(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 216345285 U
(45)授权公告日 2022.04.19

(21)申请号 202123112973.9

(22)申请日 2021.12.10

(73)专利权人 江苏慧业文人信息科技有限公司
地址 210046 江苏省南京市栖霞区文枢东路2号A10幢综合楼381室

(72)发明人 许靖

(74)专利代理机构 武汉仁合利泰专利代理事务所(特殊普通合伙) 42275
代理人 韩娜

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)

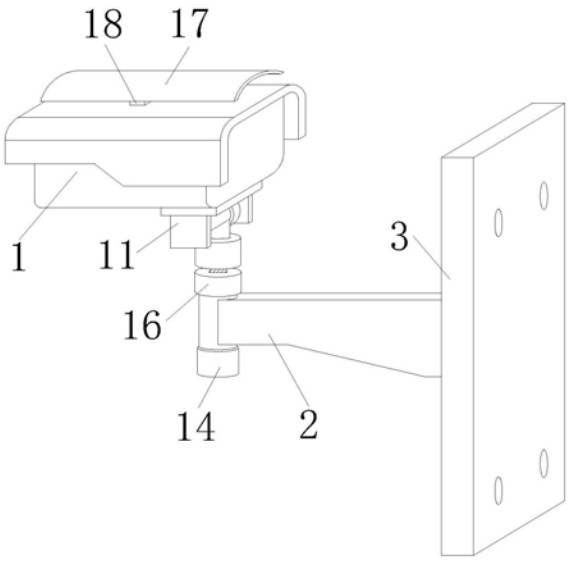
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种远程监控网络信息安全摄像头

(57)摘要

本申请公开了一种远程监控网络信息安全摄像头，包括摄像头主体、支撑板和安装板；所述支撑板靠近安装板一侧前后端皆固定有固定螺栓。通过支撑板与安装板的可拆分式设计，以此可以将摄像头主体从安装板上拆分后，单独取下进行检修，且通过限位块和限位框辅助配合，对支撑板进行加固，使得支撑板与安装板连接更加稳定牢固，从而保证了摄像头主体的使用时的稳定性，方便根据监控需要，对摄像头主体安装时的角度进行调整，大大提高了摄像头主体的适用性，使得鸟类飞禽落在防护板上后，无法稳定站立，从而避免因鸟类飞禽落在摄像头主体上活动，影响摄像头主体的正常拍摄，提高了摄像头主体使用时的稳定性。



CN 216345285 U

1.一种远程监控网络信息安全摄像头,其特征在于:包括摄像头主体(1)、支撑板(2)和安装板(3);所述支撑板(2)靠近安装板(3)一侧前后端皆固定有固定螺栓(4),所述固定螺栓(4)内部滑动套接有固定套板(5),且固定套板(5)侧边皆固定在安装板(3)上,所述固定套板(5)侧边的固定螺栓(4)上皆螺纹套接有固定螺母(6),所述支撑板(2)靠近安装板(3)一侧上下端皆固定有限位块(7),所述限位块(7)外侧皆套设有限位框(8),所述限位框(8)靠近安装板(3)的一侧皆对称固定有滑块(9),所述安装板(3)内部皆开设有与滑块(9)滑动连接的滑槽(10),所述支撑板(2)与摄像头主体(1)之间设置有调节结构,所述摄像头主体(1)顶端设置有防护结构。

2.根据权利要求1所述的一种远程监控网络信息安全摄像头,其特征在于:所述调节结构包括横支撑杆(11)和竖支撑杆(14),所述摄像头主体(1)底端固定有横支撑杆(11),且横支撑杆(11)上转动套设有第一套块(12),所述第一套块(12)侧边的横支撑杆(11)上皆螺纹套接有第一夹块(13),所述竖支撑杆(14)上转动套设有第二套块(15),所述第二套块(15)顶端的竖支撑杆(14)上螺纹套接有第二夹块(16)。

3.根据权利要求1所述的一种远程监控网络信息安全摄像头,其特征在于:所述防护结构包括防护板(17),所述摄像头主体(1)顶端设置有防护板(17),所述防护板(17)底端中心位置处固定有移动块(20),且移动块(20)内部滑动连接有移动套块(21),所述移动套块(21)顶端和防护板(17)底端之间对称固定有弹簧(22),所述移动套块(21)底端固定有转动球(19),且转动球(19)与移动块(20)底端滑动连接,所述转动球(19)底端转动套设有固定套块(18),且固定套块(18)固定在摄像头主体(1)顶端。

