(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 210398316 U
(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921278126.X
(22)申请日 2019.08.08
(73)专利权人 湖南郴州汽车运输集团有限责任公司
地址 423000 湖南省郴州市北湖区燕泉南路11号401-403房
(72)发明人 沈妙昌
(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530
代理人 江婷
(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
H04N 5/232(2006.01)

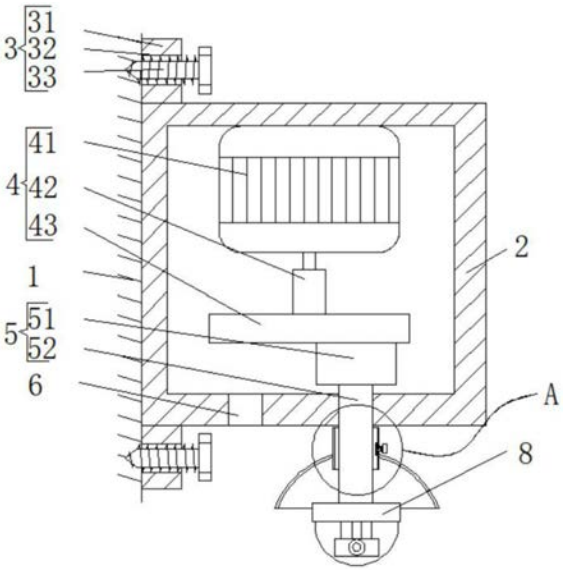
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于调节的信息通信监控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的信息通信监控装置，包括墙体，所述墙体侧壁上安装有箱体，本实用新型的有益效果是：本实用新型提供了一种便于调节的信息通信监控装置，通过箱体内伺服电机输出端连接的转动杆，转动杆固定连接圆盘，圆盘上固定安装有电动伸缩杆底座，即使得便于对摄像头多角度及高度进行调节，并通过防护套筒侧壁上螺纹连接的螺栓二，螺栓二一端转动连接有弧形夹板，转动螺栓二进行拧紧，对其与防护套筒固定连接的防护罩进行固定限位，与现有的装置相比，本装置结构简单，操作便捷，便于对摄像头进行多角度调节，且对摄像头进行一定的防护，使得提升了监控设备的灵活性，并提高了监控装置的监控效果和实用性能。



CN 210398316 U

1.一种便于调节的信息通信监控装置,其特征在于,包括墙体(1),所述墙体(1)侧壁上安装有箱体(2),所述箱体(2)两端侧壁上安装有固定机构(3),所述箱体(2)顶端内壁上安装有转动机构(4),所述转动机构(4)下端安装有伸缩机构(5),所述伸缩机构(5)下端箱体(2)底端侧壁上开设有圆环槽(6),所述圆环槽(6)下端伸缩机构(5)上安装有防护机构(7),所述防护机构(7)下端安装有摄像头(8)。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节的信息通信监控装置,其特征在于,所述固定机构(3)包括两个固定板(31),所述箱体(2)两端侧壁上均垂直固定连接有固定板(31),且两个所述固定板(31)上均对称开设有螺纹孔一(32),两个所述螺纹孔一(32)均螺纹连接有螺栓一(33)。

3.根据权利要求1所述的一种便于调节的信息通信监控装置,其特征在于,所述转动机构(4)包括伺服电机(41),所述伺服电机(41)底端垂直固定安装在箱体(2)顶端内壁上,所述箱体(2)输出端固定连接有转动杆(42),且所述转动杆(42)另一端垂直固定连接有圆盘(43)。

4.根据权利要求1所述的一种便于调节的信息通信监控装置,其特征在于,所述伸缩机构(5)包括电动伸缩杆底座(51),所述电动伸缩杆底座(51)底端垂直固定连接在圆盘(43)另一端侧壁上,且所述电动伸缩杆底座(51)输出端固定连接有伸缩杆(52),且所述伸缩杆(52)另一端垂直穿过圆环槽(6)固定安装在摄像头(8)上端。

