



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211319685 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201920981283.0

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 西安翻译学院

地址 710105 陕西省西安市长安区太乙宫街道105号

(72)发明人 曾艳青 李翼

(74)专利代理机构 西安研创天下知识产权代理事务所(普通合伙) 61239

代理人 郭璐

(51) Int. Cl.

G09F 19/00(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

H04L 12/771(2013.01)

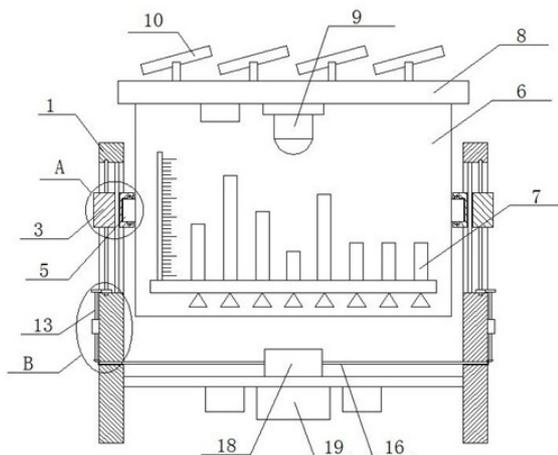
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

政府公共服务满意度展示板

(57)摘要

本实用新型属于展示板领域,尤其是一种政府公共服务满意度展示板,针对现有的展示板需要进行书写并绘制数据表,费时费力,且展示板的功能较为单一,不能将每次统计的结果上传网络并进行公开,大大降低了政府公共服务能力和质量的问题,现提出如下方案,其包括两个侧板,两个侧板相互靠近的一侧均开设有固定孔,两个固定孔内均滑动安装有移动座,侧板上设有驱动装置,驱动装置与两个移动座相适配。本实用新型结构合理,操作方便,该展示板可直接调节伸缩柱的长度并做成柱状图样式进行展示,省时省力,且展示板能将每次统计的结果上传网络并进行公开,大大提高了政府公共服务能力和质量。



1. 政府公共服务满意度展示板,包括两个侧板(1),其特征在于,两个侧板(1)相互靠近的一侧均开设有固定孔(2),两个固定孔(2)内均滑动安装有移动座(3),侧板(1)上设有驱动装置,驱动装置与两个移动座(3)相适配,两个移动座(3)相互靠近的一侧均开设有转动槽(4),两个转动槽(4)内均转动安装有转动块(5),两个转动块(5)相互靠近的一侧固定安装有同一个展示板本体(6),所述展示板本体(6)的一侧固定安装有安装板,安装板上固定安装有刻度线板和多个伸缩柱(7),展示板本体(6)的顶部固定安装有顶板(8),顶板(8)的底部固定安装有智能摄像头(9)和WiFi路由器,顶板(8)的顶部固定安装有多个太阳能电池板(10),两个侧板(1)相互靠近的一侧固定安装有同一个连接板,连接板的底部固定安装有蓄电池(19)和光伏逆变器,太阳能电池板(10)与光伏逆变器电性连接,光伏逆变器与蓄电池(19)电性连接,所述驱动装置包括两个丝杆(11)、两个连接杆(13)和两个转动杆(16),两个移动座(3)的顶部均开设有螺纹孔,丝杆(11)螺纹安装在对应的螺纹孔内,丝杆(11)的两端分别转动安装在固定孔(2)的两侧内壁上,两个丝杆(11)上均固定套设有第一齿轮(12),两个侧板(1)相互远离的一侧均固定安装有安装座,连接杆(13)转动安装在对应的安装座上,两个连接杆(13)的顶端均固定安装有第二齿轮(14),第二齿轮(14)与对应的第一齿轮(12)啮合,两个连接杆(13)的底端均固定安装有第一锥齿轮(15),两个侧板(1)相互靠近的一侧均开设有转动孔,转动杆(16)转动安装在对应的转动孔内,两个转动杆(16)相互远离的一端均固定安装有第二锥齿轮(17),第二锥齿轮(17)与对应的第一锥齿轮(15)啮合,连接板的顶部固定安装有双轴电机(18),两个转动杆(16)相互靠近的一端分别固定安装在双轴电机(18)的两个输出轴上。