4.根据权利要求1所述的一种远程监控网络信息安全摄像头,其特征在于:所述固定螺栓(4)内皆开设有与固定套板(5)配合的通孔,所述固定螺母(6)侧边的固定螺栓(4)上皆套设有防松垫圈。

5.根据权利要求1所述的一种远程监控网络信息安全摄像头,其特征在于:所述限位块(7)到滑槽(10)外端之间的高度皆大于限位框(8)的高度,所述限位框(8)皆设置为与限位块(7)配合的横向放置的“U”形。

6.根据权利要求1所述的一种远程监控网络信息安全摄像头,其特征在于:所述限位块(7)皆为磁块,所述限位框(8)皆为铁板,所述滑槽(10)皆设置为与滑块(9)配合的横向放置的“凸”形。

7.根据权利要求2所述的一种远程监控网络信息安全摄像头,其特征在于:所述横支撑杆(11)设置为横向放置的“工”字形,所述竖支撑杆(14)设置为“工”字形,所述第一套块(12)和第二套块(15)内部皆分别开设有与横支撑杆(11)和竖支撑杆(14)配合的转动孔。

8.根据权利要求3所述的一种远程监控网络信息安全摄像头,其特征在于:所述防护板(17)设置为与摄像头主体(1)配合的弧形,所述防护板(17)的长度小于摄像头主体(1)的长度,所述防护板(17)的宽度小于摄像头主体(1)的宽度。

9.根据权利要求3所述的一种远程监控网络信息安全摄像头,其特征在于:所述固定套块(18)内部开设有与转动球(19)配合的弧形槽,所述固定套块(18)和移动套块(21)的高度之和大于防护板(17)的高度。

10.根据权利要求3所述的一种远程监控网络信息安全摄像头,其特征在于:所述移动块(20)底端开设有与转动球(19)配合的通孔,所述移动套块(21)的长度皆大于通孔的长度。

一种远程监控网络信息安全摄像头

技术领域

[0001] 本申请涉及摄像头，尤其是一种远程监控网络信息安全摄像头。

背景技术

[0002] 远程监控从字面上理解可以分为“监”和“控”两部分，其中“监”是指通过网络获得信息为主：而“控”是指通过网络对远程计算机进行操作的方法，对远程计算机进行重新启动、关机等操作，还包括对远端计算机进行日常设置的工作。

[0003] 许多远程监控网络信息安全的摄像头在使用时，需要根据监控范围需要，将摄像头架设在指定高度的墙体或者建筑体上，安装完成后，由于摄像头较高，在后续的检修时，因摄像头无法与安装板拆分，需要维修人员攀爬至所需高度进维修，降低了摄像头使用时维护的便捷性和安全性。因此，针对上述问题提出一种远程监控网络信息安全摄像头。

发明内容

[0004] 在本实施例中提供了一种远程监控网络信息安全摄像头用于解决现有技术中的摄像头无法拆分取下检修的问题。

[0005] 根据本申请的一个方面，提供了一种远程监控网络信息安全摄像头，包括摄像头主体、支撑板和安装板；所述支撑板靠近安装板一侧前后端皆固定有固定螺栓，所述固定螺栓内部滑动套接有固定套板，且固定套板侧边皆固定在安装板上，所述固定套板侧边的固定螺栓上皆螺纹套接有固定螺母，所述支撑板靠近安装板一侧上下端皆固定有限位块，所述限位块外侧皆套设有限位框，所述限位框靠近安装板的一侧皆对称固定有滑块，所述安装板内部皆开设有与滑块滑动连接的滑槽，所述支撑板与摄像头主体之间设置有调节结构，所述摄像头主体顶端设置有防护结构。

[0006] 进一步地，所述调节结构包括横支撑杆和竖支撑杆，所述摄像头主体底端固定有横支撑杆，且横支撑杆上转动套设有第一套块，所述第一套块侧边的横支撑杆上皆螺纹套接有第一夹块，所述竖支撑杆上转动套设有第二套块，所述第二套块顶端的竖支撑杆上螺纹套接有第二夹块。

