



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115460338 A

(43) 申请公布日 2022. 12. 09

(21) 申请号 202211100287.6

(22) 申请日 2022.09.09

(71) 申请人 江苏三棱智慧物联发展股份有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山开发区前进东路586号

(72) 发明人 岳建明

(74) 专利代理机构 南京聚匠知识产权代理有限公司 32339

专利代理师 许松

(51) Int. Cl.

H04N 5/225 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

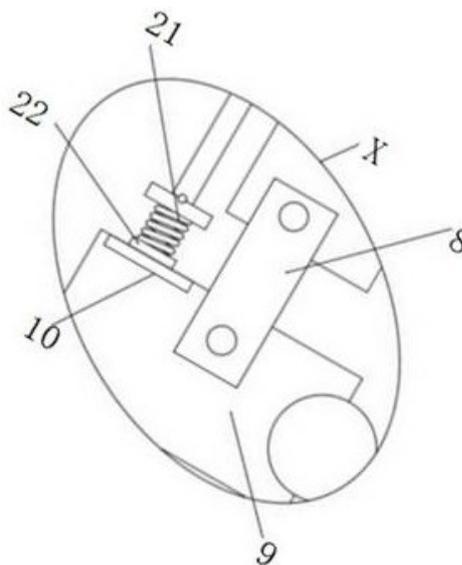
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种智能物联安防管理方法和系统

(57) 摘要

本发明公开了一种智能物联安防管理方法和系统,属于安防管理技术领域,包括:镶于安防区域的竖直板内的基座,基座内设置了安放孔,安放孔的下壁固连着箍环,箍环的内表面游置着柱状运行条,运行条距离箍环更远的一头固连着拱状罩,拱状罩内设置有检测区域变动件,箍环内相连着缩转件,基座的内表面设置有洁净件,安放孔内设置有电动封闭件,在拱状罩整体位于安放孔后经由电动封闭件把数码相机封住。有效避免了现有技术中在构筑无检测遗漏区的物联安防管理系统时就要不少的数码相机、若干数码相机间的交叠区域不小、形成成本的增多、也会增大检测人员的运作负担的缺陷。



1. 一种智能物联安防管理系统,其特征在于,包括:

镶于安防区域的竖直板内的基座,基座内设置了安放孔,安放孔的下壁固连着箍环,箍环的内表面游置着柱状运行条,运行条距离箍环的远端固连着拱状罩,拱状罩内设置有检测区域变动件,箍环内相连着缩转件,基座的内表面设置有洁净件,安放孔内设置有电动封闭件,在拱状罩整体位于安放孔后经由电动封闭件把数码相机封住。

2. 根据权利要求1所述的智能物联安防管理系统,其特征在于,所述检测区域变动件包含设于拱状罩中上部的柱状过渡条,过渡条的下壁旋接着承载台,承载台的另一头旋接着数码相机,数码相机的上壁敷设有钎钻片,钎钻片相接着盘状钎钻件,钎钻件的上部固连着螺旋状铍铜丝,螺旋状铍铜丝的上部固连着柱状变动条,螺旋状铍铜丝和变动条彼此旋接,变动条以过渡配合的方式透设拱状罩的上表面,变动条在拱状罩之外的一头以过渡配合的方式透设运行条且同箍环里相通,变动条的当间处设置有牙板一,牙板一咬合着半牙盘,半牙盘的另一边咬合着牙板二,牙板二的下壁固连于运行条的上壁,半牙盘的旋动中点设置着销钉,销钉和半牙盘的相连位置设置着线性推杆,销钉的另一头经由回转支承同箍环的内表面旋接。

3. 根据权利要求1所述的智能物联安防管理系统,其特征在于,所述箍环里位于半牙盘之下的一段设置着气缸用阻隔片,箍环位于气缸用阻隔片之下的一段设置着竖直气缸,竖直气缸相连着PLC,PLC操纵承载台和数码相机的旋动,线性推杆和PLC相连,与半牙盘保持同一中心线设置着表面带有纹理的砂盘一,砂盘一相连着表面带有纹理的砂盘二,与砂盘二保持同一中心线固连着柱状旋动条,旋动条以过渡配合的方式透设运行条,旋动条在运行条外的一头同拱状罩的外上表面固连,拱状罩的上表面设置了拱状沟路,拱状沟路和变动条的直径相一致,销钉和箍环的内表面之间相连着波纹管。

