



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208204453 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820653776.7

(22)申请日 2018.05.04

(73)专利权人 巩志远

地址 256600 山东省滨州市滨城区黄河一路390号9号楼2单元102号

(72)发明人 巩志远

(51)Int. Cl.

F16M 11/32(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

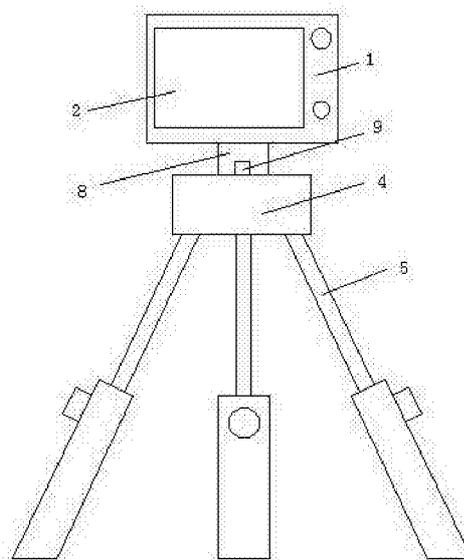
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携式人像动态查控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式人像动态查控装置,包括查控设备和位于查控设备下方的支架,所述查控设备的前侧安装有显示屏,且显示屏的一侧设有声光报警器和白黑名单报警器,声光报警器和白黑名单报警器从上至下依次设置在查控设备的前侧,所述查控设备的后侧电性插装有电池,所述支架包括位于查控设备正下方的支架盘,且支架盘的底部通过铰接座安装有三个呈正三角形分布的可伸缩支撑腿,支架盘的顶部开设有第一圆型放置槽。本实用新型经济实用,当圆型竖轴上的定位柱插入到定位槽的内部后,然后通过转动转轮,位于查控设备底部的圆型竖轴就可以在支架盘进行快速安装,使得查控设备和支架的组装速度快。



1. 一种便携式人像动态查控装置,包括查控设备(1)和位于查控设备(1)下方的支架,所述查控设备(1)的前侧安装有显示屏(2),且显示屏(2)的一侧设有声光报警器和白黑名单报警器,声光报警器和白黑名单报警器从上至下依次设置在查控设备(1)的前侧,所述查控设备(1)的后侧电性插装有电池(3),其特征在于,所述支架包括位于查控设备(1)正下方的支架盘(4),且支架盘(4)的底部通过铰接座安装有三个呈正三角型分布的可伸缩支撑腿(5),支架盘(4)的顶部开设有第一圆型放置槽(6),第一圆型放置槽(6)的侧壁上对称开设有两个插槽(7),第一圆型放置槽(6)的侧壁上还开设有顶部设置为开口的定位槽,且定位槽位于第一圆型放置槽(6)靠近查控设备(1)前侧的位置,第一圆型放置槽(6)的内部活动连接有与查控设备(1)底部固定安装的圆型竖轴(8),圆型竖轴(8)的内部设置为中空结构,且圆型竖轴(8)上固定有与定位槽活动安装的定位柱(9),圆型竖轴(8)的侧壁上开设有与插槽(7)相对应的第一圆型通孔(10),且第一圆型通孔(10)的内部滑动安装有与插槽(7)活动卡装的活动插杆(11),活动插杆(11)位于圆型竖轴(8)内部的一端固定有竖板(15),且两个竖板(15)之间设有两个与圆型竖轴(8)底部内壁转动安装的定滑轮(16),两个定滑轮(16)的上方设有同一个与圆型竖轴(8)侧壁滑动安装的圆型活动座(17),圆型活动座(17)的底部固定有两个与竖板(15)相固定的牵引绳(18),且牵引绳(18)与对应的定滑轮(16)滑动连接,圆型活动座(17)上螺纹安装有与圆型竖轴(8)顶部内壁转动安装的转轴(20),转轴(20)的外侧固定套装有位于圆型活动座(17)上方的第一伞型齿轮(21),且第一伞型齿轮(21)远离定位柱(9)的一侧啮合有第二伞型齿轮(22),第二伞型齿轮(22)远离第一伞型齿轮(21)的一侧焊接有与圆型竖轴(8)转动安装的连接轴(23),且连接轴(23)位于圆型竖轴(8)外侧的一端固定有转轮。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式人像动态查控装置,其特征在于,所述活动插杆(11)的外侧开设有多组滑槽(12),且滑槽(12)的内部滑动连接有与第一圆型通孔(10)侧壁固定安装的滑块(13),滑块(13)远离竖板(15)的一侧与滑槽(12)远离竖板(15)之间固定有位于滑槽(12)内的压缩弹簧(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式人像动态查控装置,其特征在于,所述定位槽和定位柱(9)均设置为矩型结构,且定位柱(9)延伸至支架盘(4)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式人像动态查控装置,其特征在于,所述圆型活动座(17)靠近定位柱(9)的一侧滑动连接有两个平行设置的滑轨(19),且两个滑轨(19)均竖直设置在圆型竖轴(8)的侧壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式人像动态查控装置,其特征在于,所述圆型活动座(17)的顶部开设在螺纹槽,且螺纹槽的内侧啮合有设置在转轴(20)外侧的弧型螺纹,弧型螺纹位于第一伞型齿轮(21)的下方。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式人像动态查控装置,其特征在于,所述圆型竖轴(8)的侧壁上开设有第二圆型通孔,且第二圆型通孔的内部固定有与连接轴(23)外侧固定套装的轴承。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式人像动态查控装置,其特征在于,所述可伸缩支撑腿(5)包括顶部设置为开口的套杆,且套杆的内部滑动安装有与铰接座相安装的芯杆,套杆的外侧螺纹安装有与芯杆外侧相接触的紧固旋钮。

