



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110364099 A

(43)申请公布日 2019.10.22

(21)申请号 201910595033.8

(22)申请日 2019.07.03

(71)申请人 明德华盛(北京)文化传播股份有限公司

地址 102488 北京市房山区良乡凯旋大街
建设路18号-D788

(72)发明人 朱尚华 冯登明

(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 孙李林

(51)Int.Cl.

G09F 27/00(2006.01)

B08B 11/04(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

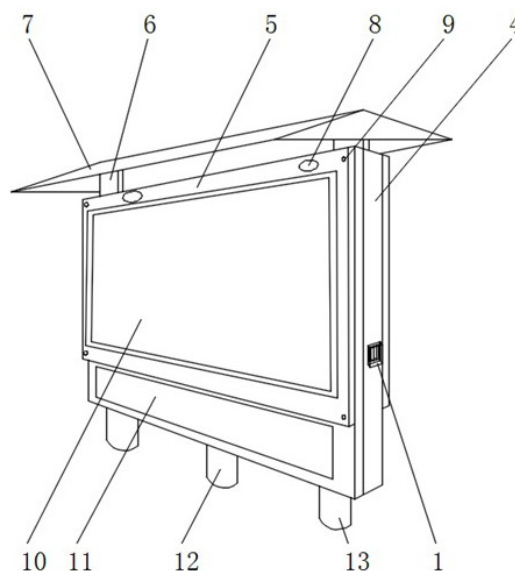
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

一种太极文化的教育装置

(57)摘要

本发明公开了一种太极文化的教育装置,包括装置主体外壳,所述装置主体外壳的一侧外表面设置有数据传输机构,所述装置主体外壳的前端外表面固定安装有固定框架,所述固定框架的内部设置有清洁机构,所述装置主体外壳的内部固定安装有显示机构,所述显示机构的上端外表面设置有散热机构。本发明通过设置的数据传输机构、散热机构与清洁机构,当人们想要将装置传播的资料进行复制,扩散传播的情况下,能够将播放的内容传递至观看人存储器内部,利于思想文化的传播,其次能有效的将装置内部的热量排放出去,能够防止内部热量过大损坏内部构件,最后能够对内部玻璃吸附的灰尘进行擦除,具备一定的使用前景。



1. 一种太极文化的教育装置,包括装置主体外壳(4),其特征在于:所述装置主体外壳(4)的一侧外表面设置有数据传输机构(1),所述装置主体外壳(4)的前端外表面固定安装有固定框架(5),所述固定框架(5)的内部设置有清洁机构(3),所述装置主体外壳(4)的内部固定安装有显示机构(15),所述显示机构(15)的上端外表面设置有散热机构(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种太极文化的教育装置,其特征在于:所述数据传输机构(1)的前端外表面设置有玻璃保护罩(101),所述玻璃保护罩(101)与装置主体外壳(4)之间设置有旋转轴(102),所述玻璃保护罩(101)的一侧内表面通过旋转轴(102)与装置主体外壳(4)的外表面活动连接,所述数据传输机构(1)的中部设置有USP数据接口(103),所述USP数据接口(103)的一端固定连接有数据传输器(104),所述USP数据接口(103)的输入端与数据传输器(104)的输出端电性连接,所述USP数据接口(103)的数量为两组。