[0007] 进一步地，所述防护结构包括防护板，所述摄像头主体顶端设置有防护板，所述防护板底端中心位置处固定有移动块，且移动块内部滑动连接有移动套块，所述移动套块顶端和防护板底端之间对称固定有弹簧，所述移动套块底端固定有转动球，且转动球与移动块底端滑动连接，所述转动球底端转动套设有固定套块，且固定套块固定在摄像头主体顶端。

[0008] 进一步地，所述固定螺栓内皆开设有与固定套板配合的通孔，所述固定螺母侧边的固定螺栓上皆套设有防松垫圈。

[0009] 进一步地，所述限位块到滑槽外端之间的高度皆大于限位框的高度，所述限位框皆设置为与限位块配合的横向放置的“U”形。

[0010] 进一步地，所述限位块皆为磁块，所述限位框皆为铁板，所述滑槽皆设置为与滑块

配合的横向放置的“凸”形。

[0011] 进一步地，所述横支撑杆设置为横向放置的“工”字形，所述竖支撑杆设置为“工”字形，所述第一套块和第二套块内部皆分别开设有与横支撑杆和竖支撑杆配合的转动孔。

[0012] 进一步地，所述防护板设置为与摄像头主体配合的弧形，所述防护板的长度小于摄像头主体的长度，所述防护板的宽度小于摄像头主体的宽度。

[0013] 进一步地，所述固定套块内部开设有与转动球配合的弧形槽，所述固定套块和移动套块的高度之和大于防护板的高度。

[0014] 进一步地，所述移动块底端开设有与转动球配合的通孔，所述移动套块的长度皆大于通孔的长度。

[0015] 通过本申请上述实施例，采用了可拆分式连接结构，使得摄像头主体与安装板之间可以单独拆分，从而使得安装板安装固定后，可以将摄像头主体单独取下检修，使得摄像头主体在使用时检修更加方便，解决了现有的摄像头无法拆分取下检修的问题，提高了摄像头检修时的安全性和便捷性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例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本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本申请一种实施例的结构立体示意图；

[0018] 图2为本申请一种实施例的局部结构俯视剖面示意图；

[0019] 图3为本申请一种实施例的局部结构正视剖面示意图；

[0020] 图4为本申请一种实施例的防护板的结构正视剖面示意图。

[0021] 图中：1、摄像头主体；2、支撑板；3、安装板；4、固定螺栓；5、固定套板；6、固定螺母；7、限位块；8、限位框；9、滑块；10、滑槽；11、横支撑杆；12、第一套块；13、第一夹块；14、竖支撑杆；15、第二套块；16、第二夹块；17、防护板；18、固定套块；19、转动球；20、移动块；21、移动套块；22、弹簧。

具体实施方式

[0022] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都应当属于本申请保护的范围。

[0023] 需要说明的是，本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请的实施例。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清

楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0024] 在本申请中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例，并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位，或以特定方位进行构造和操作。

[0025] 并且，上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外，还可能用于表示其他含义，例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0026] 此外，术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如，可以是固定连接，可拆卸连接，或整体式构造；可以是机械连接，或电连接；可以是直接相连，或者是通过中间媒介间接相连，又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0027] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0028] 本实施例中的摄像头可以适用于信息安全监管设备，例如，在本实施例提供了如下一种远程监控网络信息安全摄像头，本实施例中的摄像头可以用于一种基于计算机远程监控的信息安全监管设备。

[0029] 包括：安装机构；所述安装机构的内部左右两侧分别安装有三个固定机构，且固定机构的固定件通过螺丝与安装机构的安装箱体固定连接；所述固定机构内部安装有滑动机构，且滑动机构的滑动件的T型槽内部插入有固定件；所述滑动机构的后方安装有锁定机构，且两个锁定机构的安装件通过螺丝与滑动件固定连接，所述安装机构包括有：安装箱体，安装箱体为矩形结构，且安装箱体的后端开设有圆角矩形通孔；箱门，箱门为矩形结构，且箱门的内部安装有玻璃，并且箱门通过铰链与安装箱体连接，所述固定机构包括有：固定件，固定件为T型结构，且固定件的前端设有矩形凸起，并且固定件的内部开设有两个螺孔；弹性件A，弹性件A为Z型板状结构，且弹性件A采用弹性金属材质，并且弹性件A固定连接在固定件矩形凸起的后端，所述滑动机构包括有：滑动件，滑动件为矩形板状结构，且滑动件的内部开设有圆形矩形透气孔；所述滑动件的左右两侧设有矩形凸起，且滑动件的矩形凸起内部开设有T型槽；所述滑动件的前端设有矩形挡板，且滑动件的后方设有矩形凸起，并且滑动件的矩形凸起内部开设有圆形通。

