



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217815938 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202222158083.X

H04N 5/225 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.16

(73) 专利权人 深圳市瀚晖威视科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道钟屋社区易尚三维产业楼1号楼804

(72) 发明人 裴瑞宏 蒋燕 王飞龙 韩畅

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504

专利代理师 罗炳锋

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

H02S 20/30 (2014.01)

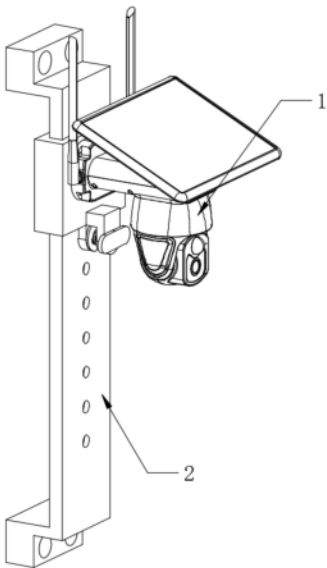
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

云台摄像机

(57) 摘要

本实用新型涉及摄像机技术领域，公开了云台摄像机，包括摄像机构，所述摄像机构的后侧设置有调节机构，所述摄像机构包括摄像头和太阳能充电板，所述太阳能充电板的下侧设置有连接支架，所述连接支架的一侧设置有安装支架，所述摄像头包括摄像头本体，所述摄像头本体的上侧设置有外壳体。本实用新型限位插杆移动可使得限位挡环和弹簧移动，限位挡环和弹簧使得弹簧被第二限位块压缩，滑动限位滑块使得限位滑块在安装板的前侧上下移动，当到达指定高度时松开把手可使得弹簧推动限位挡环移动，限位挡环移动使得限位插杆卡嵌在安装板上，从而使得工作人员将摄像机构的位置固定，大大方便了工作人员对摄像机构的高度调节。



1. 云台摄像机,包括摄像机构(1),其特征在于,所述摄像机构(1)的后侧设置有调节机构(2),所述摄像机构(1)包括摄像头(11)和太阳能充电板(12),所述太阳能充电板(12)的下侧设置有连接支架(121),所述连接支架(121)的一侧设置有安装支架(122),所述摄像头(11)包括摄像头本体(111),所述摄像头本体(111)的上侧设置有外壳体(112),所述外壳体(112)的后侧设置有安装基座(113),所述安装基座(113)的两侧均设置有信号接收杆(114)。

2. 根据权利要求1所述的云台摄像机,其特征在于,所述太阳能充电板(12)和连接支架(121)固定连接,所述连接支架(121)和安装支架(122)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的云台摄像机,其特征在于,所述安装支架(122)通过螺杆固定于外壳体(112)的上侧。

4. 根据权利要求1所述的云台摄像机,其特征在于,所述摄像头本体(111)和外壳体(112)固定连接,所述外壳体(112)和安装基座(113)固定连接,所述安装基座(113)和信号接收杆(114)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的云台摄像机,其特征在于,所述调节机构(2)包括安装板(21)、限位滑块(22)和限位插杆(23),所述限位滑块(22)的下侧设置有第一限位块(221),所述限位滑块(22)前侧的下端设置有第二限位块(222),所述限位插杆(23)的一端设置有把手(231),所述限位插杆(23)的中间设置有限位挡环(232),所述限位挡环(232)的一侧位于把手(231)的外侧设置有弹簧(233)。

6. 根据权利要求5所述的云台摄像机,其特征在于,所述限位滑块(22)和第一限位块(221)固定连接,所述限位滑块(22)和第二限位块(222)固定连接,所述限位滑块(22)和安装板(21)滑动连接。

7. 根据权利要求5所述的云台摄像机,其特征在于,所述限位插杆(23)和把手(231)固定连接,所述限位插杆(23)和限位挡环(232)固定连接。

8. 根据权利要求5所述的云台摄像机,其特征在于,所述限位挡环(232)和弹簧(233)固定连接,所述限位挡环(232)和弹簧(233)均卡嵌于第一限位块(221)和第二限位块(222)的中间位置。

