(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209883247 U
(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920702325.2

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 浙江恒洋伞业有限公司
地址 312365 浙江省绍兴市上虞区崧厦镇伞业工业园区

(72)发明人 余秀文

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A45B 23/00(2006.01)
A45B 25/00(2006.01)

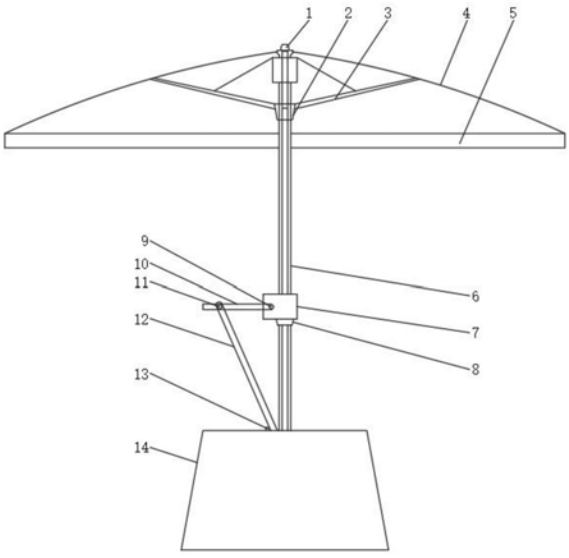
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带有折叠架的太阳伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有折叠架的太阳伞,包括支撑管,所述支撑管上方表面套设有下盘,所述支撑管底部固定在底座内,所述固定套左侧内部穿有第一旋转装置,所述搭板左侧的前后方均通过第二旋转装置安装有支撑杆,所述卡槽设置在底座表面与支撑管交界处,所述卡槽内侧底部表面设置有三层凸起结构,所述紧固器下方的支撑管上安装有固定器,所述固定器利用螺栓将固定板固定在支撑管上,所述第一卡环和第二卡环之间通过合页相连接,所述卡扣上连接有弹簧卡扣。该带有折叠架的太阳伞利用搭板和支撑杆可以在底座上搭建一个小型桌子,使用者可以坐在底座上休息,既满足了使用者需求,又减小了体积,方便移动同时不会影响遮阳效果。



CN 209883247 U

1.一种带有折叠架的太阳伞，包括支撑管(6)，其特征在于：所述支撑管(6)中部套有固定套(7)，所述固定套(7)下方的支撑管(6)上安装有紧固器(8)，且紧固器(8)通过内壁的螺纹与支撑管(6)表面的螺纹相连接，所述固定套(7)左侧内部穿有第一旋转装置(9)，且第一旋转装置(9)左侧连接有搭板(10)，所述搭板(10)左侧的前后方均通过第二旋转装置(11)安装有支撑杆(12)，且支撑杆(12)底部卡在卡槽(13)内，所述卡槽(13)设置在底座(14)表面与支撑管(6)交界处，所述卡槽(13)内侧底部表面设置有三层凸起结构，所述紧固器(8)下方的支撑管(6)上安装有固定器(15)，且固定器(15)包括合页(16)、固定板(17)、第一卡环(18)、第二卡环(19)、卡扣(20)和弹簧卡扣(21)，所述固定板(17)上设置有螺孔，所述固定器(15)利用螺栓将固定板(17)固定在支撑管(6)上，所述第一卡环(18)和第二卡环(19)之间通过合页(16)相连接，且第二卡环(19)端头上设置有卡扣(20)，所述卡扣(20)上连接有弹簧卡扣(21)，且弹簧卡扣(21)卡在第一卡环(18)内。

2.根据权利要求1所述的一种带有折叠架的太阳伞，其特征在于：所述支撑管(6)上方表面套设有下盘(2)，且下盘(2)上固定有伞骨(3)，所述伞骨(3)上固定有伞布(4)，且伞布(4)底边连接有布帘(5)，所述支撑管(6)顶部固定有伞帽(1)，所述支撑管(6)底部固定在底座(14)内。