8. 根据权利要求1所述的一种便携式人像动态查控装置,其特征在于,所述查控设备

(1)的一侧从上至下依次设有4G接口、WIFI接口和两个USB接口。

一种便携式人像动态查控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人像动态查控装置技术领域,尤其涉及一种便携式人像动态查控装置。

背景技术

[0002] 人像动态查控装置随着科学技术的不断发展,实现了便携,便携式人像动态查控装置包括查控设备和支架,查控设备包括设置在其前侧的显示屏、声光报警器和白黑名单报警器,查控设备还包括4G接口、WIFI接口、两个USB接口以及设置在其后侧的电池,查控设备利用专门的工具通过螺杆在支架中的支架盘上进行固定组装,采用这种方式的组装速度比较慢,因此我们提出了一种便携式人像动态查控装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便携式人像动态查控装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种便携式人像动态查控装置,包括查控设备和位于查控设备下方的支架,所述查控设备的前侧安装有显示屏,且显示屏的一侧设有声光报警器和白黑名单报警器,声光报警器和白黑名单报警器从上至下依次设置在查控设备的前侧,所述查控设备的后侧电性插装有电池,所述支架包括位于查控设备正下方的支架盘,且支架盘的底部通过铰接座安装有三个呈正三角型分布的可伸缩支撑腿,支架盘的顶部开设有第一圆型放置槽,第一圆型放置槽的侧壁上对称开设有两个插槽,第一圆型放置槽的侧壁上还开设有顶部设置为开口的定位槽,且定位槽位于第一圆型放置槽靠近查控设备前侧的位置,第一圆型放置槽的内部活动连接有与查控设备底部固定安装的圆型竖轴,圆型竖轴的内部设置为中空结构,且圆型竖轴上固定有与定位槽活动安装的定位柱,圆型竖轴的侧壁上开设有与插槽相对应的第一圆型通孔,且第一圆型通孔的内部滑动安装有与插槽活动卡装的活动插杆,活动插杆位于圆型竖轴内部的一端固定有竖板,且两个竖板之间设有两个与圆型竖轴底部内壁转动安装的定滑轮,两个定滑轮的上方设有同一个与圆型竖轴侧壁滑动安装的圆型活动座,圆型活动座的底部固定有两个与竖板相固定的牵引绳,且牵引绳与对应的定滑轮滑动连接,圆型活动座上螺纹安装有与圆型竖轴顶部内壁转动安装的转轴,转轴的外侧固定套装有位于圆型活动座上方的第一伞型齿轮,且第一伞型齿轮远离定位柱的一侧啮合有第二伞型齿轮,第二伞型齿轮远离第一伞型齿轮的一侧焊接有与圆型竖轴转动安装的连接轴,且连接轴位于圆型竖轴外侧的一端固定有转轮。