云台摄像机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像机技术领域,具体是云台摄像机。

背景技术

[0002] 云台摄像机,就是带有云台的摄像机。它带有承载摄像机进行水平和垂直两个方向转动的装置,把摄像机装云台上能使摄像机从多个角度进行摄像。云台内装两个电动机。水平及垂直转动的角度大小可通过限位开关进行调整。

[0003] 而现有的云台摄像机在进行安装后往往不方便对摄像机进行位置移动和调节,非常不便于工作人员对摄像机的安装调试。因此,本领域技术人员提供了云台摄像机,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供云台摄像机,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] 云台摄像机,包括摄像机构,所述摄像机构的后侧设置有调节机构,所述摄像机构包括摄像头和太阳能充电板,所述太阳能充电板的下侧设置有连接支架,所述连接支架的一侧设置有安装支架,所述摄像头包括摄像头本体,所述摄像头本体的上侧设置有外壳体,所述外壳体的后侧设置有安装基座,所述安装基座的两侧均设置有信号接收杆。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述太阳能充电板和连接支架固定连接,所述连接支架和安装支架转动连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装支架通过螺杆固定于外壳体的上侧。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述摄像头本体和外壳体固定连接,所述外壳体和安装基座固定连接,所述安装基座和信号接收杆转动连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述调节机构包括安装板、限位滑块和限位插杆,所述限位滑块的下侧设置有第一限位块,所述限位滑块前侧的下端设置有第二限位块,所述限位插杆的一端设置有把手,所述限位插杆的中间设置有限位挡环,所述限位挡环的一侧位于把手的外侧设置有弹簧。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位滑块和第一限位块固定连接,所述限位滑块和第二限位块固定连接,所述限位滑块和安装板滑动连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位插杆和把手固定连接,所述限位插杆和限位挡环固定连接。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位挡环和弹簧固定连接,所述限位挡环和弹簧均卡嵌于第一限位块和第二限位块的中间位置。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0015] 1、使用螺杆贯穿安装支架可使得安装支架固定在外壳体的上侧,通过转动太阳能充电板可使得太阳能充电板的方向调节,太阳能充电板移动带动连接支架绕着安装支架转

动,从而方便工作人员的使用,通过摄像头本体可以起到监控作用,通过外壳体可以将摄像头本体的位置固定,通过安装基座可以方便的对外壳体进行固定,通过信号接收杆可以进行信号接收,方便工作人员的使用。

[0016] 2、使用螺杆贯穿安装板后固定在指定位置,将摄像机构通过螺杆贯穿安装基座后安装到限位滑块的前侧,拉动把手可使得限位插杆移动,限位插杆移动可使得限位挡环和弹簧移动,限位挡环和弹簧使得弹簧被第二限位块压缩,滑动限位滑块使得限位滑块在安装板的前侧上下移动,当到达指定高度时松开把手可使得弹簧推动限位挡环移动,限位挡环移动使得限位插杆卡嵌在安装板上,从而使得工作人员将摄像机构的位置固定,大大方便了工作人员对摄像机构的高度调节。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0018] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0019] 图1为云台摄像机的结构示意图;

[0020] 图2为云台摄像机的分解结构示意图;

[0021] 图3为云台摄像机中摄像机构的结构示意图;

[0022] 图4为云台摄像机中摄像头的结构示意图;

[0023] 图5为云台摄像机中调节机构的结构示意图。

[0024] 图中:1、摄像机构;11、摄像头;111、摄像头本体;112、外壳体;113、安装基座;114、信号接收杆;12、太阳能充电板;121、连接支架;122、安装支架;2、调节机构;21、安装板;22、限位滑块;221、第一限位块;222、第二限位块;23、限位插杆;231、把手;232、限位挡环;233、弹簧。