4. 根据权利要求1所述的智能物联安防管理系统,其特征在于,所述缩转件包含设于拱状罩外表面的应力变送器,应力变送器和竖直气缸相连且经由竖直气缸把拱状罩缩进到安放孔中,应力变送器相连着喇叭。

5. 根据权利要求1所述的智能物联安防管理系统,其特征在于,所述洁净件包含设于箍环里上表面的增速罩,变动条的上部设于增速罩里,变动条位于增速罩中的一头固连着驱动片,驱动片以过渡配合的方式游置于增速罩内,驱动片内设置了腔路且腔路中封闭式相连着止回开关,增速罩相通设置着增速腔体,增速腔体的另一头相通设置着充气包,表面设置着透设孔的充气包为箍状且箍设于安放孔的开孔位置,充气包接近箍环的一面是形状记忆聚合物材质,该形状记忆聚合物材质带有在遭到不小的内部冲力时其透设孔就张开的性能。

6. 一种智能物联安防管理方法,其特征在于,包括如下步骤:

在运用期间,数码相机设成二类态势,一类是寻常态势,这时半牙盘就不同牙板二咬合,运行条的来回运行就不能让变动条与旋动条出现驱动效应,于是能顺畅的执行对数码相机的周期性缩进与维护;另一类是安防态势,该态势经手动与电动操控,在该态势下,半牙盘就同牙板二咬合,让牙板一、砂盘一与砂盘二一起驱动,于是在运行条执行来回运行时,会持续的让数码相机的运行方位执行变动,增大安防检测的区域。

7. 根据权利要求6所述的智能物联安防管理方法,其特征在于,在变动条运行时,让数码相机能相应旋动设定的弧度,同步设定的钎钻件亦能在安定同钎钻片的相连中对数码相

机的弧度执行变动。

8. 根据权利要求6所述的智能物联安防管理方法,其特征在于,在运行条在竖直气缸的牵引下运行时,会牵引牙板二、半牙盘与牙板一一起运行,于是牙板一会作按运行条逆向的运行,于是在具体运用时,数码相机朝上运行,变动条会朝下运行,于是牵引数码相机自左朝右旋动,于是数码相机的运作区域会位于运作区域之上,而在数码相机朝下运行时,变动条会朝上运行,于是牵引数码相机自右朝左旋动,于是数码相机的运作区域会位于原运作区域之下。

9. 根据权利要求6所述的智能物联安防管理方法,其特征在于,在拱状罩缩进时,就会对充气包的一面形成冲击,于是就让充气包中的气流在拱状罩和充气包相连时,气流泄出,达成洁净的功能,而在冲击撤销后,充气包就会再次透设孔封闭。

一种智能物联安防管理方法和系统

技术领域

[0001] 本申请涉及安防管理技术领域,具体涉及一种智能物联安防管理方法和系统。

背景技术

[0002] 安防管理系统,也就是安全防范系统(SPS) security & protection system,其以维护社会公共安全为目的,运用安全防范产品和其它相关产品所构成的入侵报警系统、视频安防物联安防管理系统、出入口操纵系统、BSV液晶拼接墙系统、门禁消防系统、防爆安全检查系统等;或由这些系统为子系统组合或集成的电子系统或网络。