[0006] 优选的,所述活动插杆的外侧开设有多个滑槽,且滑槽的内部滑动连接有与第一圆型通孔侧壁固定安装的滑块,滑块远离竖板的一侧与滑槽远离竖板之间固定有位于滑槽内的压缩弹簧。

[0007] 优选的,所述定位槽和定位柱均设置为矩型结构,且定位柱延伸至支架盘的上方。

[0008] 优选的,所述圆型活动座靠近定位柱的一侧滑动连接有两个平行设置的滑轨,且两个滑轨均竖直设置在圆型竖轴的侧壁上。

[0009] 优选的,所述圆型活动座的顶部开设在螺纹槽,且螺纹槽的内侧啮合有设置在转轴外侧的弧型螺纹,弧型螺纹位于第一伞型齿轮的下方。

[0010] 优选的,所述圆型竖轴的侧壁上开设有第二圆型通孔,且第二圆型通孔的内部固定有与连接轴外侧固定套装的轴承。

[0011] 优选的,所述可伸缩支撑腿包括顶部设置为开口的套杆,且套杆的内部滑动安装有与铰接座相安装的芯杆,套杆的外侧螺纹安装有与芯杆外侧相接触的紧固旋钮。

[0012] 优选的,所述查控设备的一侧从上至下依次设有4G接口、WIFI接口和两个USB接口。

[0013] 本实用新型中,所述一种便携式人像动态查控装置中通过查控设备底部的圆型竖轴、定位柱、第一圆型放置槽、定位槽、转轮、连接轴、轴承、第二伞型齿轮、第一伞型齿轮、转轴、弧型螺纹、滑轨和开设在圆型活动座顶部的螺纹槽相配合,且活动插杆远离竖板的一端位于第一圆型通孔的内部,当圆型竖轴上的定位柱插入到定位槽的内部后,转动转轮,可以带动圆型活动座在两个滑轨上进行向下滑动;通过圆型活动座、定滑轮、牵引绳、竖板、活动插杆、滑槽、滑块、压缩弹簧和开设在第一圆型放置槽侧壁上的插槽相配合,且压缩弹簧处于压缩状态,当圆型活动座在两个滑轨上进行向下滑动时,此时处于压缩状态的压缩弹簧可以带动活动插杆在第一圆型通孔的内部进行位置移动,活动插杆通过竖板对牵引绳进行拉紧,使得牵引绳在定滑轮上进行滑动,直到活动插杆插入对应的插槽内,进而位于查控设备底部的圆型竖轴完成在支架盘上的安装工作,使得查控设备可以在支架盘上进行快速安装;本实用新型经济实用,当圆型竖轴上的定位柱插入到定位槽的内部后,然后通过转动转轮,位于查控设备底部的圆型竖轴就可以在支架盘进行快速安装,使得查控设备和支架的组装速度快。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种便携式人像动态查控装置的前视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种便携式人像动态查控装置的侧视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种便携式人像动态查控装置中圆型竖轴在支架盘上的安装剖视图。

[0017] 图中:1查控设备、2显示屏、3电池、4支架盘、5可伸缩支撑腿、6第一圆型放置槽、7插槽、8圆型竖轴、9定位柱、10第一圆型通孔、11活动插杆、12滑槽、13滑块、14压缩弹簧、15竖板、16定滑轮、17圆型活动座、18牵引绳、19滑轨、20转轴、21第一伞型齿轮、22第二伞型齿轮、23连接轴。

具体实施方式

[0018] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3,一种便携式人像动态查控装置,包括查控设备1和位于查控设备1下方