具体实施方式

[0025] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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1~5,本实用新型实施例中,云台摄像机,包括摄像机构1,摄像机构1的后侧设置有调节机构2,摄像机构1包括摄像头11和太阳能充电板12,太阳能充电板12的下侧设置有连接支架121,连接支架121的一侧设置有安装支架122,摄像头11包括摄像头本体

111,摄像头本体111的上侧设置有外壳体112,外壳体112的后侧设置有安装基座113,安装基座113的两侧均设置有信号接收杆114。

[0027] 在图1、2、3和4中:太阳能充电板12和连接支架121固定连接,连接支架121和安装支架122转动连接,安装支架122通过螺杆固定于外壳体112的上侧,摄像头本体111和外壳体112固定连接,外壳体112和安装基座113固定连接,安装基座113和信号接收杆114转动连接,使用螺杆贯穿安装支架122可使得安装支架122固定在外壳体112的上侧,通过转动太阳能充电板12可使得太阳能充电板12的方向调节,太阳能充电板12移动带动连接支架121绕着安装支架122转动,从而方便工作人员的使用,通过摄像头本体111可以起到监控作用,通过外壳体112可以将摄像头本体111的位置固定,通过安装基座113可以方便的对外壳体112进行固定,通过信号接收杆114可以进行信号接收,方便工作人员的使用。

[0028] 在图1、2和5中:调节机构2包括安装板21、限位滑块22和限位插杆23,限位滑块22的下侧设置有第一限位块221,限位滑块22前侧的下端设置有第二限位块222,限位插杆23的一端设置有把手231,限位插杆23的中间设置有限位挡环232,限位挡环232的一侧位于把手231的外侧设置有弹簧233,限位滑块22和第一限位块221固定连接,限位滑块22和第二限位块222固定连接,限位滑块22和安装板21滑动连接,限位插杆23和把手231固定连接,限位插杆23和限位挡环232固定连接,限位挡环232和弹簧233固定连接,限位挡环232和弹簧233均卡嵌于第一限位块221和第二限位块222的中间位置,使用螺杆贯穿安装板21后固定在指定位置,将摄像机构1通过螺杆贯穿安装基座113后安装到限位滑块22的前侧,拉动把手231可使得限位插杆23移动,限位插杆23移动可使得限位挡环232和弹簧233移动,限位挡环232和弹簧233使得弹簧233被第二限位块222压缩,滑动限位滑块22使得限位滑块22在安装板21的前侧上下移动,当到达指定高度时松开把手231可使得弹簧233推动限位挡环232移动,限位挡环232移动使得限位插杆23卡嵌在安装板21上,从而使得工作人员将摄像机构1的位置固定,大大方便了工作人员对摄像机构1的高度调节。

[0029] 本实用新型的工作原理:使用螺杆贯穿安装支架122可使得安装支架122固定在外壳体112的上侧,通过转动太阳能充电板12可使得太阳能充电板12的方向调节,太阳能充电板12移动带动连接支架121绕着安装支架122转动,从而方便工作人员的使用,通过摄像头本体111可以起到监控作用,通过外壳体112可以将摄像头本体111的位置固定,通过安装基座113可以方便的对外壳体112进行固定,通过信号接收杆114可以进行信号接收,方便工作人员的使用,使用螺杆贯穿安装板21后固定在指定位置,将摄像机构1通过螺杆贯穿安装基座113后安装到限位滑块22的前侧,拉动把手231可使得限位插杆23移动,限位插杆23移动可使得限位挡环232和弹簧233移动,限位挡环232和弹簧233使得弹簧233被第二限位块222压缩,滑动限位滑块22使得限位滑块22在安装板21的前侧上下移动,当到达指定高度时松开把手231可使得弹簧233推动限位挡环232移动,限位挡环232移动使得限位插杆23卡嵌在安装板21上,从而使得工作人员将摄像机构1的位置固定,大大方便了工作人员对摄像机构1的高度调节。

