



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216197073 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122537172.0

(22) 申请日 2021.10.21

(73) 专利权人 浙江开拓休闲家具用品有限公司

地址 324000 浙江省衢州市常山县金川街  
道创新南路6号

(72) 发明人 徐新毫

(74) 专利代理机构 衢州政通专利代理事务所

(普通合伙) 33415

代理人 陈丽嫦

(51) Int. Cl.

E04H 15/48 (2006.01)

E04H 15/50 (2006.01)

E04H 15/60 (2006.01)

E04H 15/58 (2006.01)

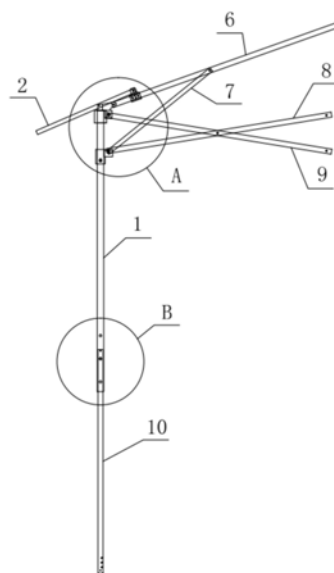
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种折叠帐篷的挑檐折叠结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,包括:立柱、上脚件、上顶杆、顶管连接件以及挑檐杆,上脚件包括套装在立柱顶端的上脚套、固定安装在上脚套顶部的连接座以及固定安装在上脚套顶部的卡槽体,上顶杆的一端铰接在连接座的内部;顶管连接件包括固定套装在上顶杆上的固定套以及固定安装在固定套上部的安装座;当挑檐杆以安装座为转动点朝向上脚套转动时直至无法继续转动时挑檐杆卡入卡槽体中。本实用新型提供的折叠帐篷的挑檐折叠结构,可以将挑檐杆的自由端装到帐篷布角袋里,旋转挑檐杆使得挑檐杆卡入卡槽体中进行固定,使得帐篷布的边缘不会轻易地被风吹起,可以稳定地将帐篷布撑开,从而较好地满足使用要求。



1. 一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,包括:立柱(1)、上脚件(4)、上顶杆(6)、顶管连接件(5)以及挑檐杆(2),其特征在于:所述上脚件(4)包括套装在所述立柱(1)顶端的上脚套(401)、固定安装在所述上脚套(401)顶部的连接座(402)以及固定安装在所述上脚套(401)顶部的卡槽体(403),所述上顶杆(6)的一端铰接在所述连接座(402)的内部;

所述顶管连接件(5)包括固定套装在所述上顶杆(6)上的固定套(501)以及固定安装在所述固定套(501)上部的安装座(502);

所述挑檐杆(2)的一端铰接在所述安装座(502)的内部,且所述挑檐杆(2)的另一端为自由端,当所述挑檐杆(2)以所述安装座(502)为转动点朝向所述上脚套(401)转动时直至无法继续转动时所述挑檐杆(2)卡入所述卡槽体(403)中。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,其特征在于:还包括配装件(3),所述配装件(3)包括滑动套装在所述立柱(1)上的配装套(301)以及固定安装在所述配装套(301)侧部的配装座(302),所述配装座(302)上铰接有下顶杆(7),所述下顶杆(7)远离所述配装座(302)的一端与所述上顶杆(6)铰接。

3. 根据权利要求2所述的一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,其特征在于:所述上脚件(4)还包括固定安装在所述上脚套(401)侧部的固定座(404),所述固定座(404)的内部铰接有第一支撑杆(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,其特征在于:所述配装座(302)上还铰接有第二支撑杆(8),所述第二支撑杆(8)的中部与所述第一支撑杆(9)的中部铰接,且所述第二支撑杆(8)与所述第一支撑杆(9)呈X形。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,其特征在于:所述立柱(1)的内部为中空结构,且所述立柱(1)的侧壁上靠近其底端等距离开设有若干卡孔(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,其特征在于:还包括立杆(10),所述立杆(10)插接在所述立柱(1)的底端内部,且所述立杆(10)的侧面上通过弹簧弹性安装有凸块(12),所述凸块(12)在所述弹簧作用下卡入其中一个所述卡孔(11)内。