[0003] 而物联安防管理系统往往为经设于安防现场的数码相机与设于安防室内的安防电脑构成,现有的物联安防管理系统在各地都有很为普遍的运用。

[0004] 现在运用最为广泛的一种物联安防管理系统,包括罩件,所述罩件下壁的当间位置设置了透设孔,所述罩件内表面的下壁并位于透设孔的两边都固连着阻隔片,所述罩件内表面两边并面向阻隔片的位置都固连着运行条,该物联安防管理系统能达成了数码相机利于分解的性能,但是在机房、无菌操作现场、电气操作间这样的相对封闭的空间,物联安防管理系统的要求会更高,而现在的物联安防管理系统带有设定的检测遗漏区,无法对于机房、无菌操作现场、电气操作间这样的相对封闭的空间的每个区域执行检测,而在构筑无检测遗漏区的物联安防管理系统时,往往就要不少的数码相机,另外若干数码相机间的交叠区域不小,所以形成成本的增多,也会增大检测人员的运作负担。

发明内容

[0005] 为解决上述问题,本申请给出了一种智能物联安防管理系统及传递方法,有效避免了现有技术中在构筑无检测遗漏区的物联安防管理系统时,需要较多的数码相机、若干数码相机间的交叠区域较大、形成成本的增多、增大检测人员的运作负担的缺陷。

[0006] 为了克服现有技术中的不足,本申请给出了一种智能物联安防管理系统及传递方法的解决方案,具体如下。

[0007] 一种智能物联安防管理系统,包括:镶于安防区域的竖直板内的基座,基座内设置了安放孔,安放孔的下壁固连着箍环,箍环的内表面游置着柱状运行条,运行条距离箍环的远端固连着拱状罩,拱状罩内设置有检测区域变动件,箍环内相连着缩转件,基座的内表面设置有洁净件,安放孔内设置有电动封闭件,在拱状罩整体位于安放孔后经由电动封闭件把数码相机封住。

[0008] 优选地,所述检测区域变动件包含设于拱状罩中上部的柱状过渡条,过渡条的下壁旋接着承载台,承载台的另一头旋接着数码相机,数码相机的上壁敷设有钎钻片,钎钻片相接着盘状钎钻件,钎钻件的上部固连着螺旋状钎铜丝,螺旋状钎铜丝的上部固连着柱状变动条,螺旋状钎铜丝和变动条彼此旋接,变动条以过渡配合的方式透设拱状罩的上表面,变动条在拱状罩之外的一头以过渡配合的方式透设运行条且同箍环里相通,变动条的当间处设置有牙板一,牙板一咬合着半牙盘,半牙盘的另一边咬合着牙板二,牙板二的下壁固连

于运行条的上壁,半牙盘的旋转中点设置着销钉,销钉和半牙盘的相连位置设置着线性推杆,销钉的另一头经由回转支承同箍环的内表面旋接。

[0009] 优选地,所述箍环里位于半牙盘之下的那一段设置着气缸用阻隔片,箍环位于气缸用阻隔片之下的那一段设置着竖直气缸,竖直气缸相连着PLC,PLC操纵承载台和数码相机的旋转,线性推杆和PLC相连,与半牙盘保持同一中心线设置着表面带有纹理的砂盘一,砂盘一相连着表面带有纹理的砂盘二,与砂盘二保持同一中心线固连着柱状旋动条,旋动条以过渡配合的方式透设运行条,旋动条在运行条外的一头同拱状罩的外上表面固连,于是在同地表平行的区域中,更能扩大和改善了数码相机的运作区域,拱状罩的上表面设置了拱状沟路,拱状沟路和变动条的直径相一致,销钉和箍环的内表面之间相连着波纹管。

[0010] 优选地,所述缩转件包含设于拱状罩外表面的应力变送器,应力变送器和竖直气缸相连且经由竖直气缸把拱状罩缩进到安放孔中,应力变送器相连着喇叭。

[0011] 优选地,所述洁净件包含设于箍环里上表面的增速罩,变动条的上部设于增速罩里,变动条位于增速罩中的一头固连着驱动片,驱动片以过渡配合的方式游置于增速罩内,驱动片内设置了腔路且腔路中封闭式相连着止回开关,增速罩相通设置着增速腔体,增速腔体的另一头相通设置着充气包,表面设置着透设孔的充气包为箍状且箍设于安放孔的开孔位置,充气包接近箍环的一面是形状记忆聚合物材质,该形状记忆聚合物材质带有在遭到不小的内部冲力时其透设孔就张开的性能。