2. 根据权利要求1所述的政府公共服务满意度展示板,其特征在于,所述转动槽(4)的内壁上开设有环形槽,环形槽的内壁上开设有多个限位槽,转动块(5)的外侧焊接有移动块(20),移动块(20)与环形槽的侧壁滑动连接,移动块(20)的一侧开设有压簧槽,压簧槽内滑动安装有卡块(21),卡块(21)与限位槽相适配,卡块(21)上焊接有压簧的一端,压簧的另一端焊接在压簧槽的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的政府公共服务满意度展示板,其特征在于,所述移动座(3)的顶部开设有通孔,通孔内滑动安装有固定杆(22),固定杆(22)的两端分别焊接在固定孔(2)的两侧内壁上,连接板的底部固定安装有控制器,智能摄像头(9)、WiFi路由器和光伏逆变器均与控制器电性连接。

## 政府公共服务满意度展示板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示板技术领域,尤其涉及一种政府公共服务满意度展示板。

### 背景技术

[0002] 公共服务是21世纪公共行政和政府改革核心理念,包括加强城乡公共设施建设,发展教育、科技、文化、卫生、体育等公共事业,为社会公众参与社会经济、政治、文化活动等提供保障,公共服务以合作为基础,包括加强城乡公共设施建设,强调政府的服务性,强调公民的权利等,为了能够更好的服务于大众,政府有关部门都会定时的展开公民对政府公共服务满意度的调查研究,并将结果公布于众,而公布的途径之一就是结果书写在展示板上展示出来;

[0003] 然而现有的展示板需要进行书写并绘制数据表,费时费力,且展示板的功能较为单一,不能将每次统计的结果上传网络并进行公开,大大降低了政府公共服务能力和质量。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在展示板需要进行书写并绘制数据表,费时费力,且展示板的功能较为单一,不能将每次统计的结果上传网络并进行公开,大大降低了政府公共服务能力和质量的缺点,而提出的政府公共服务满意度展示板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 政府公共服务满意度展示板,包括两个侧板,两个侧板相互靠近的一侧均开设有固定孔,两个固定孔内均滑动安装有移动座,侧板上设有驱动装置,驱动装置与两个移动座相适配,两个移动座相互靠近的一侧均开设有转动槽,两个转动槽内均转动安装有转动块,两个转动块相互靠近的一侧固定安装有同一个展示板本体,所述展示板本体的一侧固定安装有安装板,安装板上固定安装有刻度线板和多个伸缩柱,展示板本体的顶部固定安装有顶板,顶板的底部固定安装有智能摄像头和WiFi路由器,顶板的顶部固定安装有多个太阳能电池板,两个侧板相互靠近的一侧固定安装有同一个连接板,连接板的底部固定安装有蓄电池和光伏逆变器,太阳能电池板与光伏逆变器电性连接,光伏逆变器与蓄电池电性连接。

[0007] 优选的,所述驱动装置包括两个丝杆、两个连接杆和两个转动杆,两个移动座的顶部均开设有螺纹孔,丝杆螺纹安装在对应的螺纹孔内,丝杆的两端分别转动安装在固定孔的两侧内壁上,两个丝杆上均固定套设有第一齿轮,两个侧板相互远离的一侧均固定安装有安装座,连接杆转动安装在对应的安装座上,两个连接杆的顶端均固定安装有第二齿轮,第二齿轮与对应的第一齿轮啮合,连接杆带动第二齿轮转动,第二齿轮带动第一齿轮转动,第一齿轮带动丝杆转动。