3. 根据权利要求1所述的一种太极文化的教育装置,其特征在于:所述散热机构(2)的下端外表面固定连接导热铜管(204),所述导热铜管(204)的上端设置有散热层(201),所述散热层(201)的上端设置有转动轴(202),所述转动轴(202)的下端外表面设置有转动电机,所述转动轴(202)的四周外表面固定连接叶片(203),所述散热层(201)的中部设置有中空层,转动电机位于中空层内部,所述散热机构(2)的上方开设有散热口,散热口位于装置主体外壳(4)的上端中部外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种太极文化的教育装置,其特征在于:所述清洁机构(3)的一侧外表面设置有滑动轨道(301),所述滑动轨道(301)的一侧外表面设置有滑动机构(302),所述滑动机构(302)的上端外表面固定连接延伸电线(303),所述滑动机构(302)的一侧外表面固定连接连接杆(305),所述连接杆(305)的一端外表面固定连接清理毛刷(304),所述滑动机构(302)的一侧外表面通过连接杆(305)与清理毛刷(304)的一侧外表面固定连接,所述滑动机构(302)的内部设置有步进电机与传动齿轮,所述滑动机构(302)与滑动轨道(301)之间设置有导轨,所述滑动机构(302)的一侧外表面通过导轨与滑动轨道(301)的内表面滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种太极文化的教育装置,其特征在于:所述装置主体外壳(4)的上端外表面设置支撑柱(6),所述支撑柱(6)的上端外表面固定连接雨遮(7),所述支撑柱(6)的数量为两组,所述固定框架(5)的下端设置有检修口(11),所述检修口(11)位于装置主体外壳(4)的前端外表面,所述检修口(11)的外表面设置检修挡板,所述检修口(11)与检修挡板之间设置合页,所述检修挡板的一侧外表面通过合页与检修口(11)的一侧外表面活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种太极文化的教育装置,其特征在于:所述固定框架(5)的前端外表面开设扩音口(8),所述固定框架(5)的固定安装钢化玻璃(10),所述固定框架(5)的前端四周外表面设置固定螺栓(9),所述固定框架(5)的前端外表面通过固定螺栓(9)与装置主体外壳(4)的前端外表面固定连接,所述扩音口(8)的后端设置有扩音器(14),所述扩音器(14)与扩音口(8)的数量均为两组。

7. 根据权利要求1所述的一种太极文化的教育装置,其特征在于:所述显示机构(15)的一侧外表面设置连接柱(16),所述显示机构(15)的下端外表面设置连接线管(17),所述连接线管(17)的下端外表面设置中央控制机构(18),所述中央控制机构(18)的内部设置有中央控制芯片与主控芯片板,所述中央控制机构(18)的下端固定连接埋线柱(12),

所述埋线柱(12)的内部设置有电源线与数据信号线,所述中央控制机构(18)的上端外表面通过连接线管(17)与显示机构(15)电性连接,所述连接线管(17)的两侧均设置有固定柱(13),所述固定柱(13)的上端外表面与装置主体外壳(4)的下端外表面固定连接。

一种太极文化的教育装置

技术领域

[0001] 本发明涉及思想政治教育装置领域,具体为一种太极文化的教育装置。

背景技术

[0002] 太极文化思想政治教育装置是一种通过自媒体将太极文化思想进行散播,对人们起思想文化政治教育的装置。

[0003] 现有的思想政治教育装置在使用时存在一定的弊端,首先,无法将播放的内容传递至观看人存储器内部,不利于思想文化的传播,具有一定的不利影响,其次,装置长时间工作内部热量较大,不能有效的将热量排放出去,具有一定的不利的影响,还有,装置表面玻璃人们易进行清洁,但内部玻璃吸附的灰尘人们无法很好的进行擦除,不利于人们的使用,给人们的使用过程带来了一定的影响,为此,我们提出一种太极文化的教育装置。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种太极文化的教育装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种太极文化的教育装置,包括装置主体外壳,所述装置主体外壳的一侧外表面设置有数据传输机构,所述装置主体外壳的前端外表面固定安装有固定框架,所述固定框架的内部设置有清洁机构,所述装置主体外壳的内部固定安装有显示机构,所述显示机构的上端外表面设置有散热机构。

[0006] 优选的,所述数据传输机构的前端外表面设置有玻璃保护罩,所述玻璃保护罩与装置主体外壳之间设置有旋转轴,所述玻璃保护罩的一侧内表面通过旋转轴与装置主体外壳的外表面活动连接,所述数据传输机构的中部设置有USP数据接口,所述USP数据接口的一端固定连接有数据传输器,所述USP数据接口的输入端与数据传输器的输出端电性连接,所述USP数据接口的数量为两组。

[0007] 优选的,所述散热机构的下端外表面固定连接有导热铜管,所述导热铜管的上端设置有散热层,所述散热层的上端设置有转动轴,所述转动轴的下端外表面设置有转动电机,所述转动轴的四周外表面固定连接有叶片,所述散热层的中部设置有中空层,转动电机位于中空层内部,所述散热机构的上方开设有散热口,散热口位于装置主体外壳的上端中部外表面。