[0030] 上述信息安全监管设备为中国实用新型专利申请号：，可以用于本申请中的摄像头的控制。

[0031] 当然本实施例也可以用于其他信息安全监管设备。在此不再一一赘述，下面对本申请实施例的摄像头进行介绍。

[0032] 请参阅图1-4所示，一种远程监控网络信息安全摄像头，包括摄像头主体1、支撑板2和安装板3；支撑板2靠近安装板3一侧前后端皆固定有固定螺栓4，固定螺栓4内部滑动套接有固定套板5，且固定套板5侧边皆固定在安装板3上，固定套板5侧边的固定螺栓4上皆螺纹套接有固定螺母6，支撑板2靠近安装板3一侧上下端皆固定有限位块7，限位块7外侧皆套设有限位框8，限位框8靠近安装板3的一侧皆对称固定有滑块9，安装板3内部皆开设有与滑块9滑动连接的滑槽10，支撑板2与摄像头主体1之间设置有调节结构，摄像头主体1顶端设

置有防护结构，通过可拆分式连接结构，使得摄像头主体1与安装板3之间可以单独拆分，从而使得安装板3安装固定后，可以将摄像头主体1单独取下检修；

[0033] 调节结构包括横支撑杆11和竖支撑杆14，摄像头主体1底端固定有横支撑杆11，且横支撑杆11上转动套设有第一套块12，第一套块12侧边的横支撑杆11上皆螺纹套接有第一夹块13，竖支撑杆14上转动套设有第二套块15，第二套块15顶端的竖支撑杆14上螺纹套接有第二夹块16，方便根据安装的具体情况，对摄像头主体1的安装角度进行调整；防护结构包括防护板17，摄像头主体1顶端设置有防护板17，防护板17底端中心位置处固定有移动块20，且移动块20内部滑动连接有移动套块21，移动套块21顶端和防护板17底端之间对称固定有弹簧22，移动套块21底端固定有转动球19，且转动球19与移动块20底端滑动连接，转动球19底端转动套设有固定套块18，且固定套块18固定在摄像头主体1顶端，通过防护板17的活动式设计，避免因鸟类飞禽落在摄像头主体1上活动，影响摄像头主体1的正常拍摄；

[0034] 固定螺栓4内皆开设有与固定套板5配合的通孔，固定螺母6侧边的固定螺栓4上皆套设有防松垫圈，方便固定套板5套接在固定螺栓4上，且增大固定螺母6与固定螺栓4之间连接的牢固度；限位块7到滑槽10外端之间的高度皆大于限位框8的高度，限位框8皆设置为与限位块7配合的横向放置的“U”形，保证限位框8可以移动至与限位块7完全错位，从而方便拆分摄像头主体1；限位块7皆为磁块，限位框8皆为铁板，滑槽10皆设置为与滑块9配合的横向放置的“凸”形，使得限位框8移动至限位块7外侧后，可以在吸力的作用下，固定在限位块7外侧，以此对限位块7限位固定；横支撑杆11设置为横向放置的“工”字形，竖支撑杆14设置为“工”字形，第一套块12和第二套块15内部皆分别开设有与横支撑杆11和竖支撑杆14配合的转动孔，方便第一套块12与横支撑杆11、第二套块15与竖支撑杆14分离，也方便第一套块12和第二套块15转动；防护板17设置为与摄像头主体1配合的弧形，防护板17的长度小于摄像头主体1的长度，防护板17的宽度小于摄像头主体1的宽度，方便防护板17对摄像头主体1顶端进行保护，也避免防护板17影响摄像头主体1的正常使用；固定套块18内部开设有与转动球19配合的弧形槽，固定套块18和移动套块21的高度之和大于防护板17的高度，避免防护板17与摄像头主体1接触；移动块20底端开设有与转动球19配合的通孔，移动套块21的长度皆大于通孔的长度，方便移动块20在转动球19上移动，也避免移动套块21移出移动块20内部。