[0012] 一种智能物联安防管理方法,包括如下步骤:在运用期间,数码相机设成二类态势,一类是寻常态势,这时半牙盘就不同牙板二咬合,运行条的来回运行就不能让变动条与旋动条出现驱动效应,于是能顺畅的执行对数码相机的周期性缩进与维护;另一类是安防态势,该态势经手动与电动操控,在该态势下,半牙盘就同牙板二咬合,让牙板一、砂盘一与砂盘二一起驱动,于是在运行条执行来回运行时,会持续的让数码相机的运行方位执行变动,增大安防检测的区域。

[0013] 优选地,在变动条运行时,让数码相机能相应旋动设定的弧度,同步设定的钎钻件亦能在安定同钎钻片的相连中对数码相机的弧度执行变动。

[0014] 优选地,在运行条在竖直气缸的牵引下运行时,会牵引牙板二、半牙盘与牙板一一起运行,于是牙板一会作按运行条逆向的运行,于是在具体运用时,数码相机朝上运行,变动条会朝下运行,于是牵引数码相机自左朝右旋动,于是数码相机的运作区域会位于运作区域之上,而在数码相机朝下运行时,变动条会朝上运行,于是牵引数码相机自右朝左旋动,于是数码相机的运作区域会位于原运作区域之下。

[0015] 优选地,在拱状罩缩进时,就会对充气包的一面形成冲击,于是就让充气包中的气流在拱状罩和充气包相连时,气流泄出,达成洁净的功能,而在冲击撤销后,充气包就会再次透设孔封闭。

[0016] 本发明的有益效果为:带有缩进功能,且在缩进时带有拱状罩的外表面积垢执行洁净的功能,改善了数码相机运作的明晰性能;其安防态势,在该态势下,很大的改善数码相机的运作区域,在不添设数码相机个数的条件,改善了安防采集图片的功能,同步降低了检测检测遗漏区的个数,另外在危险状况下会主动运行此功能,在增大检测区域后把其缩进,防止被破坏。有效避免了现有技术中在构筑无检测遗漏区的物联安防管理系统时就要不少的数码相机、若干数码相机间的交叠区域不小、形成成本的增多、也会增大检测人员的

运作负担的缺陷。

附图说明

- [0017] 图1是本发明的智能物联安防管理系统的外部示意图。
[0018] 图2是本发明的智能物联安防管理系统的内部示意图。
[0019] 图3是本发明的箍环之下部分的架构图。
[0020] 图4是本发明的箍环之上部分的架构图。
[0021] 图5是本发明的拱状罩的内部示意图。
[0022] 图6是本发明的气缸用阻隔片的连接图。
[0023] 图7是图5的X处的示意图。

具体实施方式

[0024] 下面将结合附图和实施例对本申请做进一步地说明。

[0025] 如图1-图7所示,智能物联安防管理系统,包括:镶于安防区域的竖直板内的基座2,基座2内设置了安放孔3,安放孔3的下壁固连着箍环4,箍环4的内表面游置着柱状运行条5,运行条5距离箍环4的远端固连着拱状罩6,拱状罩6内设置有检测区域变动件,箍环4内相连着缩转件,基座2的内表面设置有洁净件,安放孔3内设置有电动封闭件,在拱状罩6整体位于安放孔3后经由电动封闭件把数码相机封住。