## 一种折叠帐篷的挑檐折叠结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠帐篷技术领域,具体为一种折叠帐篷的挑檐折叠结构。

### 背景技术

[0002] 折叠帐篷别名广告帐篷、遮阳篷。可用于举行户外展览和产品推广宣传、庆典晚会、展览展销、旅游休闲、野外作业、大排档、歌舞晚会等临时活动、也可以作为公园旅游度假区风景区长期的休闲设施,操作简单,安装容易:一分钟完成开合简单便捷;轻巧耐用、携带方便、随开随用使用寿命长,防雨防晒耐用易洁全天候适用。帐篷初次组装后,就不需要在拆卸组装了,方便简单。

[0003] 目前的折叠帐篷的挑檐折叠结构,其中的挑檐杆在将帐篷布撑开后,由于挑檐杆没有进行固定,导致帐篷布的边缘会轻易地被风吹起,难以稳定地将帐篷布撑开,从而难以较好地满足使用要求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,可以将挑檐杆的自由端装到帐篷布角袋里,旋转挑檐杆使得挑檐杆卡入卡槽体中进行固定,使得帐篷布的边缘不会轻易地被风吹起,可以稳定地将帐篷布撑开,从而较好地满足使用要求,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,包括:立柱、上脚件、上顶杆、顶管连接件以及挑檐杆,所述上脚件包括套装在所述立柱顶端的上脚套、固定安装在所述上脚套顶部的连接座以及固定安装在所述上脚套顶部的卡槽体,所述上顶杆的一端铰接在所述连接座的内部;

[0007] 所述顶管连接件包括固定套装在所述上顶杆上的固定套以及固定安装在所述固定套上部的安装座;

[0008] 所述挑檐杆的一端铰接在所述安装座的内部,且所述挑檐杆的另一端为自由端,当所述挑檐杆以所述安装座为转动点朝向所述上脚套转动时直至无法继续转动时所述挑檐杆卡入所述卡槽体中。

[0009] 上述的一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,其中,还包括配装件,所述配装件包括滑动套装在所述立柱上的配装套以及固定安装在所述配装套侧部的配装座,所述配装座上铰接有下顶杆,所述下顶杆远离所述配装座的一端与所述上顶杆铰接。

[0010] 上述的一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,其中,所述上脚件还包括固定安装在所述上脚套侧部的固定座,所述固定座的内部铰接有第一支撑杆。

[0011] 上述的一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,其中,所述配装座上还铰接有第二支撑杆,所述第二支撑杆的中部与所述第一支撑杆的中部铰接,且所述第二支撑杆与所述第一支撑杆呈X形。

[0012] 上述的一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,其中,所述立柱的内部为中空结构,且所述

立柱的侧壁上靠近其底端等距离开设有若干卡孔。

[0013] 上述的一种折叠帐篷的挑檐折叠结构,其中,还包括立杆,所述立杆插接在所述立柱的底端内部,且所述立杆的侧面上通过弹簧弹性安装有凸块,所述凸块在所述弹簧作用下卡入其中一个所述卡孔内。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型提供的叠帐篷的挑檐折叠结构主要由立柱、上脚件、上顶杆、顶管连接件以及挑檐杆组成,其中,上脚件主要由套装在立柱顶端的上脚套、固定安装在上脚套顶部的连接座以及固定安装在上脚套顶部的卡槽体组成,顶管连接件主要由固定套装在上顶杆上的固定套以及固定安装在固定套上部的安装座组成;其中,设置的挑檐杆可以以安装座为转动点朝向上脚套转动,并且可以将挑檐杆卡入卡槽体中进行固定,在使用时,可以将挑檐杆的自由端装到帐篷布角袋里,旋转挑檐杆使得挑檐杆卡入卡槽体中进行固定,使得帐篷布的边缘不会轻易地被风吹起,可以稳定地将帐篷布撑开,从而较好地满足使用要求。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的折叠帐篷的挑檐折叠结构的结构示意图;

[0017] 图2为图1中局部视图A处的放大结构示意图;

[0018] 图3为图1中局部视图B处的放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的折叠帐篷的挑檐折叠结构的上脚件的结构示意图一;

[0020] 图5为本实用新型的折叠帐篷的挑檐折叠结构的上脚件的结构示意图二;

[0021] 图6为本实用新型的折叠帐篷的挑檐折叠结构的上脚件的结构示意图三;

[0022] 图7为本实用新型的折叠帐篷的挑檐折叠结构的顶管连接件的结构示意图;