3.根据权利要求1所述的一种带有折叠架的太阳伞，其特征在于：所述第一旋转装置(9)设置为轴套在轴承内的结构，且第一旋转装置(9)的轴与搭板(10)通过螺栓固定。

4.根据权利要求1所述的一种带有折叠架的太阳伞，其特征在于：所述搭板(10)和支撑杆(12)均设置为旋转结构，且支撑杆(12)设置有两个。

5.根据权利要求1所述的一种带有折叠架的太阳伞，其特征在于：所述第二旋转装置(11)设置为带有螺纹端的球头轴，螺纹端与搭板(10)相连接，球头轴上套有支撑杆(12)。

6.根据权利要求1所述的一种带有折叠架的太阳伞，其特征在于：所述第一卡环(18)的端头上设置有与第二卡环(19)端头上的卡扣(20)和弹簧卡扣(21)相匹配的凹槽。

一种带有折叠架的太阳伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳伞技术领域，具体为一种带有折叠架的太阳伞。

背景技术

[0002] 太阳伞，就是主要用于遮防太阳光直接照射的伞。大型太阳伞一般指非手持类的太阳伞，主要固定在地面使用。优质的大型太阳伞应同时具备防紫外线、防雨和高抗风功能，选择伞面时最好选择涂银布伞面，因为涂银层能反射绝大部分紫外线，同时也具备了防雨功能，其次是选择较密实的斜纹布、平纹布伞面。

[0003] 但是现有的大型太阳伞下方通常会提供桌椅来满足使用者需求，但是桌椅体积较大，占用空间大，又不方便移动，而且桌子在中间会影响遮阳效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有折叠架的太阳伞，以解决现有的大型太阳伞下方通常会提供桌椅来满足使用者需求，但是桌椅体积较大，占用空间大，又不方便移动，而且桌子在中间会影响遮阳效果的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案一种带有折叠架的太阳伞，包括支撑管，所述支撑管中部套有固定套，所述固定套下方的支撑管上安装有紧固器，且紧固器通过内壁的螺纹与支撑管表面的螺纹相连接，所述固定套左侧内部穿有第一旋转装置，且第一旋转装置左侧连接有搭板，所述搭板左侧的前后方均通过第二旋转装置安装有支撑杆，且支撑杆底部卡在卡槽内，所述卡槽设置在底座表面与支撑管交界处，所述卡槽内侧底部表面设置有三层凸起结构，所述紧固器下方的支撑管上安装有固定器，且固定器包括合页、固定板、第一卡环、第二卡环、卡扣和弹簧卡扣，所述固定板上设置有螺孔，所述固定器利用螺栓将固定板固定在支撑管上，所述第一卡环和第二卡环之间通过合页相连接，且第二卡环端头上设置有卡扣，所述卡扣上连接有弹簧卡扣，且弹簧卡扣卡在第一卡环内。

[0006] 优选的，所述支撑管上方表面套设有下盘，且下盘上固定有伞骨，所述伞骨上固定有伞布，且伞布底边连接有布帘，所述支撑管顶部固定有伞帽，所述支撑管底部固定在底座内。

[0007] 优选的，所述第一旋转装置设置为轴套在轴承内的结构，且第一旋转装置的轴与搭板通过螺栓固定。

[0008] 优选的，所述搭板和支撑杆均设置为旋转结构，且支撑杆设置有两个。

[0009] 优选的，所述第二旋转装置设置为带有螺纹端的球头轴，螺纹端与搭板相连接，球头轴上套有支撑杆。

[0010] 优选的，所述第一卡环的端头上设置有与第二卡环端头上的卡扣和弹簧卡扣相匹配的凹槽。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该带有折叠架的太阳伞利用搭板和支撑杆可以在底座上搭建一个小型桌子，使用者可以坐在底座上休息，既满足了使用者需

求，又减小了体积，方便移动同时不会影响遮阳效果，而且，折叠架折叠起来后固定在支撑管上，在不使用时可以进一步减小占用空间。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型折叠架收起后结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型固定器俯视结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型折叠架俯视结构示意图。