[0008] 优选的,两个连接杆的底端均固定安装有第一锥齿轮,两个侧板相互靠近的一侧均开设有转动孔,转动杆转动安装在对应的转动孔内,两个转动杆相互远离的一端均固定安装有第二锥齿轮,第二锥齿轮与对应的第一锥齿轮啮合,连接板的顶部固定安装有双轴

电机,两个转动杆相互靠近的一端分别固定安装在双轴电机的两个输出轴上,双周电机带动转动杆转动,双周电机带动第二锥齿轮转动,第二锥齿轮带动第一锥齿轮转动。

[0009] 优选的,所述转动槽的内壁上开设有环形槽,环形槽的内壁上开设有多个限位槽,转动块的外侧焊接有移动块,移动块与环形槽的侧壁滑动连接,移动块的一侧开设有压簧槽,压簧槽内滑动安装有卡块,卡块与限位槽相适配,卡块上焊接有压簧的一端,压簧的另一端焊接在压簧槽的内壁上,展示板本体带动转动块在转动槽内转动,转动块带动移动块在环形槽内滑动,移动块带动卡块移动。

[0010] 优选的,所述移动座的顶部开设有通孔,通孔内滑动安装有固定杆,固定杆的两端分别焊接在固定孔的两侧内壁上,连接板的底部固定安装有控制器,智能摄像头、WiFi路由器和光伏逆变器均与控制器电性连接,移动座移动时固定杆被动在通孔内滑动,可以稳定移动座移动时的位置,智能摄像头可通过网络上传到服务器并将数据传输给用户,WiFi路由器可为展示板本体附近的用户提供免费网络服务。

[0011] 本实用新型中,所述政府公共服务满意度展示板由于设置了展示板本体、伸缩柱和智能摄像头,通过拉伸伸缩柱的长度,可以记录每次统计的数据,并参考刻度线板上的数据进行对比,可直观的观察每项指标的数据,智能摄像头可通过网络上传到服务器并将数据传输给用户,WiFi路由器可为展示板本体附近的用户提供免费网络服务,启动双轴电机,双周电机带动转动杆转动,即可调节展示板本体的展示高度,转动展示板本体,展示板本体带动转动块在转动槽内转动,即可调节展示板本体的展示角度,太阳能电池板可将收集的电量通过光伏逆变器储存在蓄电池内,蓄电池为智能摄像头、WiFi路由器和双轴电机提供电源,可广泛用于政府日常服务工作中;

[0012] 本实用新型结构合理,操作方便,该展示板可直接调节伸缩柱的长度并做成柱状图的样式进行展示,省时省力,且展示板能将每次统计的结果上传网络并进行公开,大大提高了政府公共服务能力和质量。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的政府公共服务满意度展示板的主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的政府公共服务满意度展示板的A部分结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的政府公共服务满意度展示板的B部分结构示意图。

[0016] 图中:1侧板、2固定孔、3移动座、4转动槽、5转动块、6展示板本体、7伸缩柱、8顶板、9智能摄像头、10太阳能电池板、11丝杆、12第一齿轮、13连接杆、14第二齿轮、15第一锥齿轮、16转动杆、17第二锥齿轮、18双轴电机、19蓄电池、20移动块、21卡块、22固定杆。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1

[0019] 参照图1-3,政府公共服务满意度展示板,包括两个侧板1,两个侧板1相互靠近的一侧均开设有固定孔2,两个固定孔2内均滑动安装有移动座3,侧板1上设有驱动装置,驱动

装置与两个移动座3相适配,两个移动座3相互靠近的一侧均开设有转动槽4,两个转动槽4内均转动安装有转动块5,两个转动块5相互靠近的一侧固定安装有同一个展示板本体6,展示板本体6的一侧固定安装有安装板,安装板上固定安装有刻度线板和多个伸缩柱7,展示板本体6的顶部固定安装有顶板8,顶板8的底部固定安装有智能摄像头9和WiFi路由器,顶板8的顶部固定安装有多个太阳能电池板10,两个侧板1相互靠近的一侧固定安装有同一个连接板,连接板的底部固定安装有蓄电池19和光伏逆变器,太阳能电池板10与光伏逆变器电性连接,光伏逆变器与蓄电池19电性连接。