5.根据权利要求1所述的一种便于调节的信息通信监控装置,其特征在于,所述防护机构(7)包括防护套筒(72),所述防护套筒(72)外侧壁上固定套设安装有防护罩(71),且所述防护套筒(72)内侧壁套设安装在伸缩杆(52)侧壁上,且所述防护套筒(72)侧壁上开设有螺纹孔二(73),且所述螺纹孔二(73)螺纹连接有螺栓二(74),所述螺栓二(74)一端螺纹连接穿过螺纹孔二(73)转动连接有弧形夹板(75)。

一种便于调节的信息通信监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便于调节的信息通信监控装置，属于监控技术领域。

背景技术

[0002] 随着我国的快速发展，安防方面也越来越受到重视，为了对我国人民的生命财产进行有效的保护，在一些交通要道、居民小区、商场、停车场以及学校等众多公共场所都会安装有安防监控设备，可以有效地防止一些不法分子进行一些违法性行为。

[0003] 而现有的监控装置大多是通过螺钉螺纹连接固定安装在杆子上或者墙壁上，尽管一些监控装置上的摄像头可以转动一定的角度，但是转动的角度较小，且并不能对其监控的高度进行调节，在恶劣的天气环境下并没有较好的防护结构，导致其现有的监控设备的灵活性较低，不能进行很好的监控，从而影响了监控装置的正常监控，使得装置的实用性减低，针对以上问题，我们提出一种便于调节的信息通信监控装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种便于调节的信息通信监控装置，以解决上述背景技术中提到的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 一种便于调节的信息通信监控装置，包括墙体，所述墙体侧壁上安装有箱体，所述箱体两端侧壁上安装有固定机构，所述箱体顶端内壁上安装有转动机构，所述转动机构下端安装有伸缩机构，所述伸缩机构下端箱体底端侧壁上开设有圆环槽，所述圆环槽下端伸缩机构上安装有防护机构，所述防护机构下端安装有摄像头。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述固定机构包括两个固定板，所述箱体两端侧壁上均垂直固定连接有固定板，且两个所述固定板上均对称开设有螺纹孔一，两个所述螺纹孔一均螺纹连接有螺栓一。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述转动机构包括伺服电机，所述伺服电机底端垂直固定安装在箱体顶端内壁上，所述箱体输出端固定连接有转动杆，且所述转动杆另一端垂直固定连接有圆盘。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述伸缩机构包括电动伸缩杆底座，所述电动伸缩杆底座底端垂直固定连接在圆盘另一端侧壁上，且所述电动伸缩杆底座输出端固定连接有伸缩杆，且所述伸缩杆另一端垂直穿过圆环槽固定安装在摄像头上端。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述防护机构包括防护套筒，所述防护套筒外侧壁上固定套设安装有防护罩，且所述防护套筒内侧壁套设安装在伸缩杆侧壁上，且所述防护套筒侧壁上开设有螺纹孔二，且所述螺纹孔二螺纹连接有螺栓二，所述螺栓二一端螺纹连接穿过螺纹孔二固定连接有弧形夹板。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供了一种便于调节的信息通信监控装置，通过箱体两端侧壁对称固定有两个固定板，固定板上开设的螺纹孔一与螺栓一螺纹连

接固定安装在墙体上，并通过箱体内伺服电机输出端连接的转动杆，转动杆固定连接圆盘，圆盘上固定安装有电动伸缩杆底座，即使得便于对摄像头多角度及高度进行调节，并通过防护套筒侧壁上螺纹连接的螺栓二，螺栓二一端转动连接有弧形夹板，转动螺栓二进行拧紧，对其与防护套筒固定连接的防护罩进行固定限位，与现有的装置相比，本装置结构简单，操作便捷，便于对摄像头进行多角度调节，且对摄像头进行一定的防护，使得提升了监控设备的灵活性，并提高了监控装置的监控效果和实用性能。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的主视结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型的箱体底端局部结构示意图

[0016] 图4是本实用新型A的放大结构示意图。

[0017] 图中：1、墙体；2、箱体；3、固定机构；31、固定板；32、螺纹孔一；33、螺栓一；4、转动机构；41、伺服电机；42、转动杆；43、圆盘；5、伸缩机构；51、电动伸缩杆底座；52、伸缩杆；6、圆环槽；7、防护机构；71、防护罩；72、防护套筒；73、螺纹孔二；74、螺栓二；75、弧形夹板；8、摄像头。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例