[0016] 图中：1、伞帽，2、下盘，3、伞骨，4、伞布，5、布帘，6、支撑管，7、固定套，8、紧固器，9、第一旋转装置，10、搭板，11、第二旋转装置，12、支撑杆，13、卡槽，14、底座，15、固定器，16、合页，17、固定板，18、第一卡环，19、第二卡环，20、卡扣，21、弹簧卡扣。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种带有折叠架的太阳伞，包括伞帽1、下盘2、伞骨3、伞布4、布帘5、支撑管6、固定套7、紧固器8、第一旋转装置9、搭板10、第二旋转装置11、支撑杆12、卡槽13、底座14、固定器15、合页16、固定板17、第一卡环18、第二卡环19、卡扣20和弹簧卡扣21，支撑管6中部套有固定套7，固定套7下方的支撑管6上安装有紧固器8，且紧固器8通过内壁的螺纹与支撑管6表面的螺纹相连接，螺纹的结构方便紧固器8安装和拆卸，从而方便安装拆卸折叠架的固定套7，方便移动，固定套7左侧内部穿有第一旋转装置9，且第一旋转装置9左侧连接有搭板10，搭板10左侧的前后方均通过第二旋转装置11安装有支撑杆12，且支撑杆12底部卡在卡槽13内，卡槽13设置在底座14表面与支撑管6交界处，所述卡槽13内侧底部表面设置有三层凸起结构，以供支撑杆12调节位置，从而调节搭板10的水平角度，紧固器8下方的支撑管6上安装有固定器15，且固定器15包括合页16、固定板17、第一卡环18、第二卡环19、卡扣20和弹簧卡扣21，固定板17上设置有螺孔，固定器15利用螺栓将固定板17固定在支撑管6上，第一卡环18和第二卡环19之间通过合页16相连接，且第二卡环19端头上设置有卡扣20，卡扣20上连接有弹簧卡扣21，且弹簧卡扣21卡在第一卡环18内；

[0021] 支撑管6上方表面套设有下盘2，且下盘2上固定有伞骨3，伞骨3上固定有伞布4，且伞布4底边连接有布帘5，支撑管6顶部固定有伞帽1，支撑管6底部固定在底座14内；

[0022] 第一旋转装置9设置为轴套在轴承内的结构，且第一旋转装置9的轴与搭板10通过螺栓固定；搭板10和支撑杆12均设置为旋转结构，且支撑杆12设置有两个，在不需要使用时，可以将搭板10向下方旋转靠近支撑管6，接着将支撑杆12底端从卡槽13内取出，并且将支撑杆12从固定套7前后两侧向上方旋转靠近支撑管6，从而可以利用固定器15将折叠架折叠起来后固定在支撑管6上，在不使用时可以减小占用空间；

[0023] 第二旋转装置11设置为带有螺纹端的球头轴，螺纹端与搭板10相连接，球头轴上套有支撑杆12；第一卡环18的端头上设置有与第二卡环19端头上的卡扣20和弹簧卡扣21相匹配的凹槽，将弹簧卡扣21按下去，可以将第二卡环19端头上的卡扣20从第一卡环18内抽出，从而打开固定器15。

[0024] 工作原理：在使用该带有折叠架的太阳伞之前，需要对整个带有折叠架的太阳伞进行简单的结构了解，首先当需要使用搭板10时，可以先将固定器15上的弹簧卡扣21按下去，可以将第二卡环19端头上的卡扣20从第一卡环18内抽出，第一卡环18和第二卡环19在合页16的作用下向外侧旋转，从而打开固定器15，然后将搭板10从靠近支撑管6处向上旋转，接着将支撑杆12从固定套7前后两侧向下方旋转远离支撑管6，并且将支撑杆12底端卡在卡槽13内，再通过调节支撑杆12底端位置，使得搭板10保持在水平位置，来满足使用。

[0025] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，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，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