[0008] 优选的,所述清洁机构的一侧外表面设置有滑动轨道,所述滑动轨道的一侧外表面设置有滑动机构,所述滑动机构的上端外表面固定连接有延伸电线,所述滑动机构的一侧外表面固定连接有连接杆,所述连接杆的一端外表面固定连接有清理毛刷,所述滑动机构的一侧外表面通过连接杆与清理毛刷的一侧外表面固定连接,所述滑动机构的内部设置有步进电机与传动齿轮,所述滑动机构与滑动轨道之间设置有导轨,所述滑动机构的一侧外表面通过导轨与滑动轨道的内表面滑动连接。

[0009] 优选的,所述装置主体外壳的上端外表面设置有支撑柱,所述支撑柱的上端外表

面固定连接有雨遮,所述支撑柱的数量为两组,所述固定框架的下端设置有检修口,所述检修口位于装置主体外壳的前端外表面,所述检修口的外表面设置有检修挡板,所述检修口与检修挡板之间设置有合页,所述检修挡板的一侧外表面通过合页与检修口的一侧外表面活动连接。

[0010] 优选的,所述固定框架的前端外表面开设有扩音口,所述固定框架的固定安装有钢化玻璃,所述固定框架的前端四周外表面设置有固定螺栓,所述固定框架的前端外表面通过固定螺栓与装置主体外壳的前端外表面固定连接,所述扩音口的后端设置有扩音器,所述扩音器与扩音口的数量均为两组。

[0011] 优选的,所述显示机构的一侧外表面设置有连接柱,所述显示机构的下端外表面设置有连接线管,所述连接线管的下端外表面设置有中央控制机构,所述中央控制机构的内部设置有中央控制芯片与主控芯片板,所述中央控制机构的下端固定连接有埋线柱,所述埋线柱的内部设置有电源线与数据信号线,所述中央控制机构的上端外表面通过连接线管与显示机构电性连接,所述连接线管的两侧均设置有固定柱,所述固定柱的上端外表面与装置主体外壳的下端外表面固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0013] 1、本发明通过设置的数据传输机构,当人们想要将装置传播的资料进行复制,扩散传播的情况下,可将玻璃保护罩通过旋转轴打开,将自备的存储器插入USB数据接口,其装置内部的数据传输器将装置内部的太极文化数据传递至人们的存储器中,有利于人们传播太极思想文化。

[0014] 2、本发明通过设置的散热机构,其内部的导热铜管可将显示机构产生的热量传递至上部散热层,在转动电机的带动下,转动轴带动叶片产生吸力,将热量从上方的散热口吹出,能够防止内部热量过大损坏内部构件,具有一定有利的影响。

[0015] 3、本发明通过设置的清洁机构,其通过内部的滑动机构内部步进电机带动导轨在滑动轨道上上下滑动,进而使前端通过连接杆固定的清理毛刷在钢化玻璃内表面上进行滑动,对内部玻璃进行清洁,且延伸电线较长,可为滑动机构内部电机提供电源,且也能随之上下,有利于人们的使用。

附图说明

[0016] 图1为本发明的整体视意图;

[0017] 图2为本发明的局部结构示意图;

[0018] 图3为本发明图2中A处的放大图;

[0019] 图4为本发明中装置主体外壳4的内部结构示意图;

[0020] 图5为本发明中固定框架5的内部结构示意图;

[0021] 图6为本发明中清洁机构3的局部结构图;

[0022] 图7为本发明中散热机构2的局部结构图;

[0023] 图8为本发明中数据传输机构1的程序图;

[0024] 图中:1、数据传输机构;101、玻璃保护罩;102、旋转轴;103、USB数据接口;104、数据传输器;2、散热机构;201、散热层;202、转动轴;203、叶片;204、导热铜管;3、清洁机构;301、滑动轨道;302、滑动机构;303、延伸电线;304、清理毛刷;305、连接杆;4、装置主体外

壳;5、固定框架;6、支撑柱;7、雨遮;8、扩音口;9、固定螺栓;10、钢化玻璃;11、检修口;12、埋线柱;13、固定柱;14、扩音器;15、显示机构;16、连接柱;17、连接线管;18、中央控制机构。