[0023] 图8为本实用新型的折叠帐篷的挑檐折叠结构的挑檐杆撑开过程变化示意图。

[0024] 图中:1、立柱;2、挑檐杆;3、配装件;301、配装套;302、配装座;4、上脚件;401、上脚套;402、连接座;403、卡槽体;404、固定座;5、顶管连接件;501、固定套;502、安装座;6、上顶杆;7、下顶杆;8、第二支撑杆;9、第一支撑杆;10、立杆;11、卡孔;12、凸块。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-8,本实用新型提供以下技术方案:

[0027] 本实施例提供了一种折叠帐篷的挑檐折叠结构包括:立柱1、上脚件4、上顶杆6、顶管连接件5以及挑檐杆2,上脚件4包括套装在立柱1顶端的上脚套401、固定安装在上脚套401顶部的连接座402以及固定安装在上脚套401顶部的卡槽体403,上顶杆6的一端铰接在连接座402的内部。

[0028] 顶管连接件5包括固定套装在上顶杆6上的固定套501以及固定安装在固定套501上部的安装座502。

[0029] 挑檐杆2的一端铰接在安装座502的内部,且挑檐杆2的另一端为自由端,当挑檐杆

2以安装座502为转动点朝向上脚套401转动时直至无法继续转动时挑檐杆2卡入卡槽体403中。

[0030] 其中,上脚件4主要由套装在立柱1顶端的上脚套401、固定安装在上脚套401顶部的连接座402以及固定安装在上脚套401顶部的卡槽体403组成,;顶管连接件5主要由固定套装在上顶杆6上的固定套501以及固定安装在固定套501上部的安装座502组成;其中,设置的挑檐杆2可以以安装座502为转动点朝向上脚套401转动,并且可以将挑檐杆2卡入卡槽体403中进行固定,在使用时,可以将挑檐杆2的自由端装到帐篷布角袋里,旋转挑檐杆2使得挑檐杆2卡入卡槽体403中进行固定,使得帐篷布的边缘不会轻易地被风吹起,可以稳定地将帐篷布撑开,从而较好地满足使用要求。

[0031] 具体的,在本实施例中,该折叠帐篷的挑檐折叠结构,还包括配装件3,配装件3包括滑动套装在立柱1上的配装套301以及固定安装在配装套301侧部的配装座302,配装座302上铰接有下顶杆7,下顶杆7远离配装座302的一端与上顶杆6铰接,利用下顶杆7对上顶杆6进行支撑加固,可有效提高该折叠帐篷的挑檐折叠结构的结构稳定性。

[0032] 具体的,在本实施例中,上脚件4还包括固定安装在上脚套401侧部的固定座404,固定座404的内部铰接有第一支撑杆9,配装座302上还铰接有第二支撑杆8,第二支撑杆8的中部与第一支撑杆9的中部铰接,且第二支撑杆8与第一支撑杆9呈X形,采用上述设置,使得第二支撑杆8与第一支撑杆9可以形成X形支架,该X形支架对该挑檐折叠结构形成进一步加固作用,进一步提高该折叠帐篷的挑檐折叠结构的结构稳定性。

[0033] 具体的,在本实施例中,立柱1的内部为中空结构,且立柱1的侧壁上靠近其底端等距离开设有若干卡孔11,同时还包括立杆10,立杆10插接在立柱1的底端内部,且立杆10的侧面上通过弹簧弹性安装有凸块12,凸块12在弹簧作用下卡入其中一个卡孔11内,利用立杆10和立柱1相配合,使得该挑檐折叠结构的整体高度可以进行调节,从而使得该挑檐折叠结构能够更好地满足使用要求。

[0034] 该折叠帐篷的挑檐折叠结构使用时,通过凸块12和若干卡孔11相配合调节该挑檐折叠结构的整体高度,然后将挑檐杆2的自由端装到帐篷布角袋里,旋转挑檐杆2使得挑檐杆2卡入卡槽体403中进行固定,使得帐篷布的边缘不会轻易地被风吹起,可以稳定地将帐篷布撑开,从而较好地满足使用要求。

[0035] 本实用新型中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。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、替换和变形,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