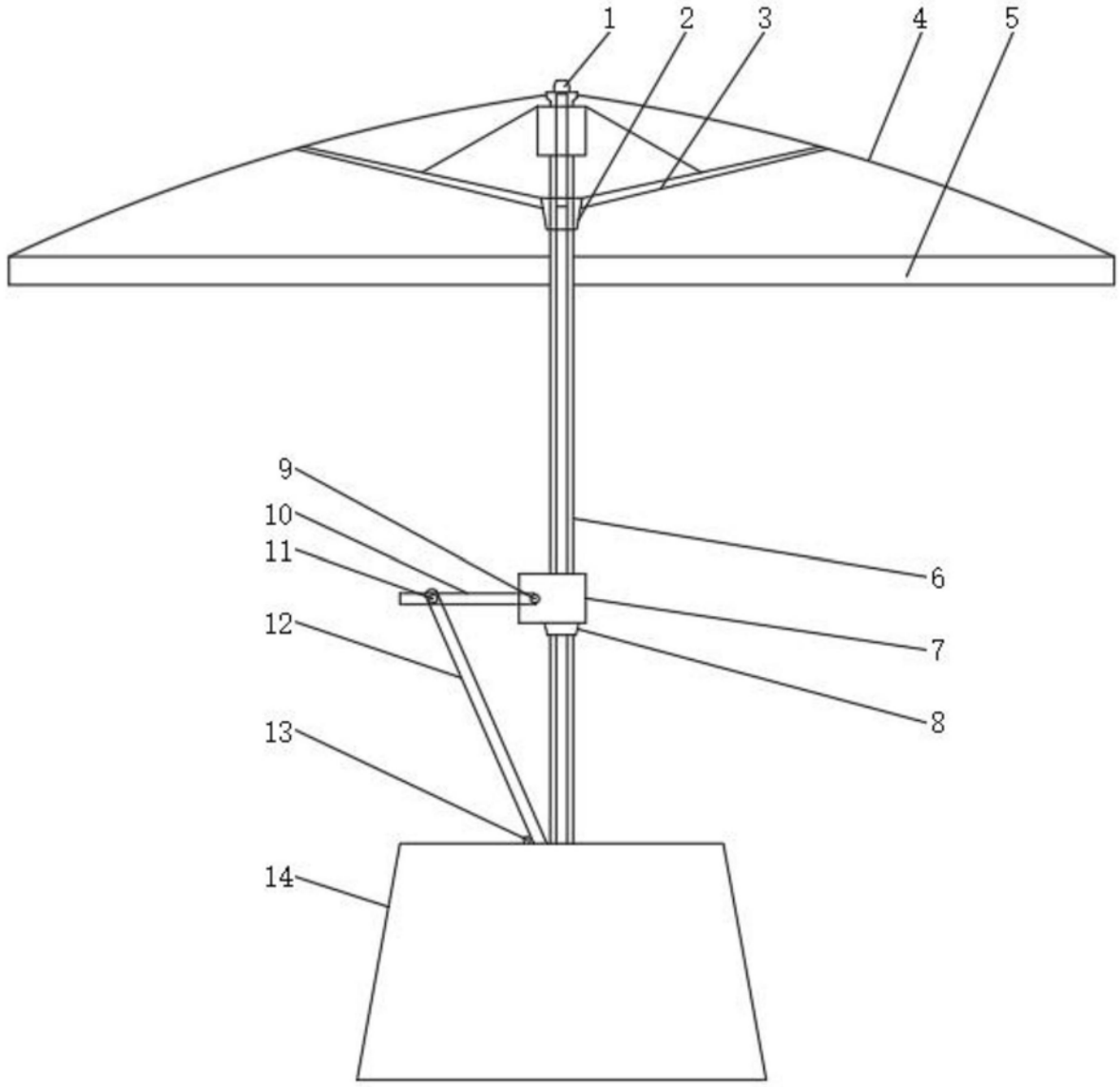


图1