[0035] 本申请在使用时，当使用摄像头主体1时，通过螺钉将安装板3固定在建筑体上，然后拧动第一夹块13和第二夹块16，使得第一夹块13和第二夹块16对第一套块12和第二套块15的夹紧固定解除，即可在第一夹块13和第二套块15的配合下，水平转动摄像头主体1，通过横支撑杆11和第一套块12的配合下竖向转动摄像头主体1，从而可以对摄像头主体1的放置角度进行调整，调整完成后，再次拧动第一套块12和第二夹块16重新对第一套块12和第二套块15夹紧固定即可，当需要单独检修摄像头主体1时，拧动固定螺母6，使得固定螺母6对固定套板5的压紧固定解除，再向外侧推动限位框8，使得限位框8移动至与限位块7错位，即可限位框8对限位块7的限位解除，然后将固定套板5从固定螺栓4上取下即可，检修完成后，将固定套板5重新套接在固定螺栓4上，然后将固定螺母6拧动至固定螺栓4上并对固定套板5压紧固定，然后将限位框8拉动至限位块7外侧，即可通过限位框8对限位块7辅助加固，当有鸟类落在防护板17上时，防护板17受到压力后，压缩弹簧22，带动移动套块21在转动球19上移动，通过弹簧22形变产生导致反向作用下，推动防护板17，即可使得防护板17活

动，且防护板17受到的压力不对称时，防护板17会在压力的作用下，通过移动套块21和移动块20，带动转动球19在固定套块18内部转动，即可使得防护板17倾斜，避免鸟类停留。

[0036] 本申请的有益之处在于：

[0037] 1.本申请操作简单，通过支撑板2与安装板3的可拆分式设计，以此可以将摄像头主体1从安装板3上拆分后，单独取下进行检修，且通过限位块7和限位框8辅助配合，对支撑板2进行加固，使得支撑板2与安装板3连接更加稳定牢固，从而保证了摄像头主体1的使用时的稳定性；

[0038] 2.本申请结构合理，通过摄像头主体1的可调节式设计，可以对摄像头主体1的放置横向和竖向角度进行调整，方便根据监控需要，对摄像头主体1安装时的角度进行调整，大大提高了摄像头主体1的适用性；

[0039] 3.本申请结构合理，通过防护板17的活动式设计，使得鸟类飞禽落在防护板17上后，无法稳定站立，从而避免因鸟类飞禽落在摄像头主体1上活动，影响摄像头主体1的正常拍摄，提高了摄像头主体1使用时的稳定性。

[0040] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术，本领域技术人员完全可以实现，无需赘言，本申请保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0041] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已，并不用于限制本申请，对于本领域的技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的保护范围之内。