[0020] 本实施例中,驱动装置包括两个丝杆11、两个连接杆13和两个转动杆16,两个移动座3的顶部均开设有螺纹孔,丝杆11螺纹安装在对应的螺纹孔内,丝杆11的两端分别转动安装在固定孔2的两侧内壁上,两个丝杆11上均固定套设有第一齿轮12,两个侧板1相互远离的一侧均固定安装有安装座,连接杆13转动安装在对应的安装座上,两个连接杆13的顶端均固定安装有第二齿轮14,第二齿轮14与对应的第一齿轮12啮合,连接杆13带动第二齿轮14转动,第二齿轮14带动第一齿轮12转动,第一齿轮12带动丝杆11转动。

[0021] 本实施例中,两个连接杆13的底端均固定安装有第一锥齿轮15,两个侧板1相互靠近的一侧均开设有转动孔,转动杆16转动安装在对应的转动孔内,两个转动杆16相互远离的一端均固定安装有第二锥齿轮17,第二锥齿轮17与对应的第一锥齿轮15啮合,连接板的顶部固定安装有双轴电机18,两个转动杆16相互靠近的一端分别固定安装在双轴电机18的两个输出轴上,双轴电机18带动转动杆16转动,双轴电机16带动第二锥齿轮17转动,第二锥齿轮17带动第一锥齿轮15转动。

[0022] 本实施例中,转动槽4的内壁上开设有环形槽,环形槽的内壁上开设有多个限位槽,转动块5的外侧焊接有移动块20,移动块20与环形槽的侧壁滑动连接,移动块20的一侧开设有压簧槽,压簧槽内滑动安装有卡块21,卡块21与限位槽相适配,卡块21上焊接有压簧的一端,压簧的另一端焊接在压簧槽的内壁上,展示板本体6带动转动块5在转动槽4内转动,转动块5带动移动块20在环形槽内滑动,移动块20带动卡块21移动。

[0023] 本实施例中,移动座3的顶部开设有通孔,通孔内滑动安装有固定杆22,固定杆22的两端分别焊接在固定孔2的两侧内壁上,连接板的底部固定安装有控制器,智能摄像头9、WiFi路由器和光伏逆变器均与控制器电性连接,移动座3移动时固定杆22被动在通孔内滑动,可以稳定移动座3移动时的位置,智能摄像头9可通过网络上传到服务器并将数据传输给用户,WiFi路由器可为展示板本体6附近的用户提供免费网络服务。

[0024] 实施例2

[0025] 参照图1-3,在实施例1的基础上做了进一步改进:

[0026] 政府公共服务满意度展示板,包括两个侧板1,两个侧板1相互靠近的一侧均开设有固定孔2,两个固定孔2内均滑动安装有移动座3,侧板1上设有驱动装置,驱动装置与两个移动座3相适配,两个移动座3相互靠近的一侧均开设有转动槽4,两个转动槽4内均转动安装有转动块5,两个转动块5相互靠近的一侧通过螺栓固定安装有同一个展示板本体6,展示板本体6的一侧通过螺栓固定安装有安装板,安装板上通过螺栓固定安装有刻度线板和多个伸缩柱7,展示板本体6的顶部通过螺栓固定安装有顶板8,顶板8的底部通过螺栓固定安装有智能摄像头9和WiFi路由器,顶板8的顶部通过螺栓固定安装有多个太阳能电池板10,两个侧板1相互靠近的一侧通过螺栓固定安装有同一个连接板,连接板的底部通过螺栓固