具体实施方式

[0025] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0026] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0029] 请参阅图1-8,本发明提供一种技术方案:一种太极文化的教育装置,包括装置主体外壳4,装置主体外壳4的一侧外表面设置有数据传输机构1,装置主体外壳4的前端外表面固定安装有固定框架5,固定框架5的内部设置有清洁机构3,装置主体外壳4的内部固定安装有显示机构15,显示机构15的上端外表面设置有散热机构2。

[0030] 能够利于数据传输机构1发挥作用,本实施例中,优选的,数据传输机构1的前端外表面设置有玻璃保护罩101,玻璃保护罩101与装置主体外壳4之间设置有旋转轴102,玻璃保护罩101的一侧内表面通过旋转轴102与装置主体外壳4的外表面活动连接,数据传输机构1的中部设置有USP数据接口103,USP数据接口103的一端固定连接有数据传输器104,USP数据接口103的输入端与数据传输器104的输出端电性连接,USP数据接口103的数量为两组。

[0031] 能够便于散热机构2进行散热操作,本实施例中,优选的,散热机构2的下端外表面固定连接导热铜管204,导热铜管204的上端设置有散热层201,散热层201的上端设置有转动轴202,转动轴202的下端外表面设置有转动电机,转动轴202的四周外表面固定连接有叶片203,散热层201的中部设置有中空层,转动电机位于中空层内部,散热机构2的上方开设有散热口,散热口位于装置主体外壳4的上端中部外表面。

[0032] 便于清洁机构3发挥作用,本实施例中,优选的,清洁机构3的一侧外表面设置有滑动轨道301,滑动轨道301的一侧外表面设置有滑动机构302,滑动机构302的上端外表面固定连接延伸电线303,滑动机构302的一侧外表面固定连接连接杆305,连接杆305的一

端外表面固定连接清理毛刷 304,滑动机构302的一侧外表面通过连接杆305与清理毛刷304的一侧外表面固定连接,滑动机构302的内部设置有步进电机与传动齿轮,滑动机构302与滑动轨道301之间设置有导轨,滑动机构302的一侧外表面通过导轨与滑动轨道301的内表面滑动连接。

[0033] 表述了装置的部分结构组成,本实施例中,优选的,装置主体外壳4的上端外表面设置有支撑柱6,支撑柱6的上端外表面固定连接雨遮7,支撑柱6的数量为两组,固定框架5的下端设置有检修口11,检修口11位于装置主体外壳4的前端外表面,检修口11的外表面设置有检修挡板,检修口11与检修挡板之间设置有合页,检修挡板的一侧外表面通过合页与检修口11的一侧外表面活动连接。

[0034] 表述了装置部分构件之间的关系,本实施例中,优选的,固定框架5的前端外表面开设有扩音口8,固定框架5的固定安装有钢化玻璃10,固定框架5的前端四周外表面设置有固定螺栓9,固定框架5的前端外表面通过固定螺栓9与装置主体外壳4的前端外表面固定连接,扩音口8的后端设置有扩音器14,扩音器14与扩音口8的数量均为两组。

[0035] 便于装置整体运作,维护了装置的整体性,本实施例中,优选的,显示机构15的一侧外表面设置有连接柱16,显示机构15的下端外表面设置有连接线管17,连接线管17的下端外表面设置有中央控制机构18,中央控制机构18的内部设置有中央控制芯片与主控芯片板,中央控制机构18的下端固定连接埋线柱12,埋线柱12的内部设置有电源线与数据信号线,中央控制机构18的上端外表面通过连接线管17与显示机构15电性连接,连接线管17的两侧均设置有固定柱13,固定柱13的上端外表面与装置主体外壳4的下端外表面固定连接。