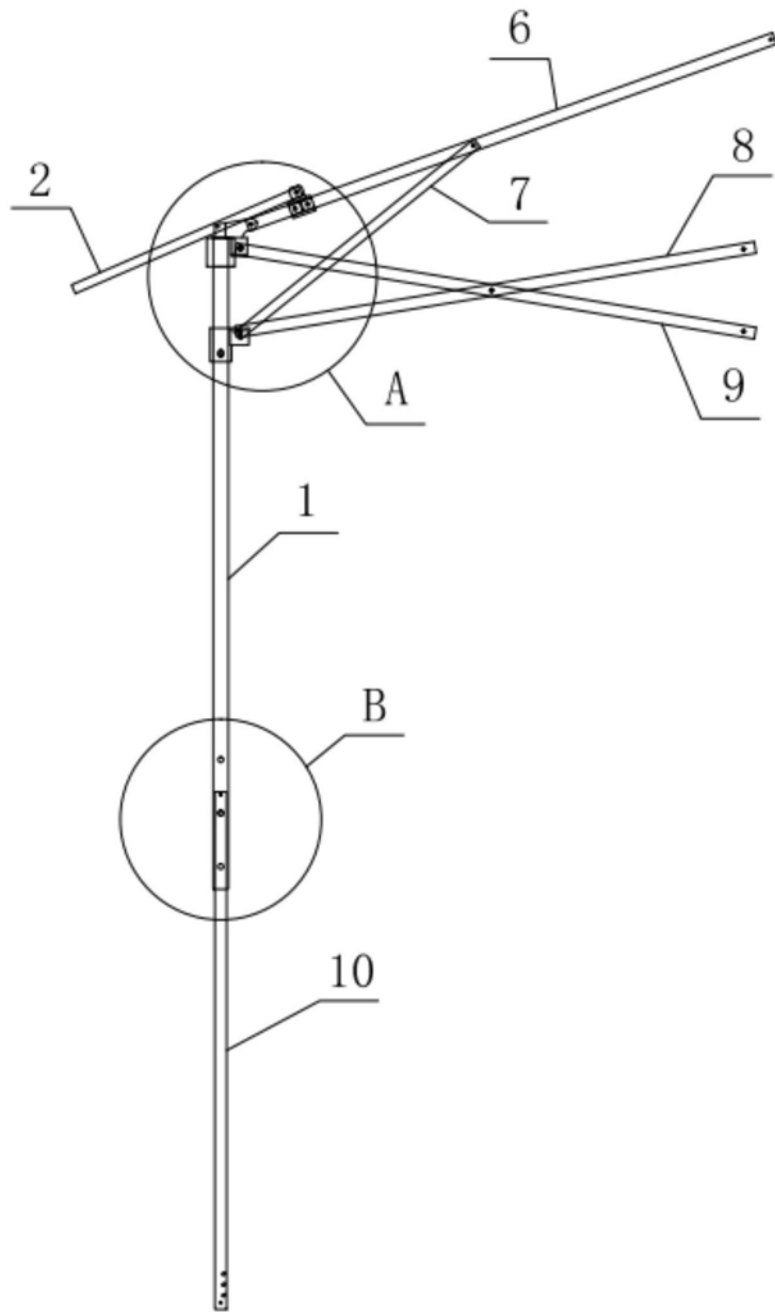


图1



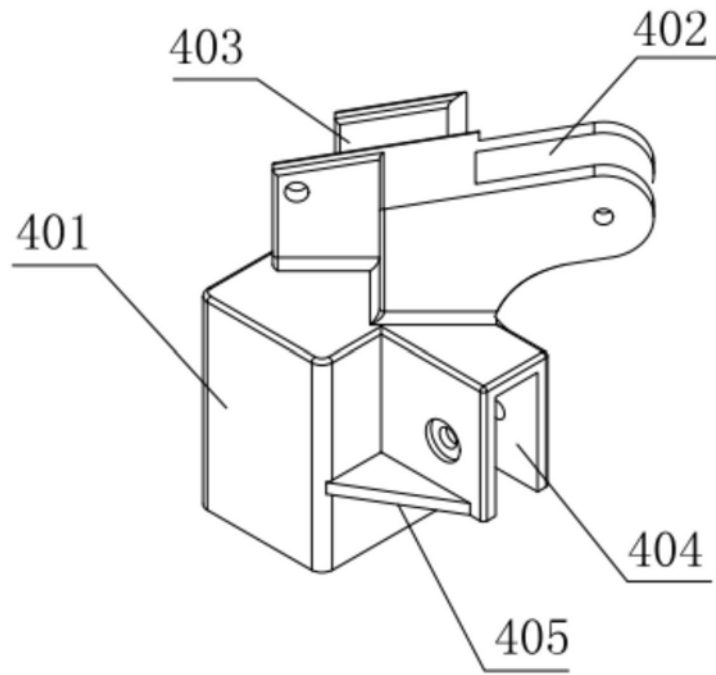