定安装有蓄电池19和光伏逆变器,太阳能电池板10与光伏逆变器电性连接,光伏逆变器与蓄电池19电性连接。

[0027] 本实施例中,驱动装置包括两个丝杆11、两个连接杆13和两个转动杆16,两个移动座3的顶部均开设有螺纹孔,丝杆11螺纹安装在对应的螺纹孔内,丝杆11的两端分别转动安装在固定孔2的两侧内壁上,两个丝杆11上均固定套设有第一齿轮12,两个侧板1相互远离的一侧均通过螺栓固定安装有安装座,连接杆13转动安装在对应的安装座上,两个连接杆13的顶端均通过螺栓固定安装有第二齿轮14,第二齿轮14与对应的第一齿轮12啮合,连接杆13带动第二齿轮14转动,第二齿轮14带动第一齿轮12转动,第一齿轮12带动丝杆11转动。

[0028] 本实施例中,两个连接杆13的底端均通过螺栓固定安装有第一锥齿轮15,两个侧板1相互靠近的一侧均开设有转动孔,转动杆16转动安装在对应的转动孔内,两个转动杆16相互远离的一端均通过螺栓固定安装有第二锥齿轮17,第二锥齿轮17与对应的第一锥齿轮15啮合,连接板的顶部通过螺栓固定安装有双轴电机18,两个转动杆16相互靠近的一端分别通过螺栓固定安装在双轴电机18的两个输出轴上,双周电机18带动转动杆16转动,双周电机16带动第二锥齿轮17转动,第二锥齿轮17带动第一锥齿轮15转动。

[0029] 本实施例中,转动槽4的内壁上开设有环形槽,环形槽的内壁上开设有多个限位槽,转动块5的外侧焊接有移动块20,移动块20与环形槽的侧壁滑动连接,移动块20的一侧开设有压簧槽,压簧槽内滑动安装有卡块21,卡块21与限位槽相适配,卡块21上焊接有压簧的一端,压簧的另一端焊接在压簧槽的内壁上,展示板本体6带动转动块5在转动槽4内转动,转动块5带动移动块20在环形槽内滑动,移动块20带动卡块21移动。

[0030] 本实施例中,移动座3的顶部开设有通孔,通孔内滑动安装有固定杆22,固定杆22的两端分别焊接在固定孔2的两侧内壁上,连接板的底部通过螺栓固定安装有控制器,智能摄像头9、WiFi路由器和光伏逆变器均与控制器电性连接,移动座3移动时固定杆22被动在通孔内滑动,可以稳定移动座3移动时的位置,智能摄像头9可通过网络上传到服务器并将数据传输给用户,WiFi路由器可为展示板本体6附近的用户提供免费网络服务。

[0031] 本实施例中,由于设置了展示板本体6、伸缩柱7和智能摄像头9,通过拉伸伸缩柱7的长度,可以记录每次统计的数据,并参考刻度线板上的数据进行对比,可直观的观察每项指标的数据,智能摄像头9可通过网络上传到服务器并将数据传输给用户,WiFi路由器可为展示板本体6附近的用户提供免费网络服务,智能摄像头9的型号为LS-V8-720P,WiFi路由器的型号为MW325R,启动双轴电机18,双周电机18带动转动杆16转动,双周电机16带动第二锥齿轮17转动,第二锥齿轮17带动第一锥齿轮15转动,第一锥齿轮15带动连接杆13转动,连接杆13带动第二齿轮14转动,第二齿轮14带动第一齿轮12转动,第一齿轮12带动丝杆11转动,丝杆11带动移动座3在固定孔2内滑动,移动座3带动展示板本体6移动,即可调节展示板本体6的展示高度,转动展示板本体6,展示板本体6带动转动块5在转动槽4内转动,转动块5带动移动块20在环形槽内滑动,移动块20带动卡块21移动,卡块21移动到限位槽的位置后,因为压簧的弹性作用带动卡块21卡入限位槽内,即可暂时固定转动块5的位置,即可调节展示板本体6的展示角度,太阳能电池板10可将收集的电量通过光伏逆变器储存在蓄电池19内,蓄电池19为智能摄像头9、WiFi路由器和双轴电机18提供电源,可广泛用于政府日常服务工作中;本实用新型结构合理,操作方便,该展示板可直接调节伸缩柱7的长度并做成柱状图的样式进行展示,省时省力,且展示板能将每次统计的结果上传网络并进行公开,大大