的支架,查控设备1的前侧安装有显示屏2,且显示屏2的一侧设有声光报警器和白黑名单报警器,声光报警器和白黑名单报警器从上至下依次设置在查控设备1的前侧,查控设备1的后侧电性插装有电池3,支架包括位于查控设备1正下方的支架盘4,且支架盘4的底部通过铰接座安装有三个呈正三角型分布的可伸缩支撑腿5,支架盘4的顶部开设有第一圆型放置槽6,第一圆型放置槽6的侧壁上对称开设有两个插槽7,第一圆型放置槽6的侧壁上还开设有顶部设置为开口的定位槽,且定位槽位于第一圆型放置槽6靠近查控设备1前侧的位置,第一圆型放置槽6的内部活动连接有与查控设备1底部固定安装的圆型竖轴8,圆型竖轴8的内部设置为中空结构,且圆型竖轴8上固定有与定位槽活动安装的定位柱9,圆型竖轴8的侧壁上开设有与插槽7相对应的第一圆型通孔10,且第一圆型通孔10的内部滑动安装有与插槽7活动卡装的活动插杆11,活动插杆11位于圆型竖轴8内部的一端固定有竖板15,且两个竖板15之间设有两个与圆型竖轴8底部内壁转动安装的定滑轮16,两个定滑轮16的上方设有同一个与圆型竖轴8侧壁滑动安装的圆型活动座17,圆型活动座17的底部固定有两个与竖板15相固定的牵引绳18,且牵引绳18与对应的定滑轮16滑动连接,圆型活动座17上螺纹安装有与圆型竖轴8顶部内壁转动安装的转轴20,转轴20的外侧固定套装有位于圆型活动座17上方的第一伞型齿轮21,且第一伞型齿轮21远离定位柱9的一侧啮合有第二伞型齿轮22,第二伞型齿轮22远离第一伞型齿轮21的一侧焊接有与圆型竖轴8转动安装的连接轴23,且连接轴23位于圆型竖轴8外侧的一端固定有转轮,活动插杆11的外侧开设有多组滑槽12,且滑槽12的内部滑动连接有与第一圆型通孔10侧壁固定安装的滑块13,滑块13远离竖板15的一侧与滑槽12远离竖板15之间固定有位于滑槽12内的压缩弹簧14,定位槽和定位柱9均设置为矩型结构,且定位柱9延伸至支架盘4的上方,圆型活动座17靠近定位柱9的一侧滑动连接有两个平行设置的滑轨19,且两个滑轨19均竖直设置在圆型竖轴8的侧壁上,圆型活动座17的顶部开设在螺纹槽,且螺纹槽的内侧啮合有设置在转轴20外侧的弧型螺纹,弧型螺纹位于第一伞型齿轮21的下方,圆型竖轴8的侧壁上开设有第二圆型通孔,且第二圆型通孔的内部固定有与连接轴23外侧固定套装的轴承,可伸缩支撑腿5包括顶部设置为开口的套杆,且套杆的内部滑动安装有与铰接座相安装的芯杆,套杆的外侧螺纹安装有与芯杆外侧相接触的紧固旋钮,查控设备1的一侧从上至下依次设有4G接口、WIFI接口和两个USB接口,本实用新型经济实用,当圆型竖轴8上的定位柱9插入到定位槽的内部后,然后通过转动转轮,位于查控设备1底部的圆型竖轴8就可以在支架盘4进行快速安装,使得查控设备1和支架的组装速度快。

[0020] 本实用新型中,查控设备1和支架需要进行组装时,首先将圆型竖轴8上的定位柱9插入到定位槽的内部,此时圆型竖轴8的外侧与第一圆型放置槽6的侧壁活动接触,然后对转轮进行转动,转轮上固定有连接轴23,且连接轴23通过轴承安装在第二圆型通孔内,转轮带动连接轴23在第二圆型通孔的内部进行旋转,连接轴23带动第二伞型齿轮22在圆型竖轴8的内部进行旋转,由于第二伞型齿轮22和第一伞型齿轮21相啮合,且第一伞型齿轮21固定套装在转轴20的外侧,第二伞型齿轮22通过第一伞型齿轮21带动转轴20在圆型竖轴8的顶部内壁上进行转动,由于转轴20上的弧型螺纹和圆型活动座17上的螺纹槽相啮合,转轴20带动圆型活动座17在两个滑轨19上进行向下滑动,使得牵引绳18产生松散,同时由于滑块13远离竖板15的一侧与滑槽12远离竖板15之间固定有位于滑槽12内的压缩弹簧14,且滑槽12开设在活动插杆11的外侧,多个处于压缩状态的压缩弹簧14带动对应的活动插杆11在第