图4

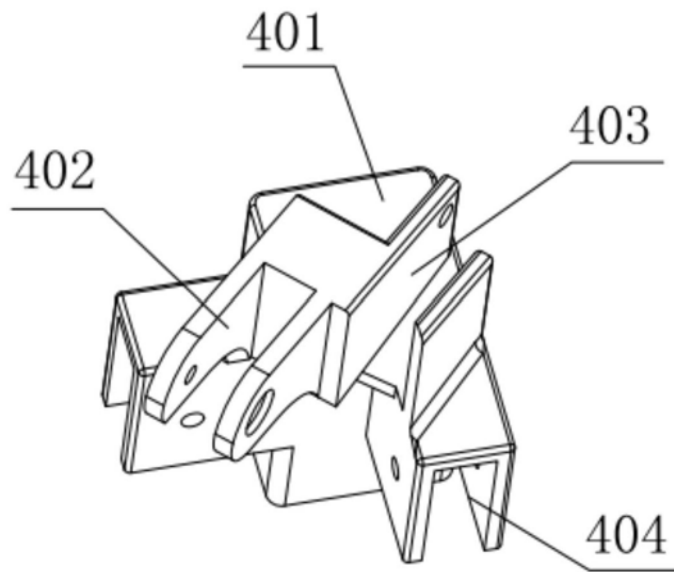


图5

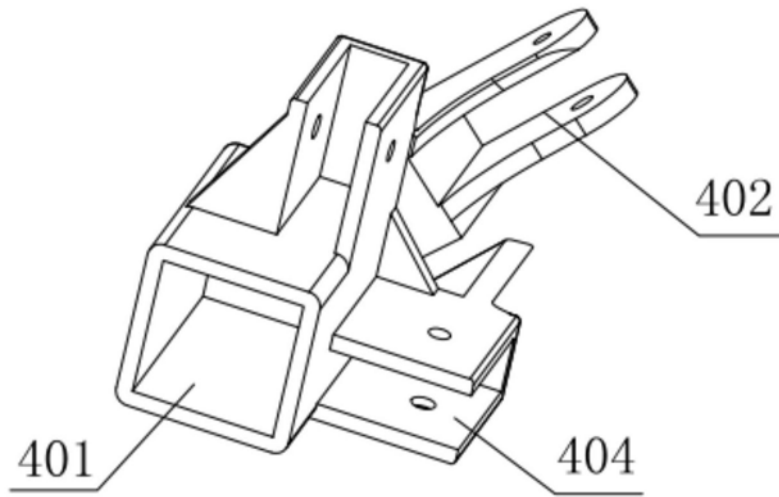