[0036] 本发明的工作原理及使用流程:本发明由数据传输机构1、玻璃保护罩 101、旋转轴102、USP数据接口103、数据传输器104、散热机构2、散热层 201、转动轴202、叶片203、导热铜管204、清洁机构3、滑动轨道301、滑动机构302、延伸电线303、清理毛刷304、连接杆305、装置主体外壳4、固定框架5、支撑柱6、雨遮7、扩音口8、固定螺栓9、钢化玻璃10、检修口11、埋线柱12、固定柱13、扩音器14、显示机构15、连接柱16、连接线管 17、中央控制机构18等部件构成,在使用前,将装置主体外壳4通过固定柱13安装在固定位置,并在地面下方铺设线路,线路通过埋线柱12进入装置内部,为装置整体提供电源与数据信号,其装置开始工作,中央控制机构18将传输的数据信号转化为音频信号传递至显示机构15与扩音器14,后开始对太极思想文化进行传播,其通过设置的数据传输机构1,当人们想要将装置传播的资料进行复制,扩散传播的情况下,可将玻璃保护罩101通过旋转轴102 打开,将自备的存储器插入USP数据接口103,其装置内部的数据传输器104 将装置内部的太极文化数据传递至人们的存储器中,有利于人们传播太极思想文化,通过设置的散热机构2,其内部的导热铜管204可将显示机构15产生的热量传递至上部散热层201,在转动电机的带动下,转动轴202带动叶片 203产生吸力,将热量从上方的散热口吹出,能够防止内部热量过大损坏内部构件,具有一定有利的影响,通过设置的清洁机构3,其通过内部的滑动机构 302内部步进电机带动导轨在滑动轨道301上上下下滑动,进而使前端通过连接杆305固定的清理毛刷304在钢化玻璃10内表面上进行滑动,对内部玻璃进行清洁,且延伸电线303较长,可为滑动机构302内部电机提供电源,且也能随之上下,有利于人们的使用,具有一定的使用前景。