[0020] 如图1-3所示，本实用新型一种便于调节的信息通信监控装置，包括墙体1，墙体1侧壁上安装有箱体2，箱体2两端侧壁上安装有固定机构3，箱体2顶端内壁上安装有转动机构4，转动机构4下端安装有伸缩机构5，伸缩机构5下端箱体2底端侧壁上开设有圆环槽6，圆环槽6下端伸缩机构5上安装有防护机构7，防护机构7下端安装有摄像头8。

[0021] 其中，固定机构3包括两个固定板31，箱体2两端侧壁上均垂直固定连接有固定板31，且两个固定板31上均对称开设有螺纹孔一32，两个螺纹孔一32均螺纹连接有螺栓一33。

[0022] 其中，转动机构4包括伺服电机41，伺服电机41底端垂直固定安装在箱体2顶端内壁上，箱体2输出端固定连接有转动杆42，且转动杆42另一端垂直固定连接有圆盘43。

[0023] 其中，伸缩机构5包括电动伸缩杆底座51，电动伸缩杆底座51底端垂直固定连接在圆盘43另一端侧壁上，且电动伸缩杆底座51输出端固定连接有伸缩杆52，且伸缩杆52另一端垂直穿过圆环槽6固定安装在摄像头8上端。

[0024] 其中，防护机构7包括防护套筒72，防护套筒72外侧壁上固定套设安装有防护罩71，且防护套筒72内侧壁套设安装在伸缩杆52侧壁上，且防护套筒72侧壁上开设有螺纹孔二73，且螺纹孔二73螺纹连接有螺栓二74，螺栓二74一端螺纹连接穿过螺纹孔二73转动连接有弧形夹板75。

[0025] 具体的，本实用新型使用时，首先将伺服电机41和电动伸缩杆底座51均接通电源，

并将箱体2两端侧壁对称固定有两个固定板31，固定板31上开设的螺纹孔32一与螺栓一33螺纹连接固定安装在墙体1上，启动伺服电机41和电动伸缩杆底座51，伺服电机41输出端连接的转动杆42，转动杆42固定连接圆盘43，圆盘43上固定安装有电动伸缩杆底座51，即带动圆盘43进行转动和伸缩杆52进行伸缩，使得便于对摄像头8多角度及高度进行调节，并通过防护套筒72侧壁上螺纹连接的螺栓二74，螺栓二74一端转动连接有弧形夹板75，转动螺栓二74进行拧紧，对其与防护套筒72固定连接的防护罩71进行固定限位，与现有的装置相比，本装置结构简单，操作便捷，便于对摄像头进行多角度调节，且对摄像头进行一定的防护，使得提升了监控设备的灵活性，并提高了监控装置的监控效果和实用性能，直至完成全部工作顺序。