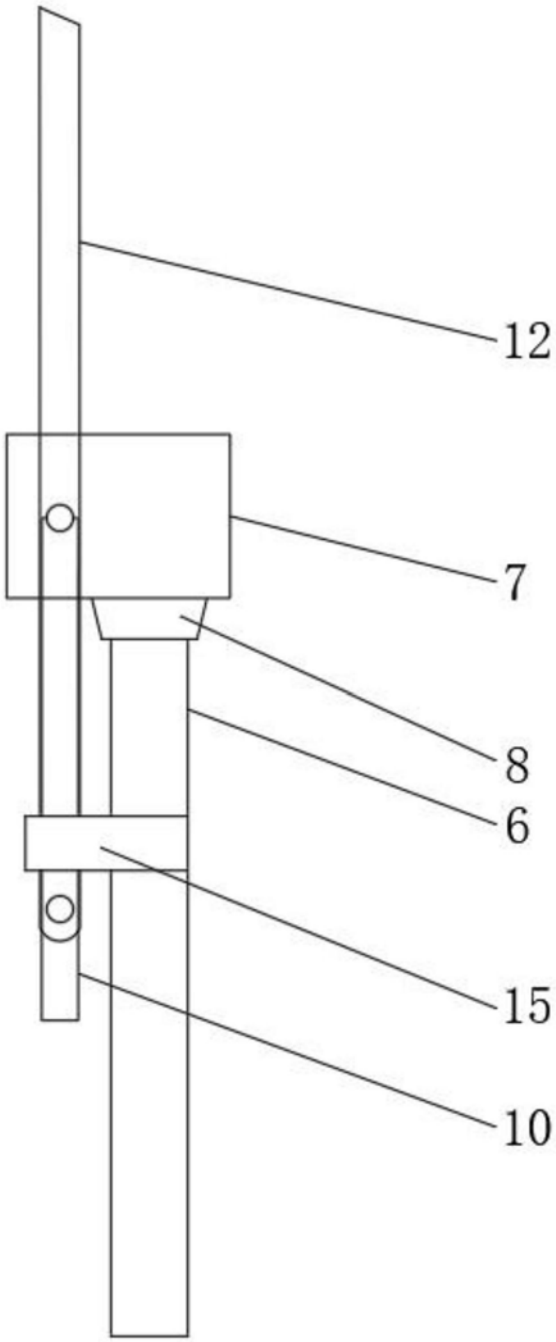


图2

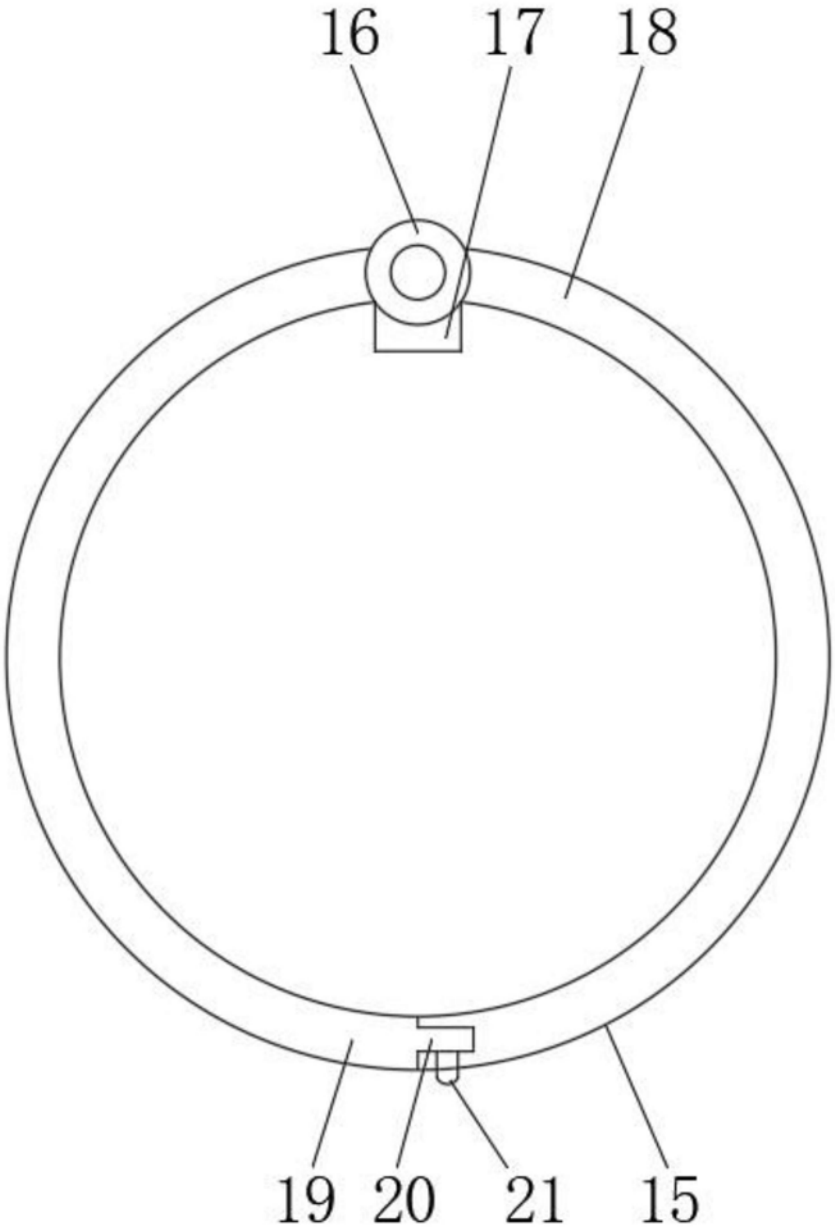