[0037] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以

理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

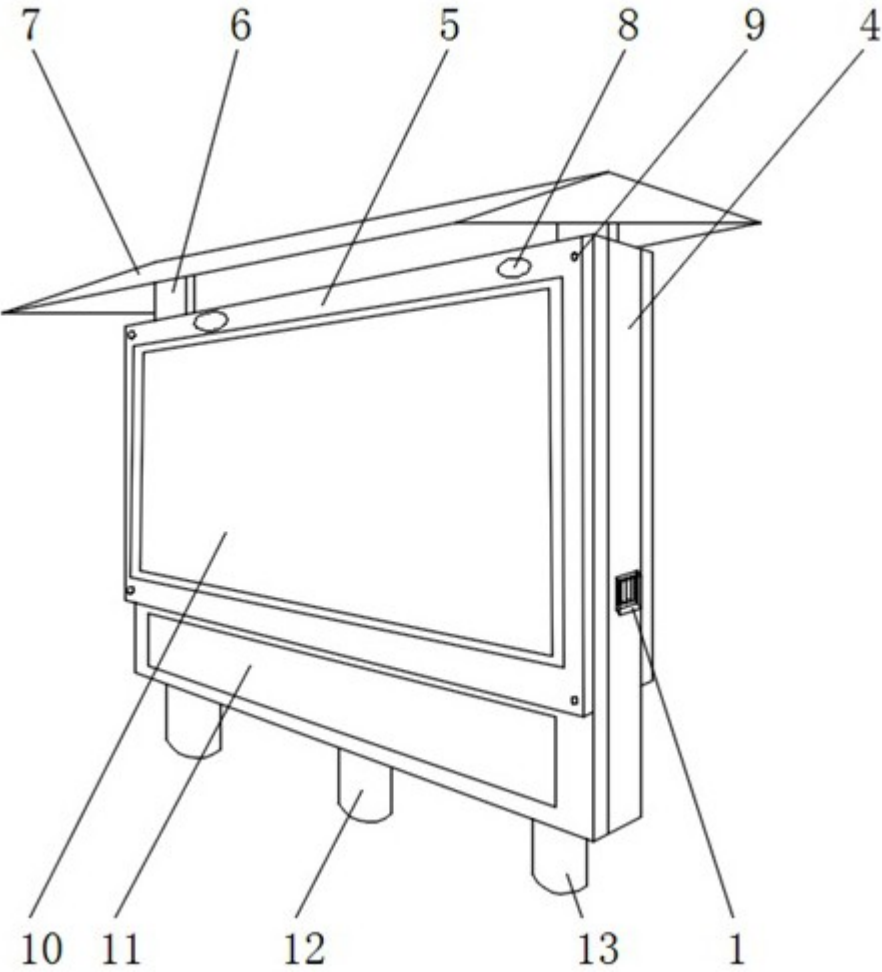


图1