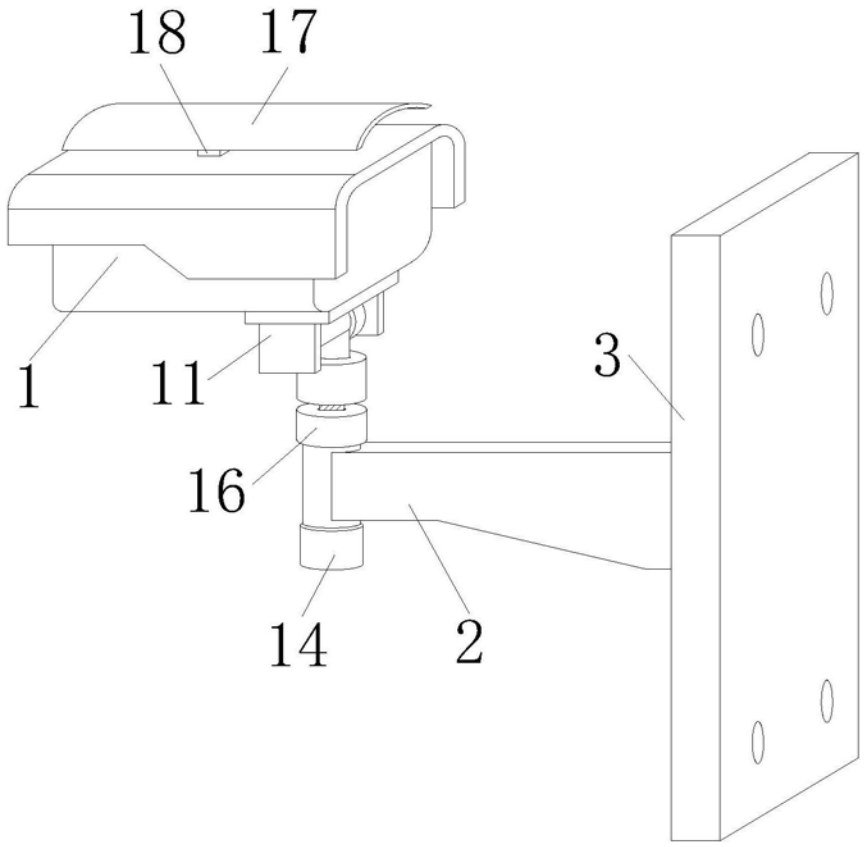


图1

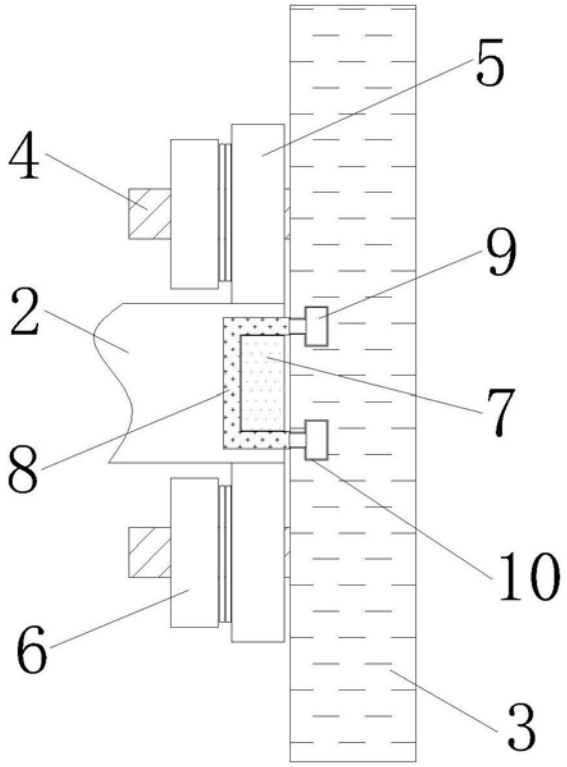


图2

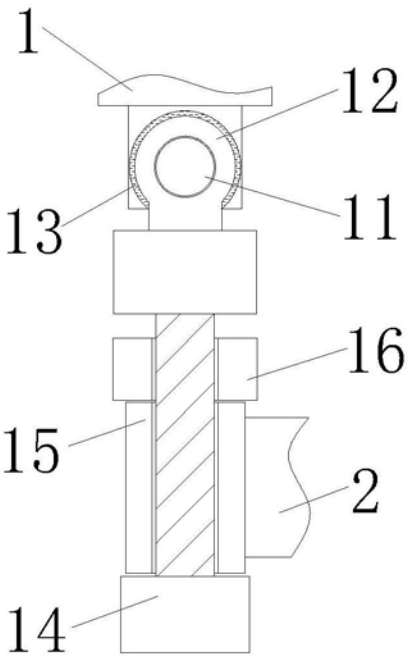


图3

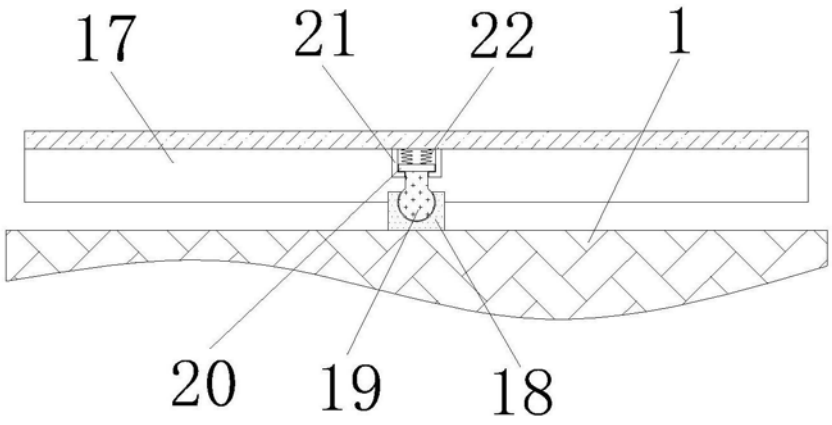


图4