[0026] 所述检测区域变动件包含设于拱状罩6中上部的柱状过渡条7,过渡条7的下壁旋接着承载台8,承载台8的另一头旋接着数码相机9,数码相机9的上壁敷设有钎钴片10,钎钴片10相接着盘状钎钴件21,钎钴件21的上部固连着螺旋状铍铜丝22,螺旋状铍铜丝22的上部固连着柱状变动条23,螺旋状铍铜丝22和变动条23彼此旋接,以此在变动条23运行时,让数码相机9能相应旋动设定的弧度,同步设定的钎钴件21亦能在安定同钎钴片10的相连中对数码相机9的弧度执行变动,变动条23以过渡配合的方式透设拱状罩6的上表面,变动条23在拱状罩6之外的一头以过渡配合的方式透设运行条5且同箍环4里相通,变动条23的当间处设置有牙板一24,牙板一24咬合着半牙盘25,半牙盘25的另一边咬合着牙板二26,牙板二26的下壁固连于运行条5的上壁,在运行条5在竖直气缸的牵引下运行时,会牵引牙板二26、半牙盘25与牙板一24一起运行,于是牙板一24会作按运行条5逆向的运行,于是在具体运用时,数码相机9朝上运行,变动条23会朝下运行,于是牵引数码相机9自左朝右旋动,于是数码相机9的运作区域会位于运作区域之上,而在数码相机9朝下运行时,变动条23会朝上运行,于是牵引数码相机9自右朝左旋动,于是数码相机9的运作区域会位于原运作区域之下,所以设计运行条5来回运行时,数码相机9的运作区域会得到很广的延伸,半牙盘25的旋动中点设置着销钉27,销钉27和半牙盘25的相连位置设置着线性推杆,销钉27的另一头经由回转支承同箍环4的内表面旋接。

[0027] 所述箍环4里位于半牙盘25之下的那一段设置着气缸用阻隔片38,箍环4位于气缸用阻隔片38之下的那一段设置着竖直气缸,竖直气缸相连着PLC,PLC操纵承载台8和数码相机9的旋动,线性推杆和PLC相连,让半牙盘25在销钉27上出现不大的运行距离且分开同销钉27的一起旋动,于是在位于寻常运作条件下时,运行条5的运行不能牵引数码相机9出现旋动,就能顺畅的对数码相机9执行缩进或位于维护状况,与半牙盘25保持同一中心线设置

着表面带有纹理的砂盘一30,砂盘一30相连着表面带有纹理的砂盘二31,与砂盘二31保持同一中心线固连着柱状旋动条32,旋动条32以过渡配合的方式透设运行条5,旋动条32在运行条5外的一头同拱状罩6的外上表面固连,于是在同地表平行的区域中,更能扩大和改善了数码相机9的运作区域,拱状罩6的上表面设置了拱状沟路38,拱状沟路38和变动条23的直径相一致,销钉27和箍环4的内表面之间相连着波纹管。

[0028] 所述缩转件包含设于拱状罩6外表面的应力变送器29,应力变送器29和竖直气缸相连且经由竖直气缸把拱状罩6缩进到安放孔3中,应力变送器29相连着喇叭,在拱状罩6整体缩进到安放孔3时,就触发喇叭与电动封闭件,一则最大化的防止了无关者人员对数码相机9的破坏,二则给出时段来电动部件执行检测而来的采集的图像的封闭和传送,利于查证。竖直气缸为电动气缸。

[0029] 所述洁净件包含设于箍环4里上表面的增速罩33,变动条23的上部设于增速罩33里,变动条23位于增速罩33中的一头固连着驱动片34,驱动片34以过渡配合的方式游置于增速罩33内,驱动片34内设置了腔路35且腔路35中封闭式相连着止回开关,经由增速罩33与腔路35,让其在安防态势下,运行条5的来回运行会对驱动片34形成来回运行,以此把外部气流仅对一个方向泄出,增速罩33相通设置着增速腔体36,增速腔体36的另一头相通设置着充气包37,表面设置着透设孔的充气包37为箍状且箍设于安放孔3的开孔位置,充气包37接近箍环4的一面是形状记忆聚合物材质,该形状记忆聚合物材质带有在遭到不小的内部冲力时其透设孔就张开的性能,于是在拱状罩6缩进时,就会对充气包37的一面形成冲击,于是就让充气包37中的气流在拱状罩6和充气包37相连时,气流泄出,达成洁净的功能,而在冲击撤销后,充气包37就会再次透设孔封闭,以此利于执行若干回运用。

