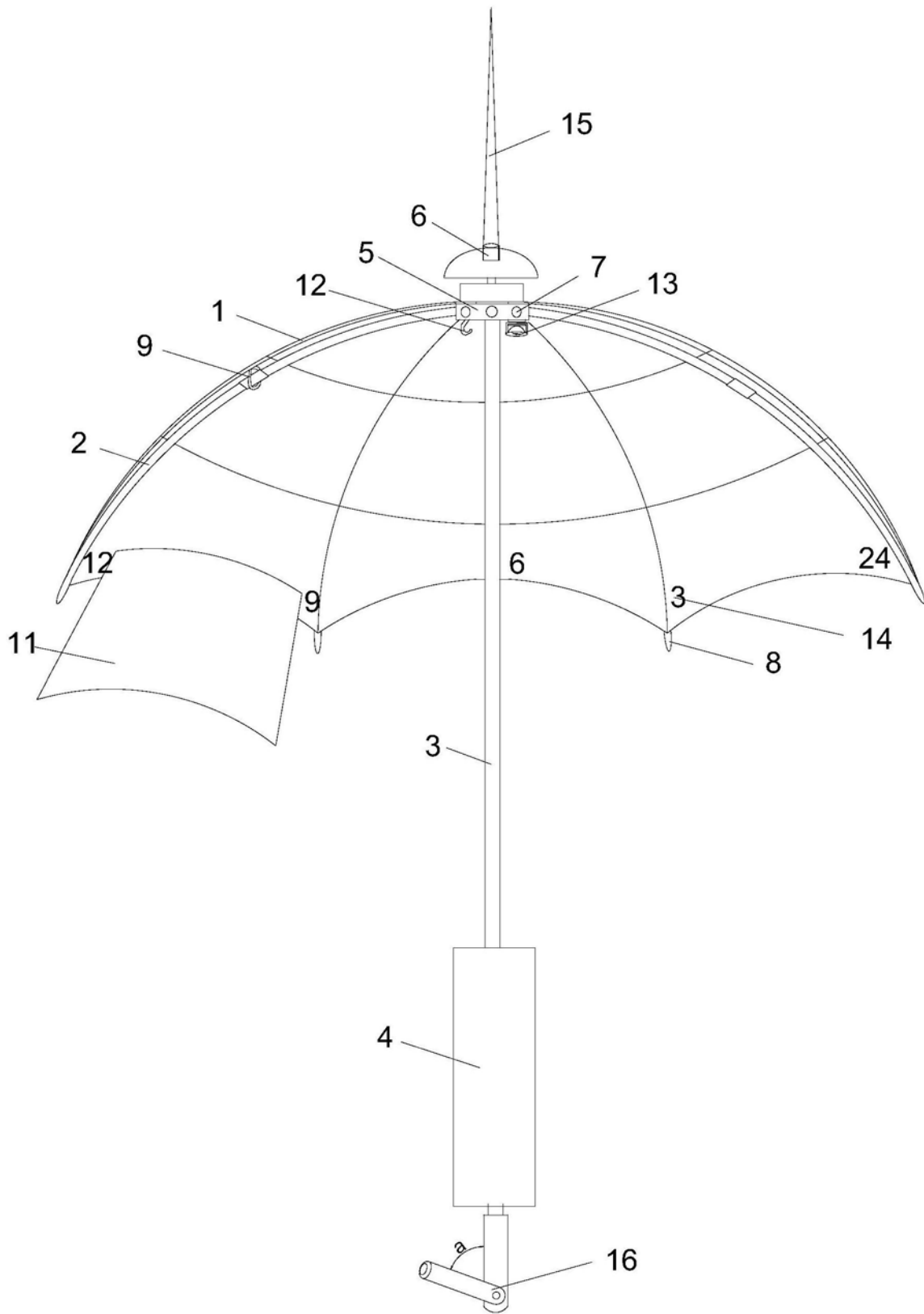


图1

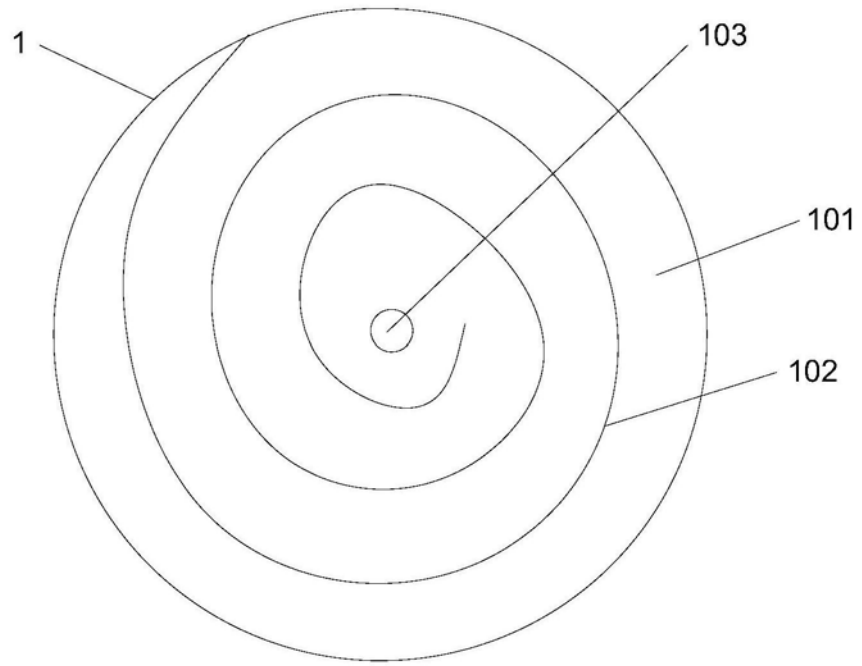