[0026] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

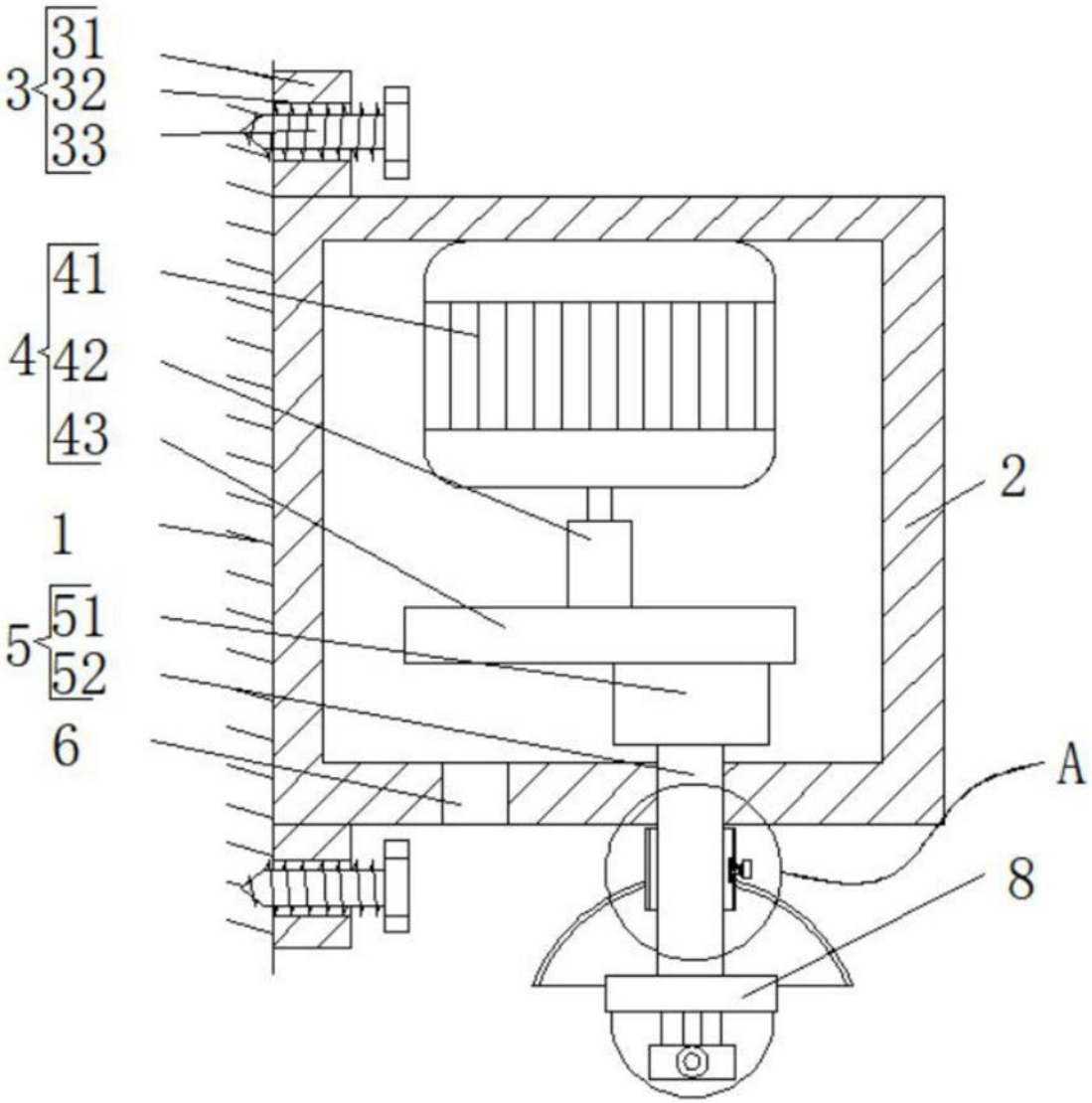