[0030] 以上所述的,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。

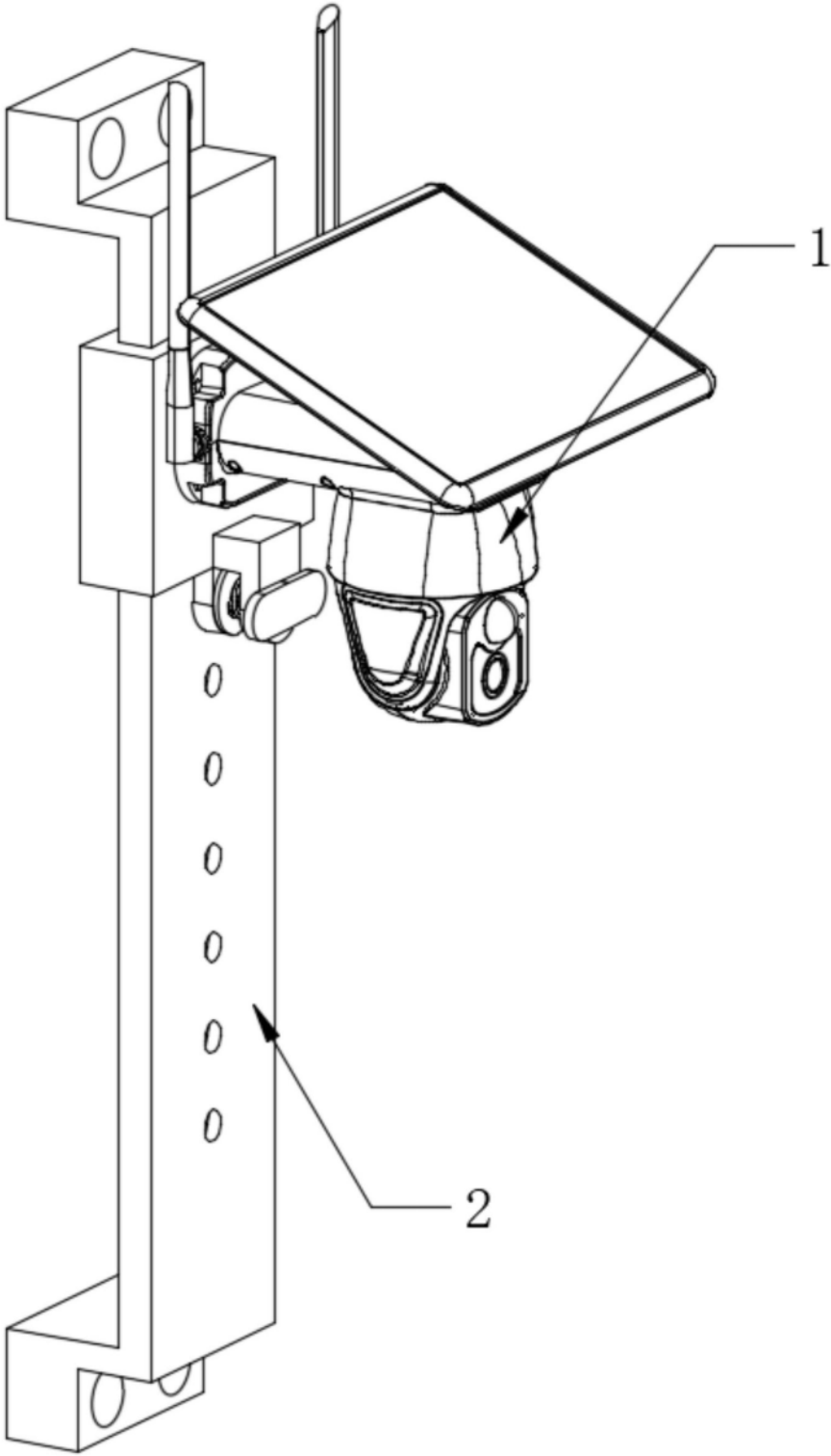


图1