图2

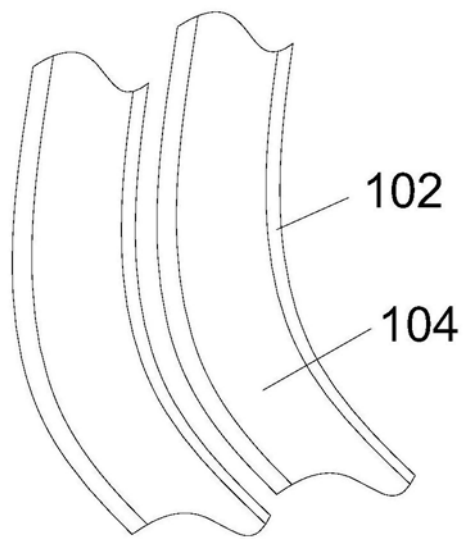


图3

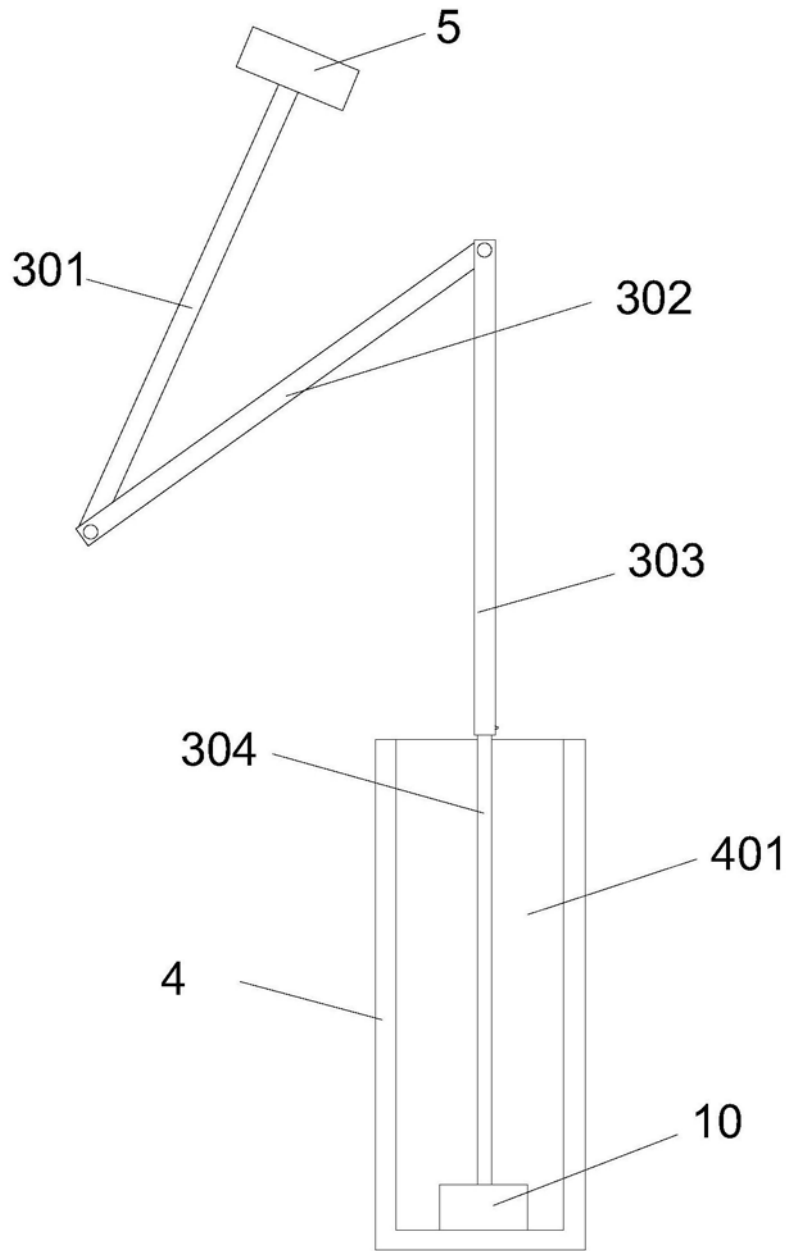


图4

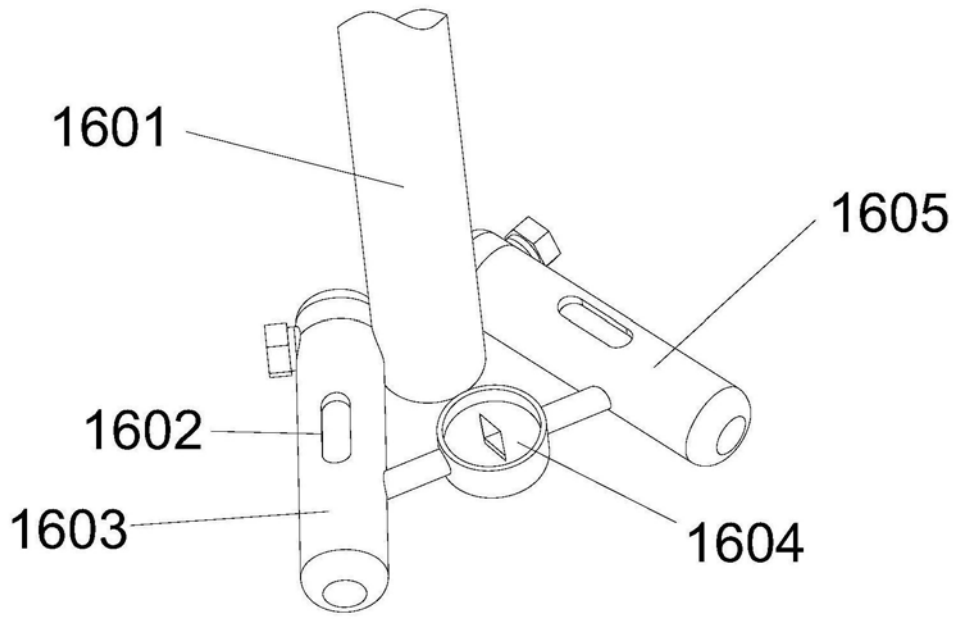


图5