图6

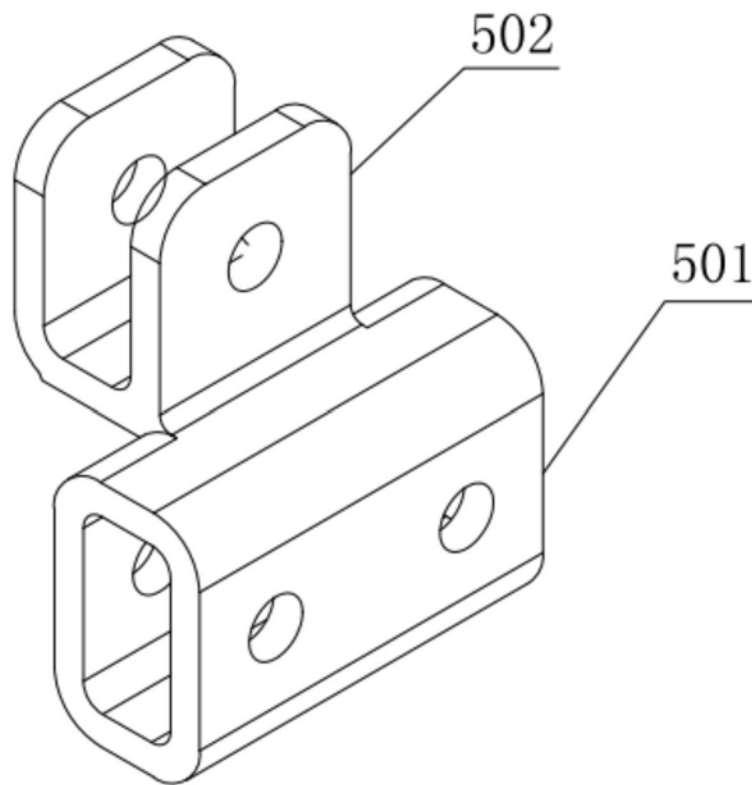


图7

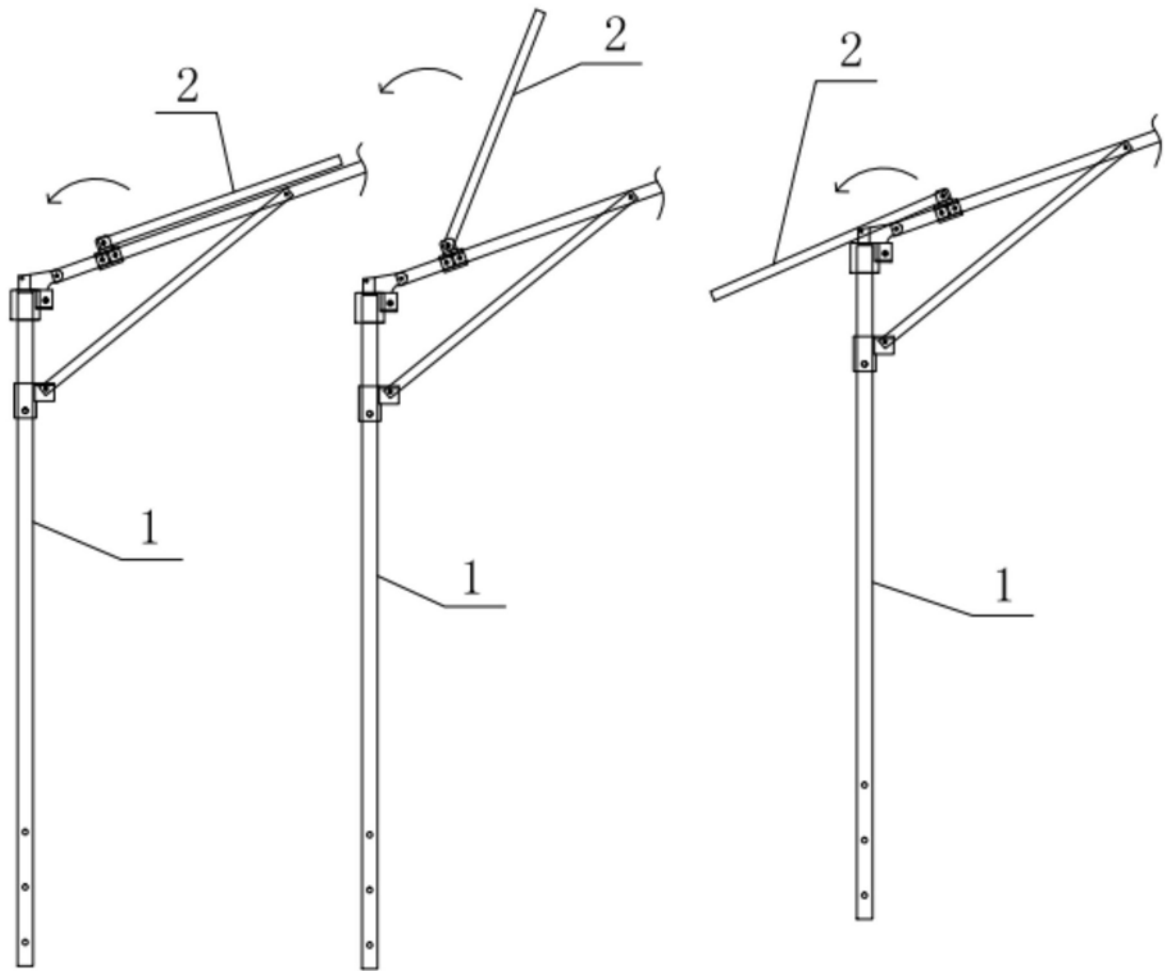


图8