[0030] 在运用期间,所述数码相机设成二类态势,一类是寻常态势,这时半牙盘25就不同牙板二26咬合,运行条5的来回运行就不能让变动条23与旋动条32出现驱动效应,于是能顺畅的执行对数码相机9的周期性缩进与维护;另一类是安防态势,该态势经手动与电动操控,在该态势下,半牙盘25就同牙板二26咬合,让牙板一24、砂盘一30与砂盘二31一起驱动,于是在运行条5执行来回运行时,会持续的让数码相机9的运行方位执行变动,增大安防检测的区域,达成更佳的安防性能。

[0031] 智能物联安防管理方法,包括如下步骤:

在运用期间,所述数码相机设成二类态势,一类是寻常态势,这时半牙盘25就不同牙板二26咬合,运行条5的来回运行就不能让变动条23与旋动条32出现驱动效应,于是能顺畅的执行对数码相机9的周期性缩进与维护;另一类是安防态势,该态势经手动与电动操控,在该态势下,半牙盘25就同牙板二26咬合,让牙板一24、砂盘一30与砂盘二31一起驱动,于是在运行条5执行来回运行时,会持续的让数码相机9的运行方位执行变动,增大安防检测的区域,达成更佳的安防性能。

[0032] 在变动条23运行时,让数码相机9能相应旋动设定的弧度,同步设定的钎钻件21亦能在安定同钎钻片10的相连中对数码相机9的弧度执行变动。

[0033] 在运行条5在竖直气缸的牵引下运行时,会牵引牙板二26、半牙盘25与牙板一24一起运行,于是牙板一24会作按运行条5逆向的运行,于是在具体运用时,数码相机9朝上运行,变动条23会朝下运行,于是牵引数码相机9自左朝右旋动,于是数码相机9的运作区域会位于运作区域之上,而在数码相机9朝下运行时,变动条23会朝上运行,于是牵引数码相机9

自右朝左旋动,于是数码相机9的运作区域会位于原运作区域之下。

[0034] 在拱状罩6缩进时,就会对充气包37的一面形成冲击,于是就让充气包37中的气流在拱状罩6和充气包37相连时,气流泄出,达成洁净的功能,而在冲击撤销后,充气包37就会再次透设孔封闭。

[0035] 以上以用实施例说明的方式对本申请作了描述,本领域的技术人员应当理解,本公开不限于以上描述的实施例,在不偏离本申请的区域的状况下,能够做出各种变化、改变和替换。