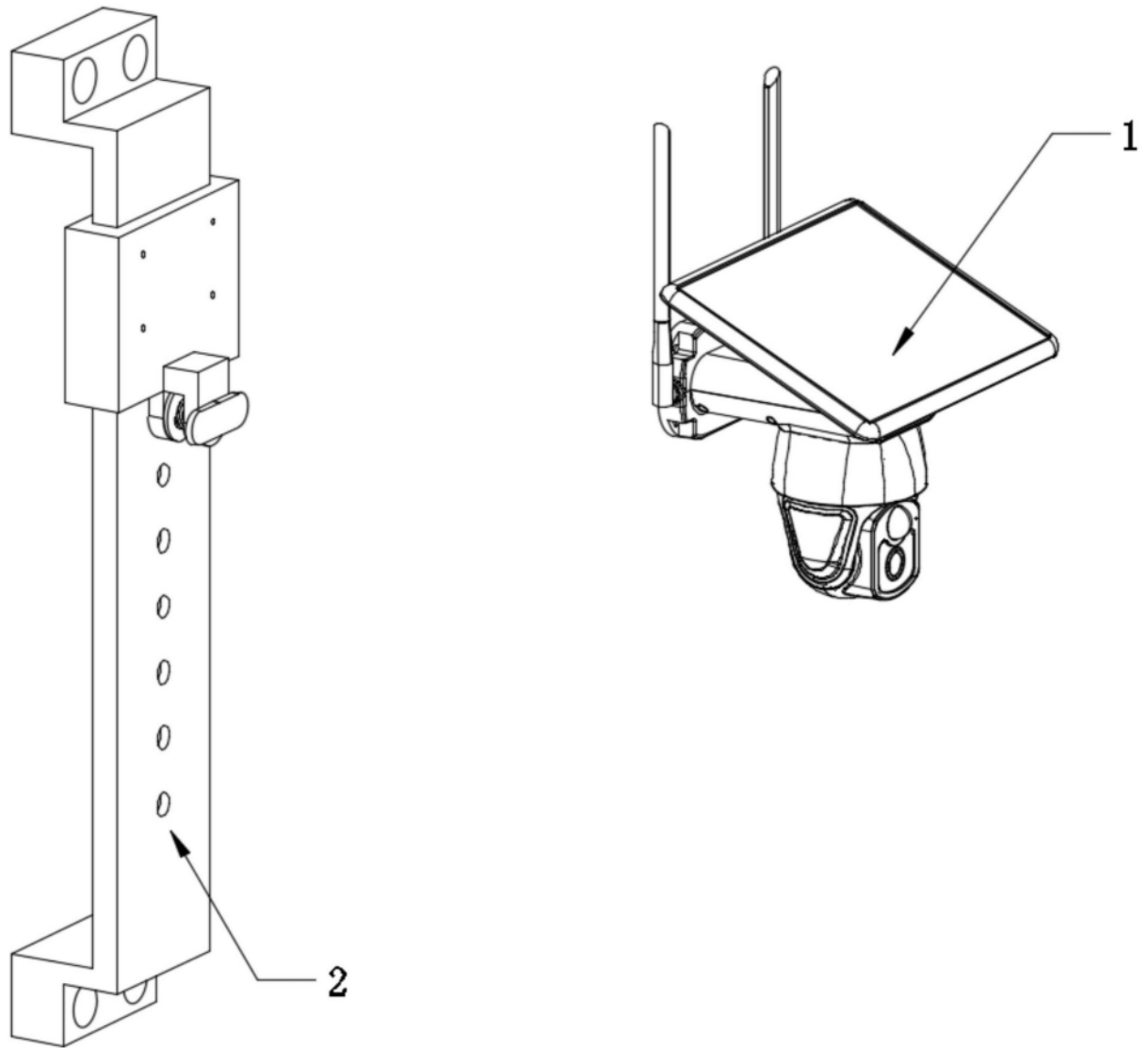


图2