提高了政府公共服务能力和质量。

[0032] 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。

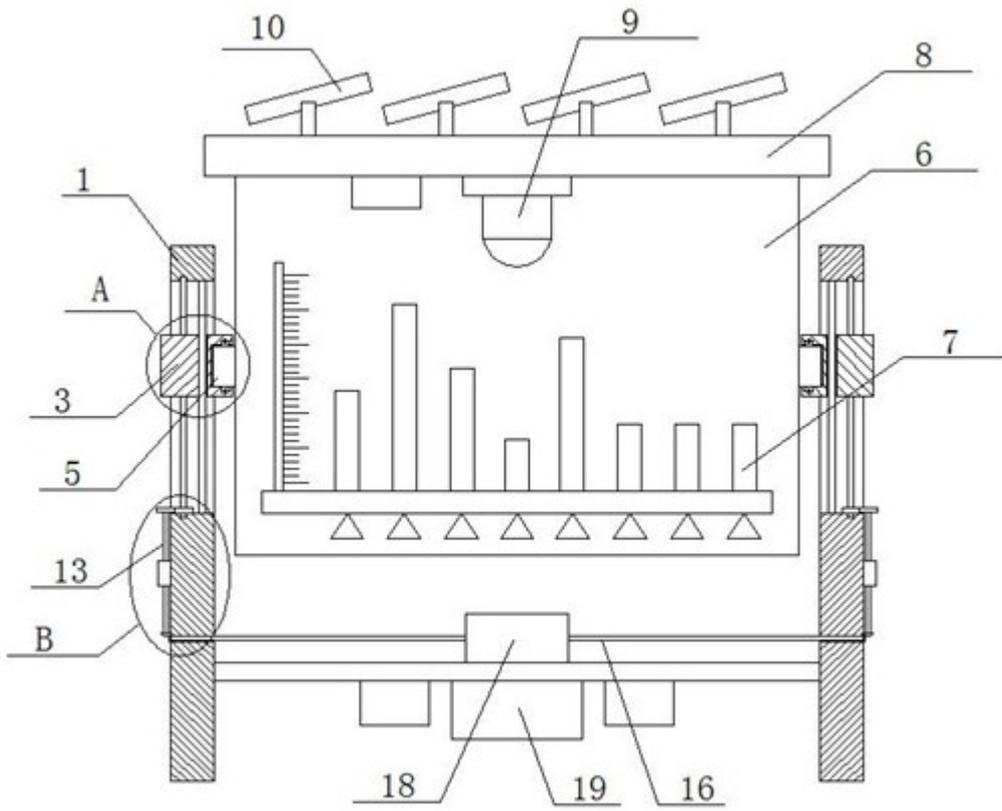