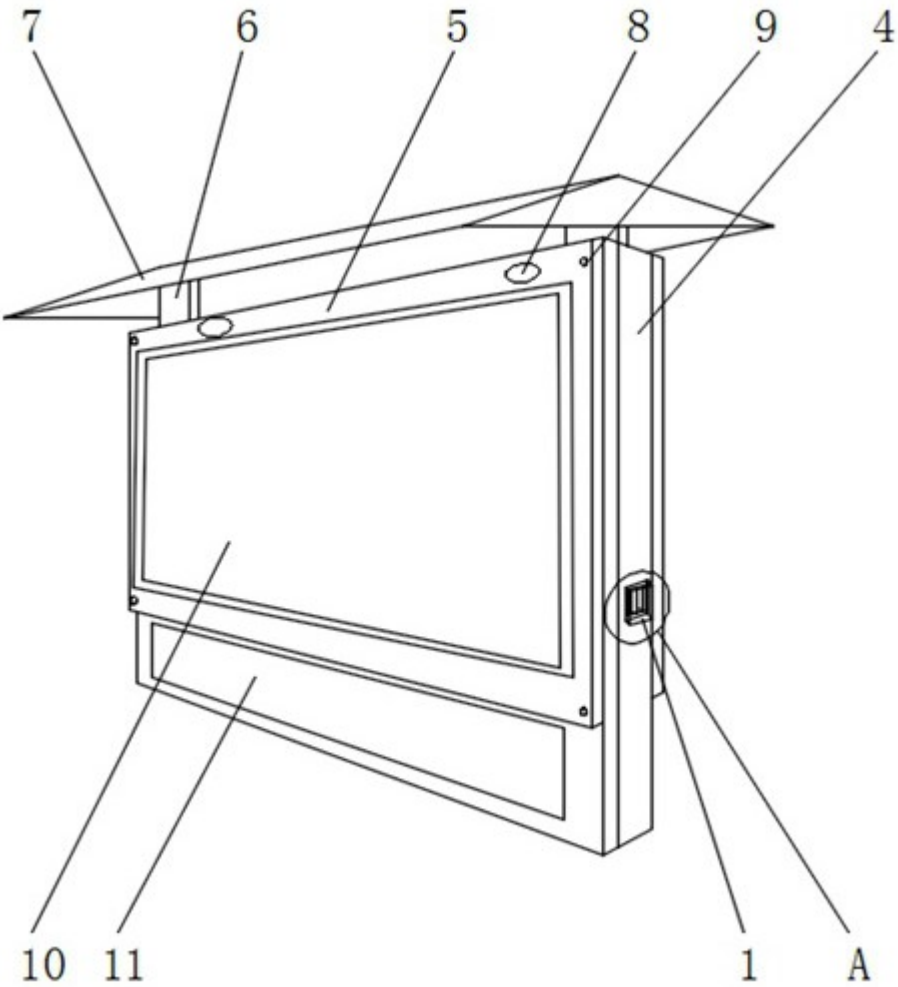


图2

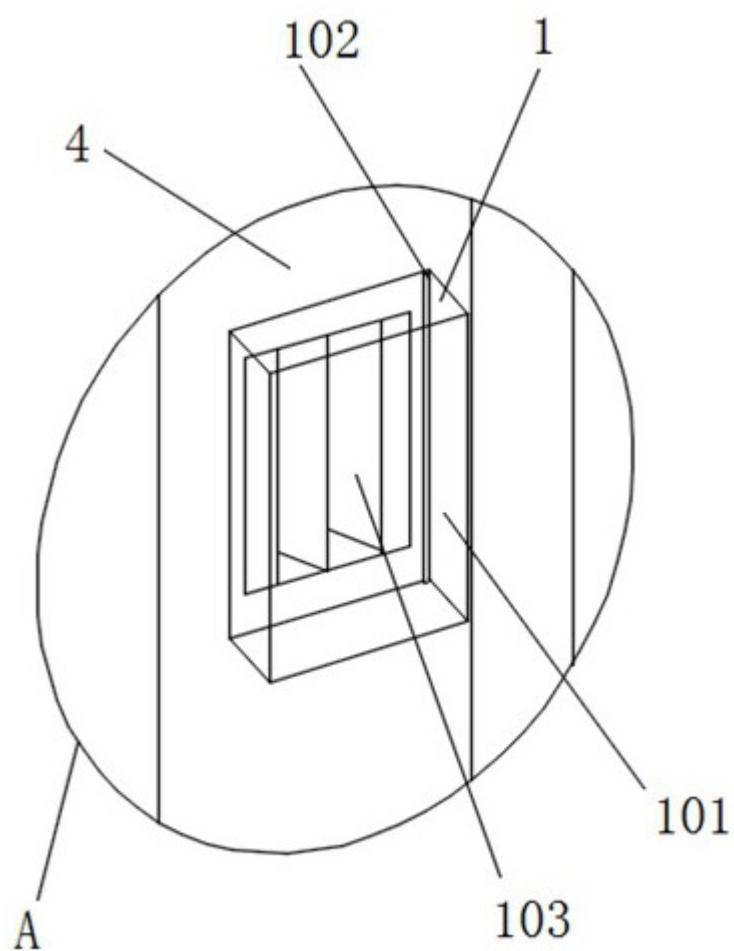


图3

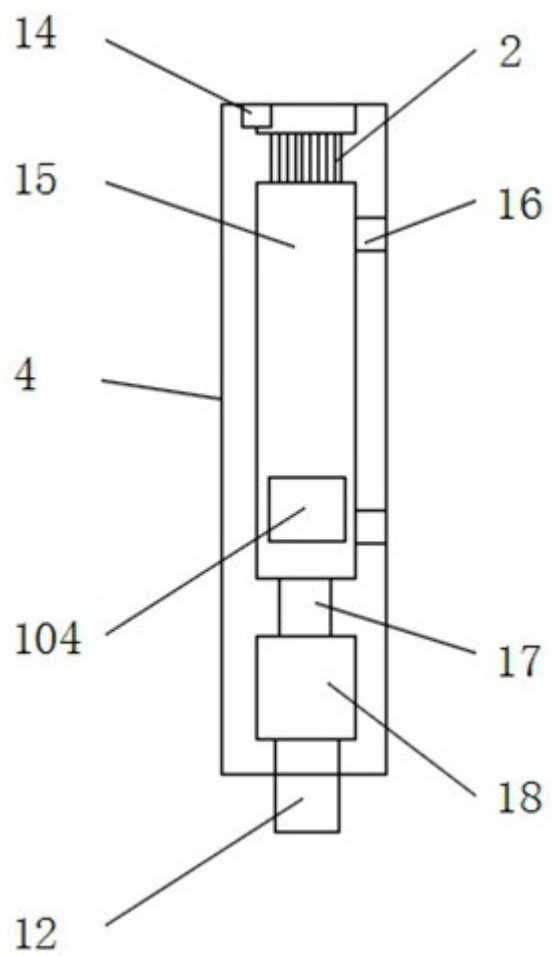


图4

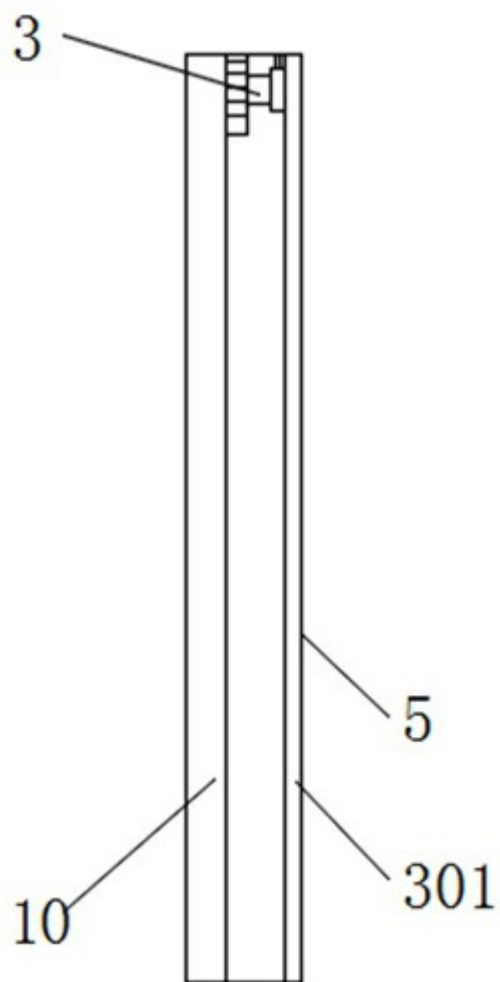