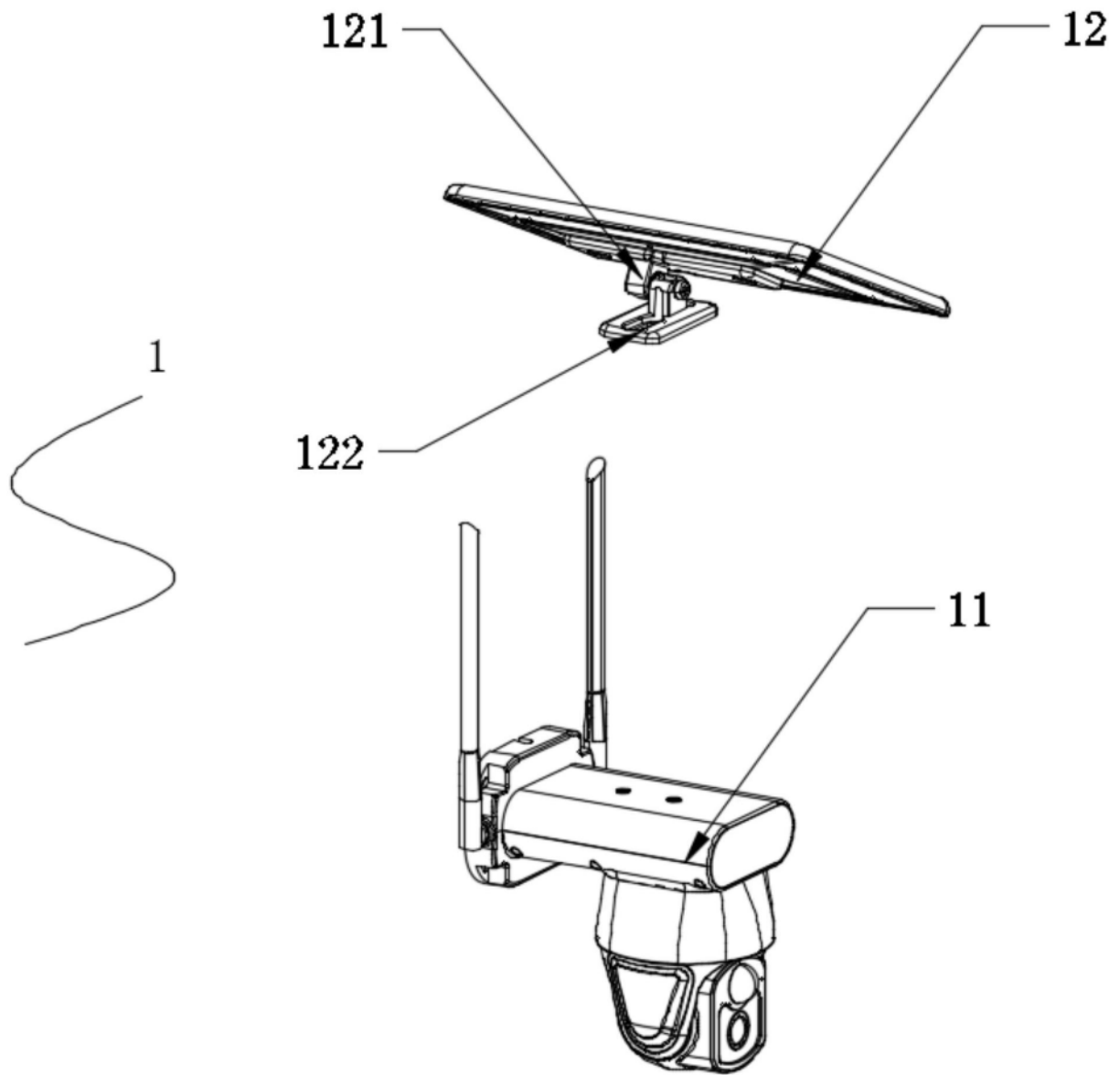


图3

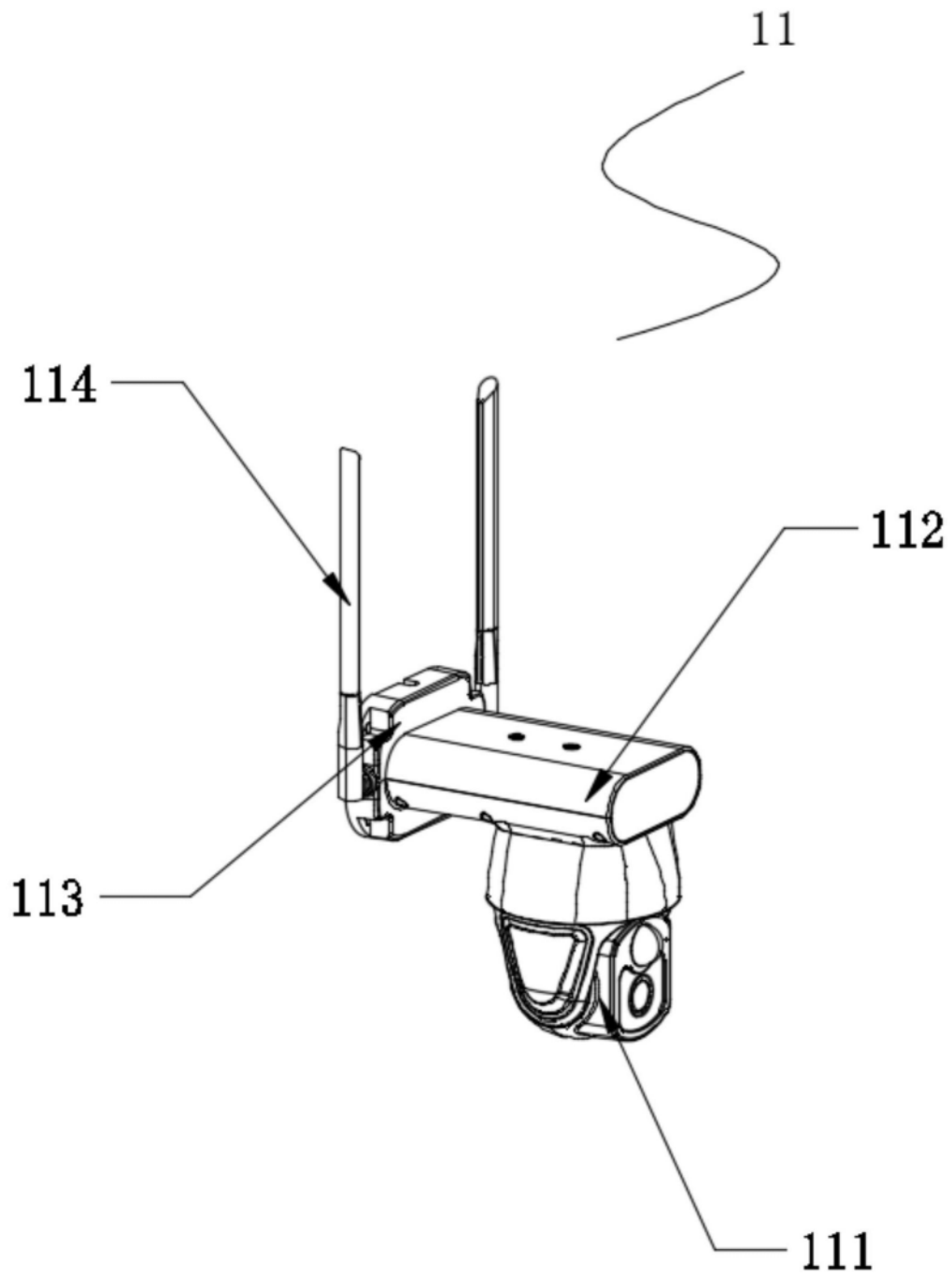