图3

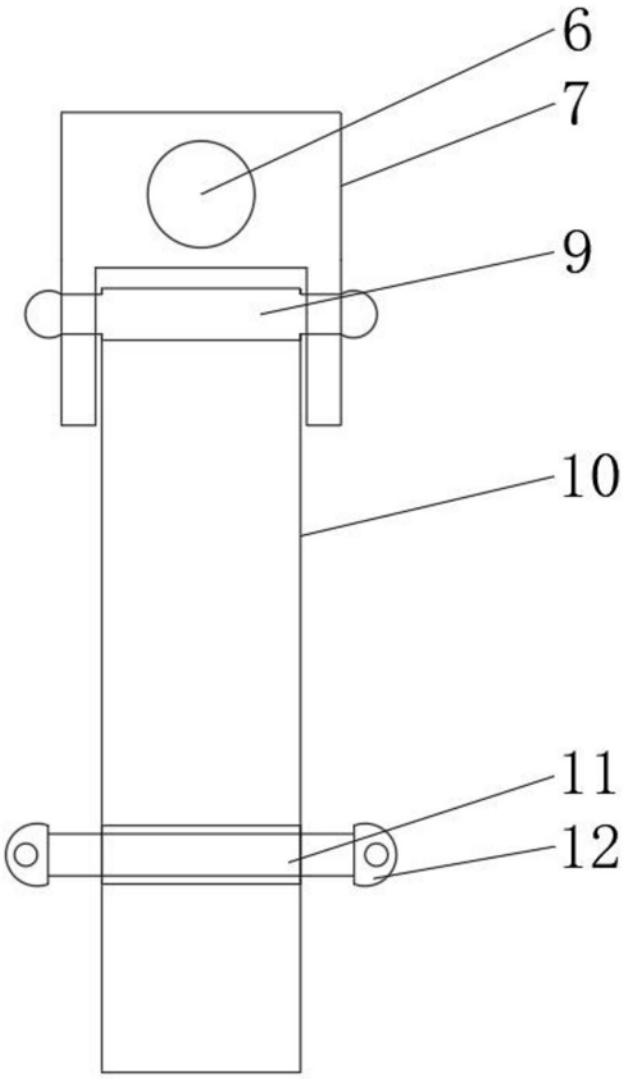


图4