图1

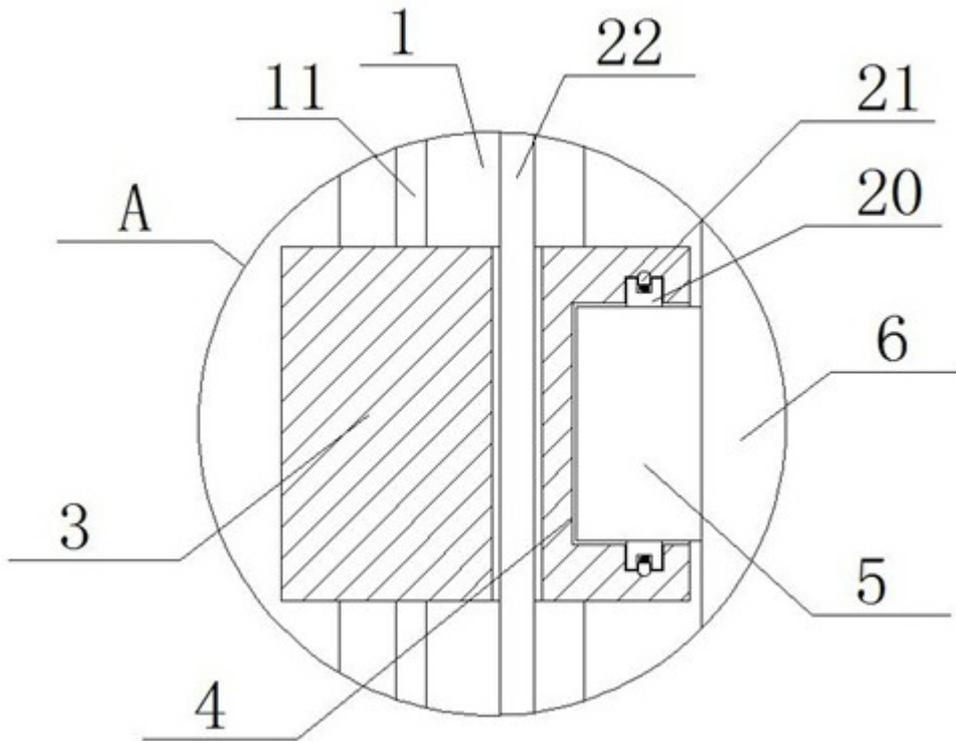


图2

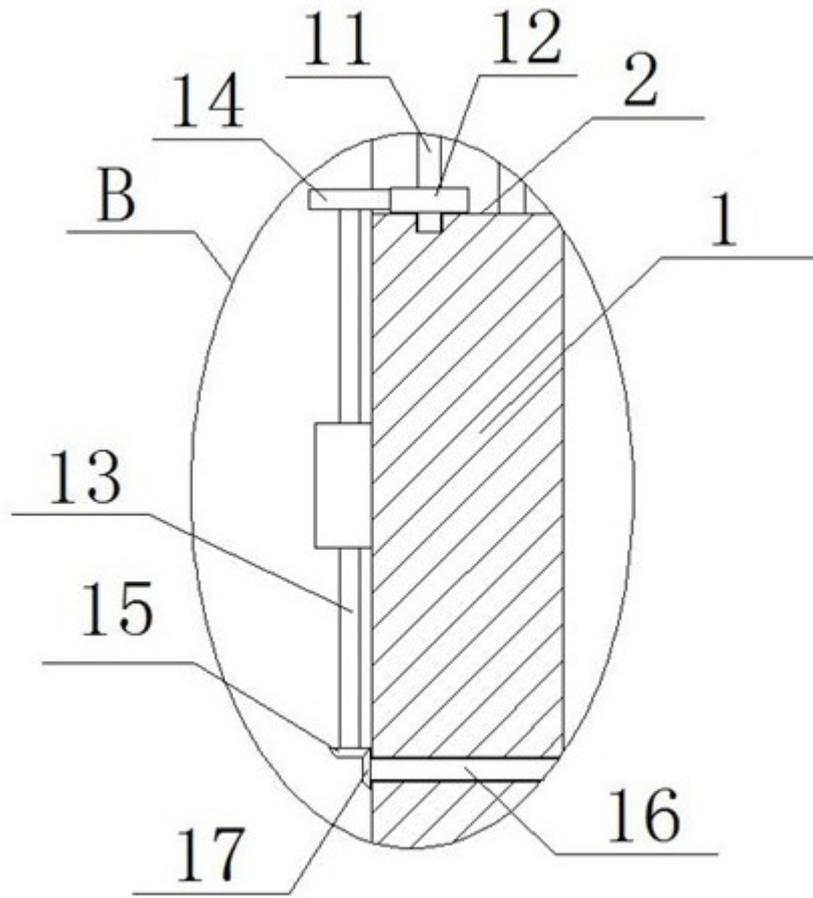


图3