图1

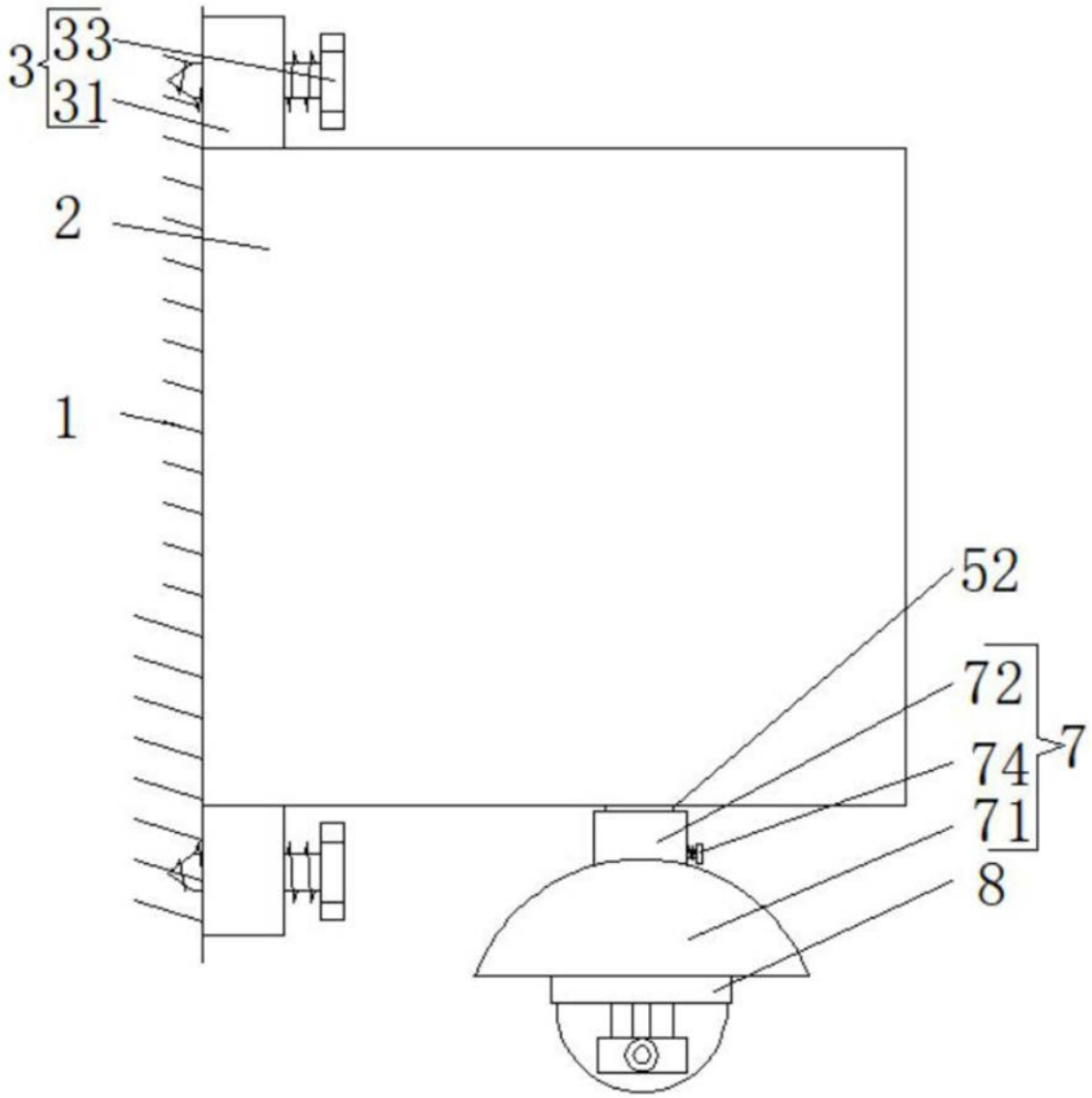


图2