图5

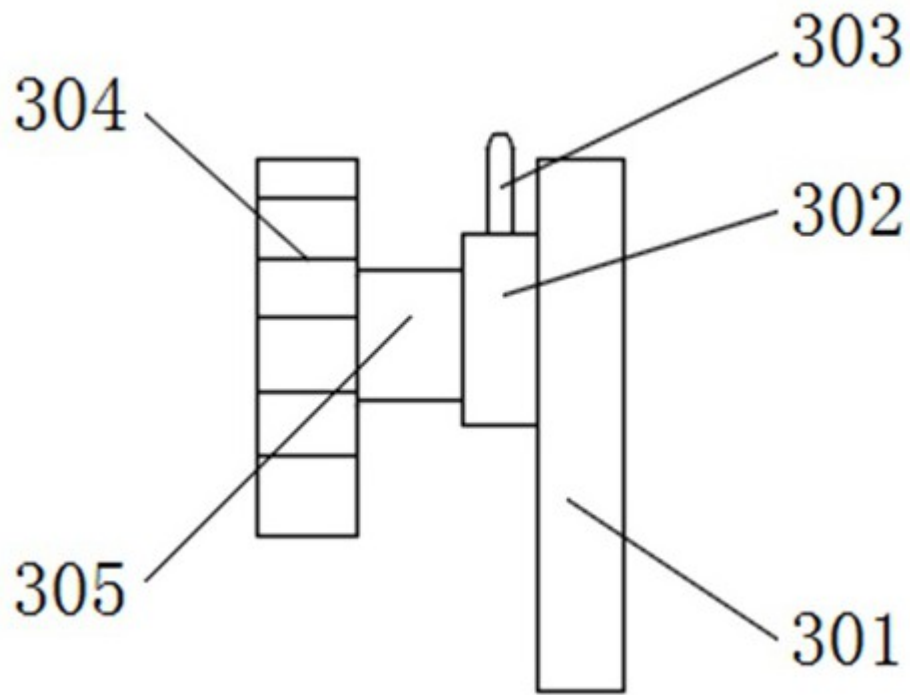


图6

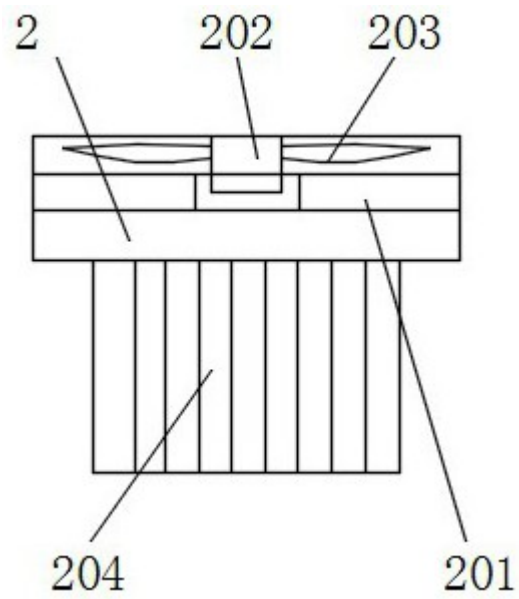


图7

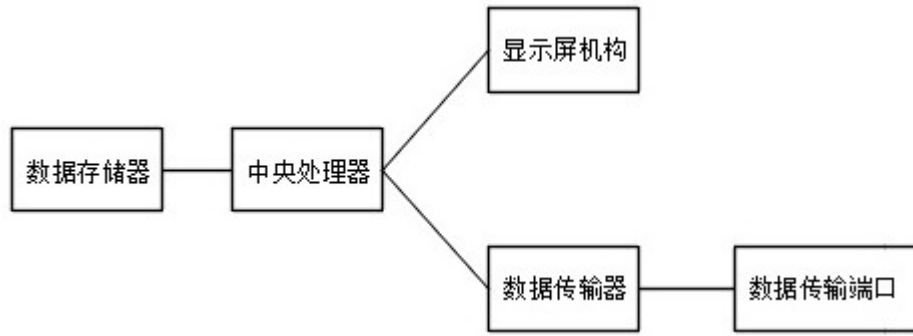


图8