一圆型通孔10的内部进行位置移动,活动插杆11还通过竖板15对牵引绳18进行拉紧,使得牵引绳18在定滑轮16上进行滑动,直到活动插杆11插入对应的插槽7内,使得位于查控设备1底部的圆型竖轴8可以在支架盘4进行快速安装,有利于查控设备1和支架的组装速度快。

[0021] 以上所述,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。

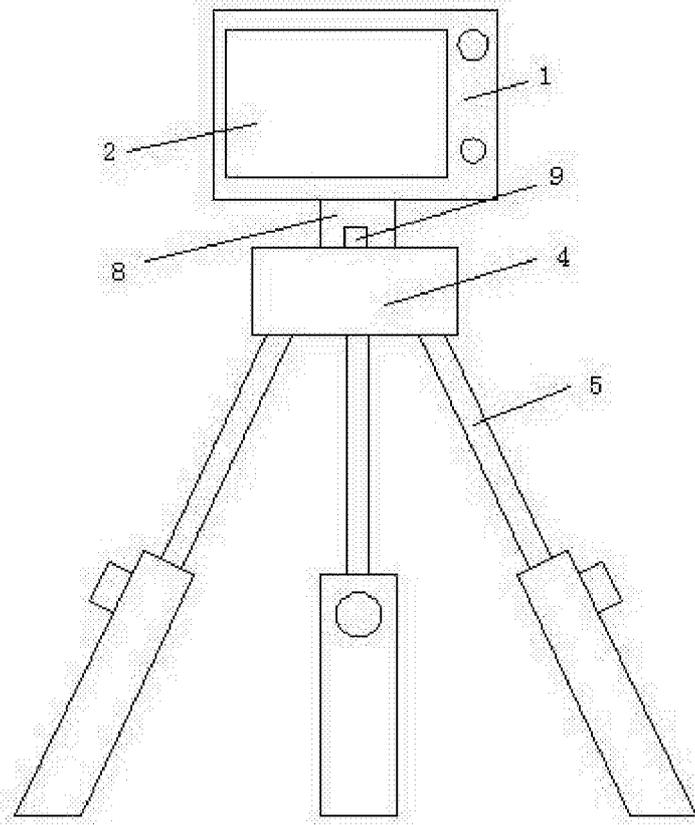


图1

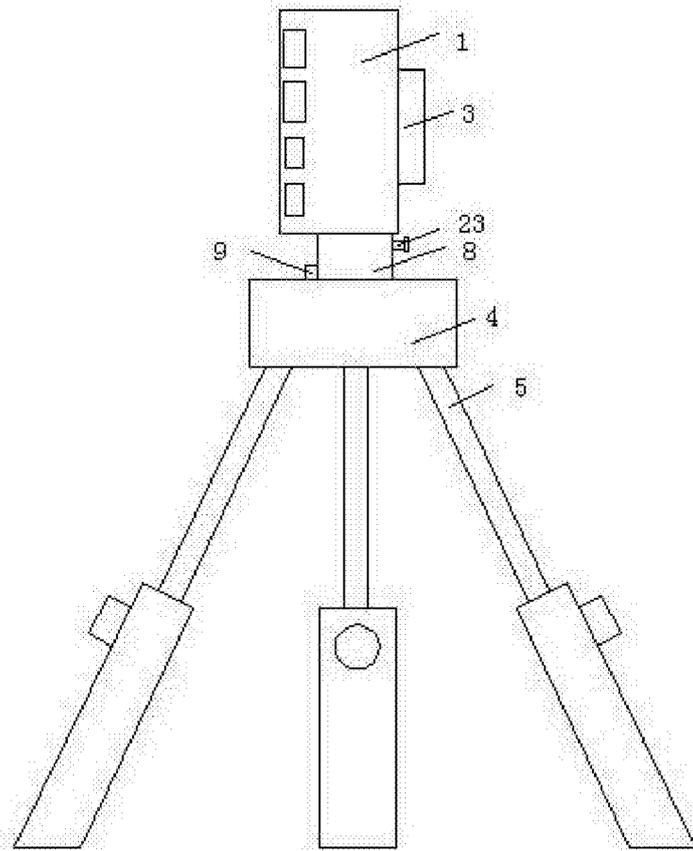


图2

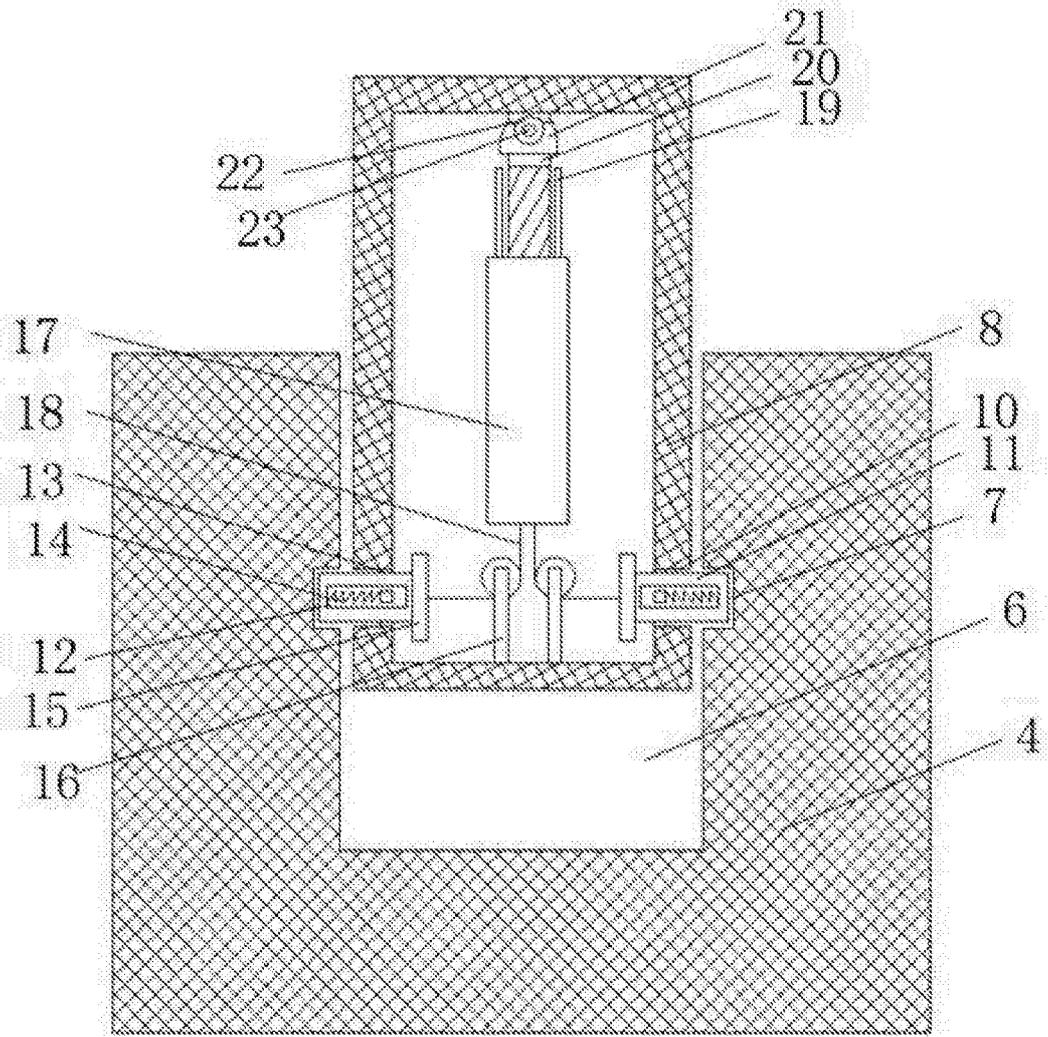


图3