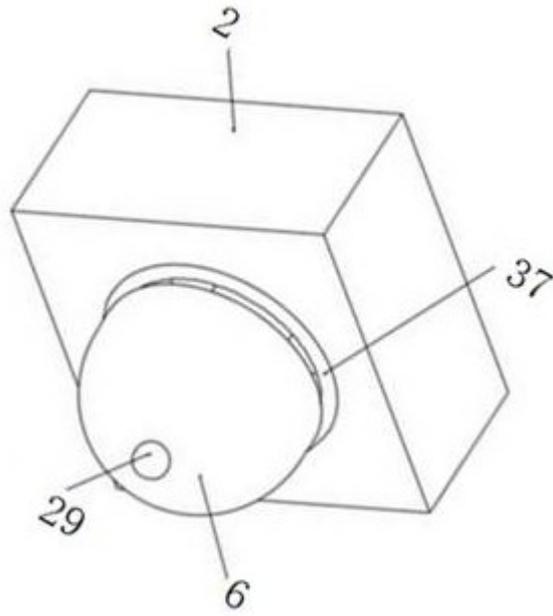


图1

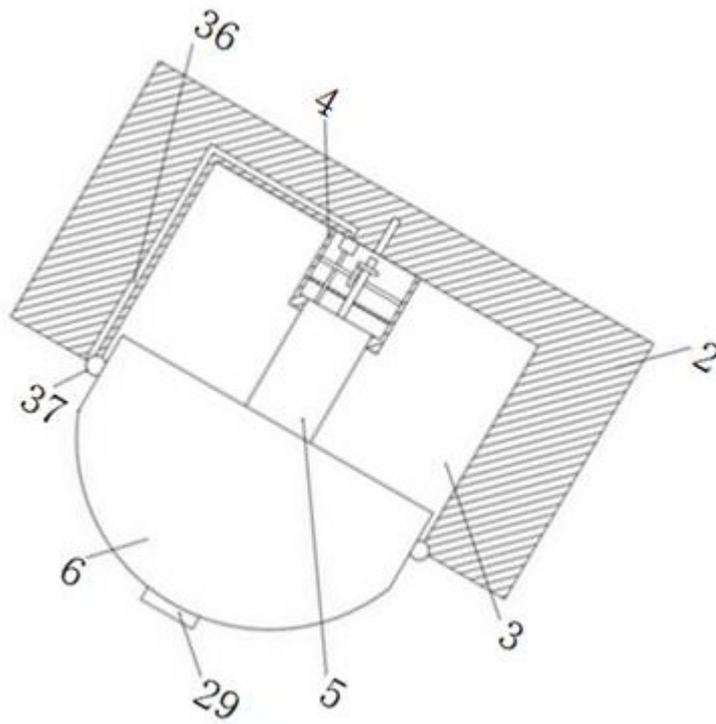


图2

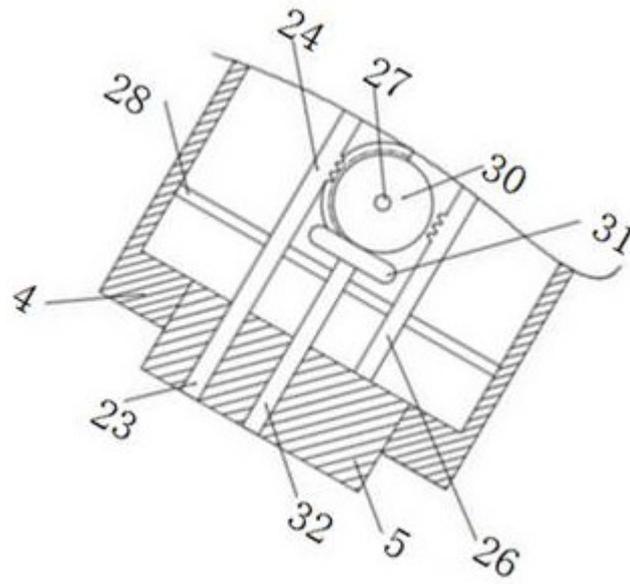


图3

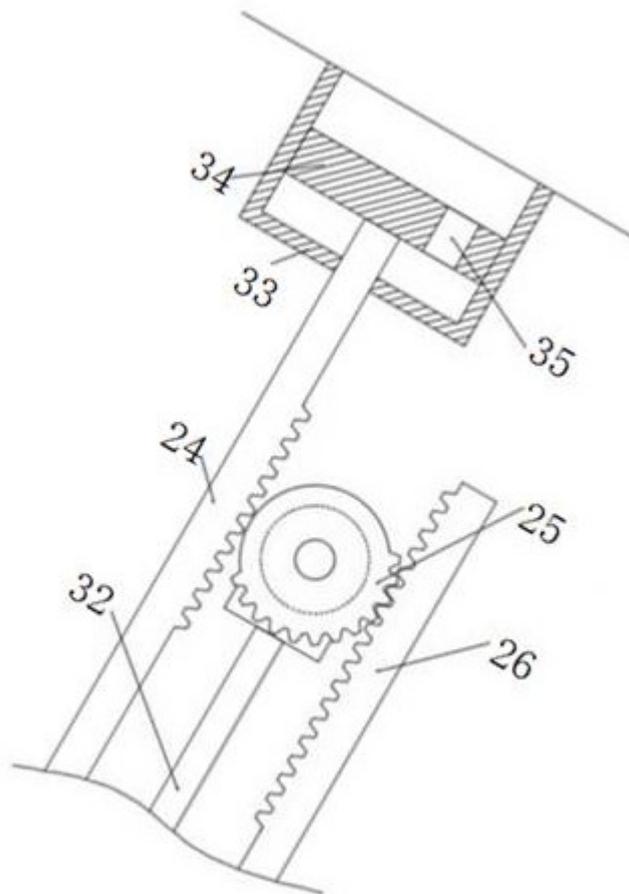