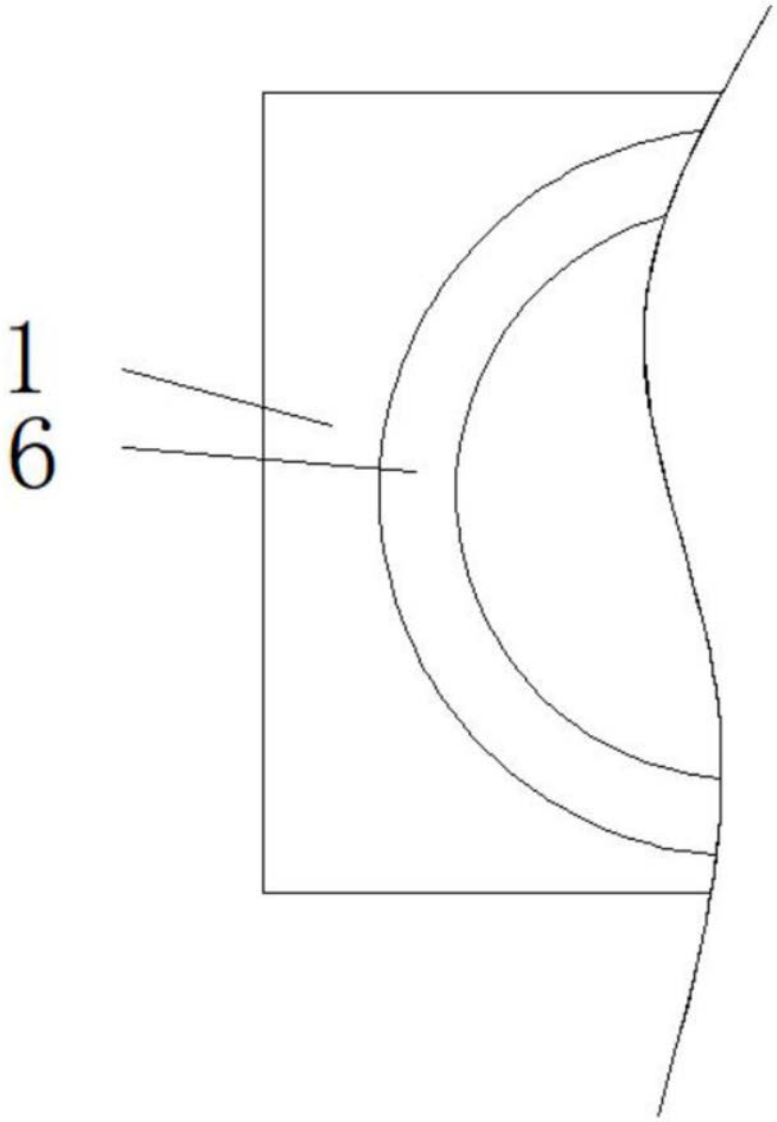


图3

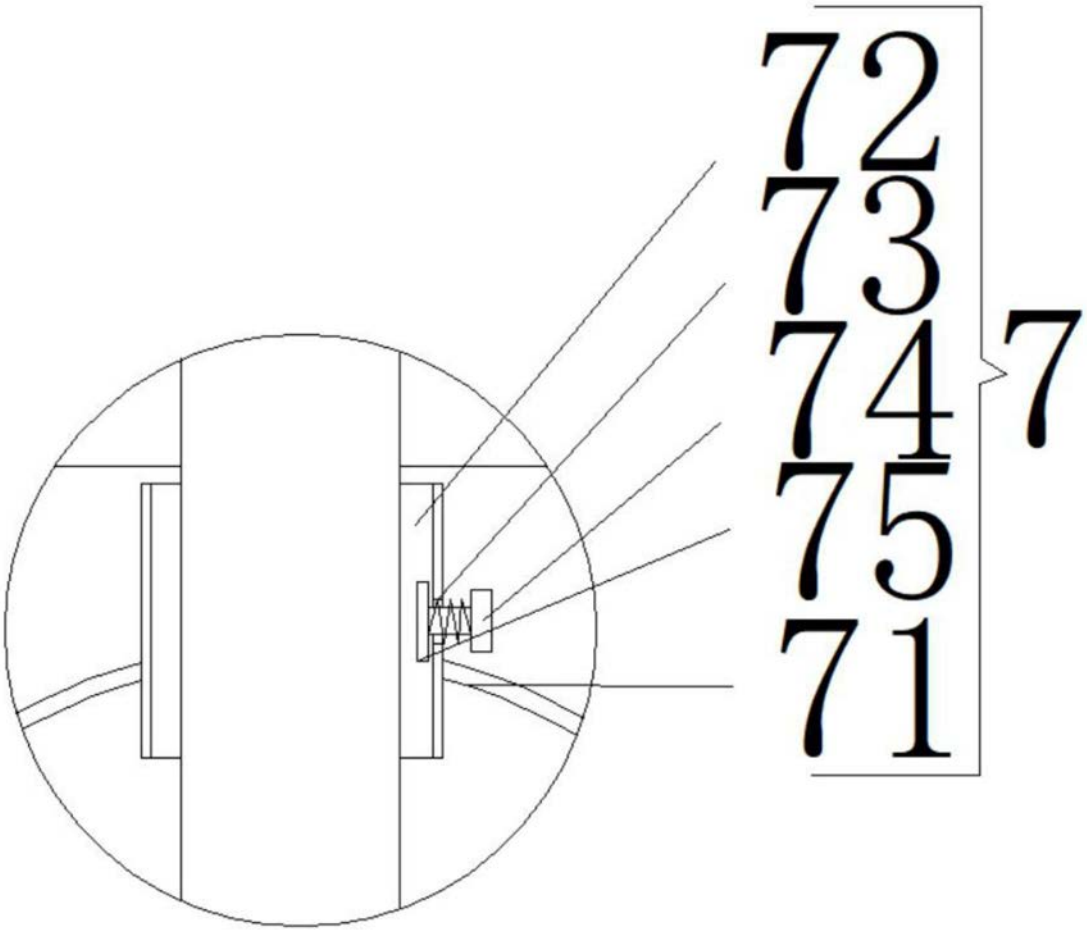


图4