图4

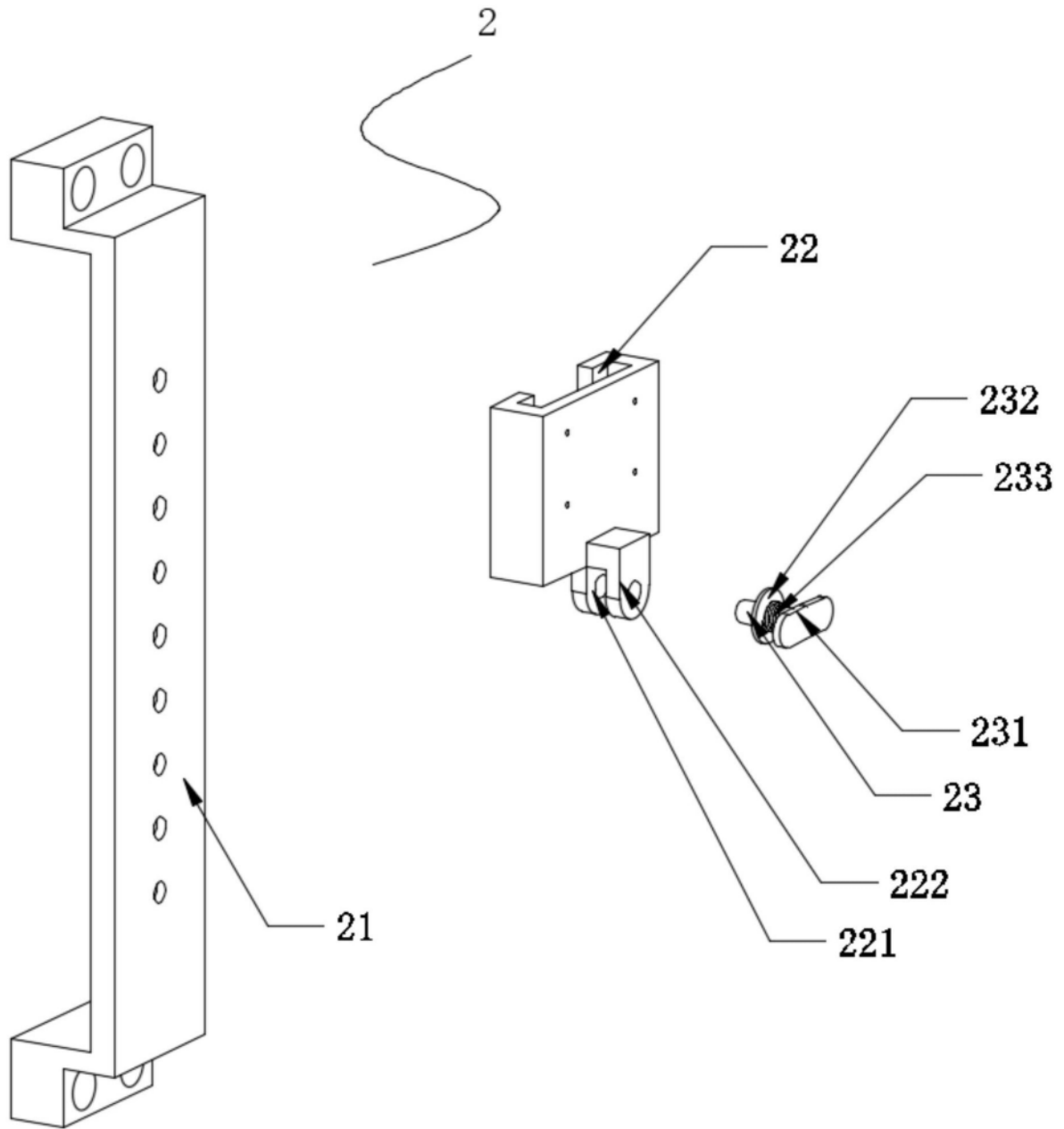


图5