图4

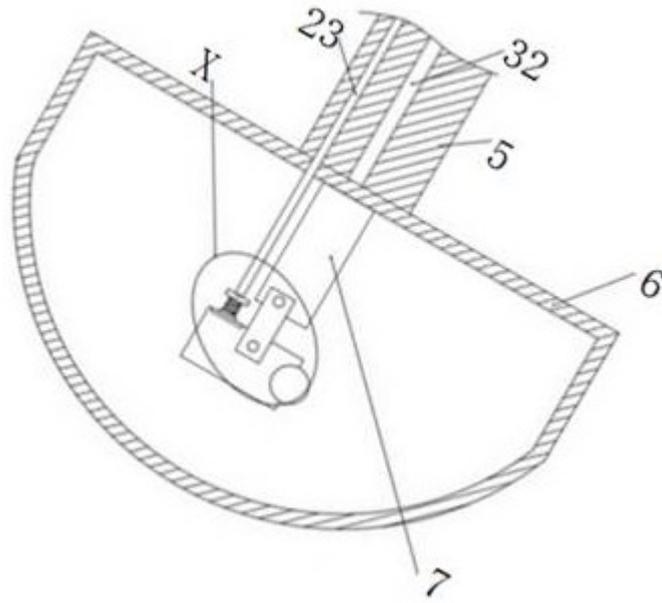


图5

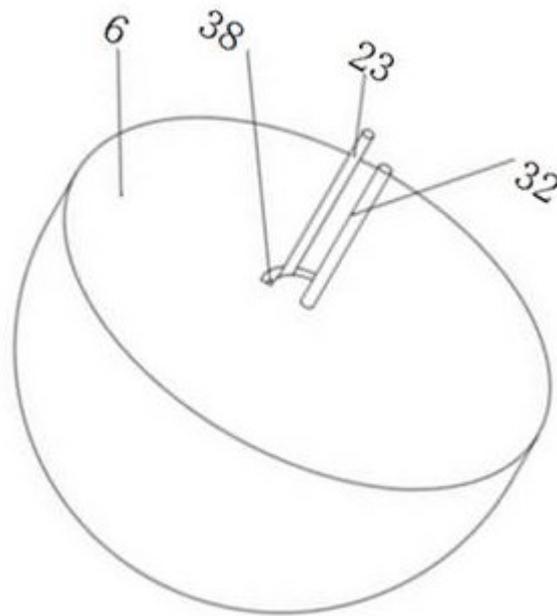


图6

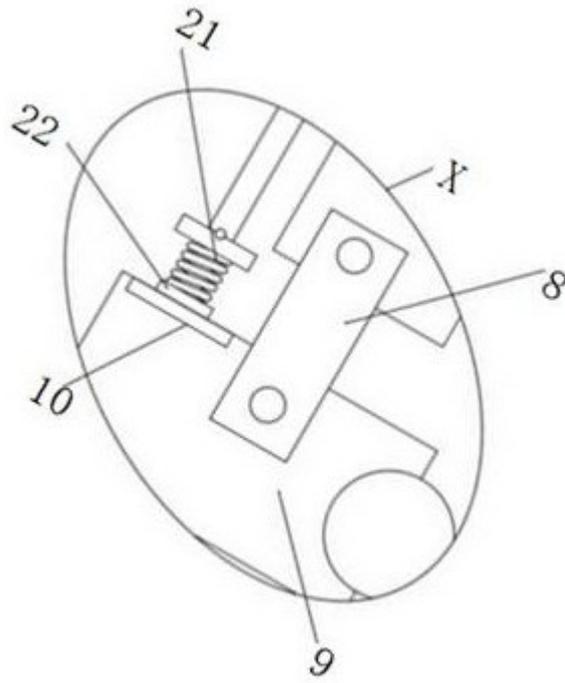


图7