(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 215443428 U
(45)授权公告日 2022.01.07

(21)申请号 202120679381.6

(22)申请日 2021.04.02

(73)专利权人 重庆瓦伦卡拉标识有限公司
地址 400000 重庆市九龙坡区经纬大道1409号新八益建材市场7栋10-8

(72)发明人 罗陈新

(51)Int.Cl.
E04H 17/14(2006.01)

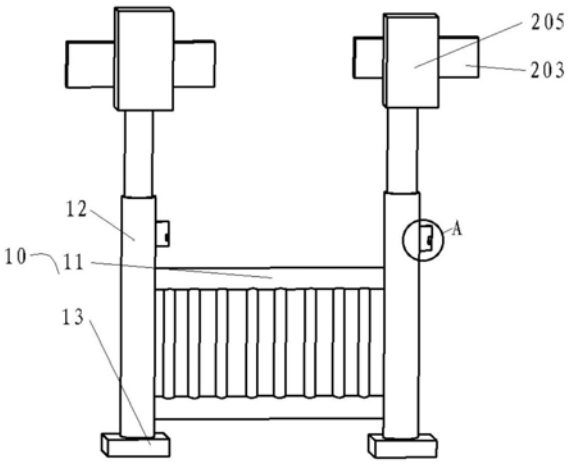
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于景观雕塑的防护栏杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于景观雕塑的防护栏杆，首先，打开电源，LED灯在灯箱中发出光源，电机开始运作，工作人员根据雕塑的位置高度，点击第一按钮，第一按钮与控制面板电性连接，滑杆根据控制面板的指示在杆体上下滑动，控制面板可以显示滑杆移动的位置画面，当调节到雕塑高度的大概位置后在支撑滑杆上移动滑块，点击第二按钮，第二按钮与控制面板电连接，滑块根据控制面板的指示在支撑滑杆上左右滑动后进行固定，通过调节组件根据景观雕塑的高度进行调节，解决了不仅不能根据景观雕塑的高度进行照亮，而且不能调节灯箱的左右移动，使得游客不能有更好的观光体验的问题。



CN 215443428 U

1.一种用于景观雕塑的防护栏杆,其特征在于,

包括支撑组件和调节组件,所述支撑组件包括栏杆主体、两个升降杆和两个底座,两个所述升降杆和所述栏杆主体固定连接,并分别位于所述栏杆主体的两侧,两个所述底座与两个所述升降杆固定连接,并位于两个所述升降杆的一侧,所述调节组件包括固定块、电机、支撑滑杆、滑块、灯箱和LED灯,所述调节组件的数量均为两个,所述固定块与两个所述升降杆固定连接,并位于远离所述底座的一侧,所述电机的输出杆与所述固定块固定连接,并位于所述固定块的一侧,所述支撑滑杆与所述固定块固定连接,并位于远离所述电机的输出杆的一侧,所述滑块与电机电连接,并位于所述支撑滑杆远离所述固定块的一侧,所述灯箱与所述滑块固定连接,并位于所述滑块远离所述支撑滑杆的一侧,所述LED灯与所述灯箱固定连接,并位于所述灯箱的内部。

2.如权利要求1所述的用于景观雕塑的防护栏杆,其特征在于,

两个所述升降杆均包括杆体和滑杆,所述杆体与所述栏杆主体固定连接,并位于所述栏杆主体的两侧,所述滑杆与所述杆体滑动连接,与所述电机电连接,并位于所述杆体和所述固定块之间。

3.如权利要求2所述的用于景观雕塑的防护栏杆,其特征在于,

所述支撑组件还包括两个挡箱,两个所述挡箱与两个所述杆体固定连接,并位于两个所述杆体的一侧。

4.如权利要求3所述的用于景观雕塑的防护栏杆,其特征在于,

所述调节组件还包括控制面板、第一按钮和第二按钮,所述控制面板与所述电机电连接,并位于两个所述挡箱内部,所述第一按钮与所述控制面板电连接,并位于所述控制面板的一侧,所述第二按钮与所述控制面板电连接,并位于所述第一按钮的一侧。

5.如权利要求4所述的用于景观雕塑的防护栏杆,其特征在于,

所述调节组件还包括开关,所述开关与所述控制面板电连接,并位于所述控制面板的一侧。

6.如权利要求3所述的用于景观雕塑的防护栏杆,其特征在于,

所述支撑组件还包括两个侧门和两个把手,两个所述侧门与两个所述挡箱转动连接,并位于远离两个所述杆体的一侧,两个所述把手与两个所述侧门固定连接,并位于两个所述侧门的一侧。

一种用于景观雕塑的防护栏杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护栏杆技术领域，尤其涉及一种用于景观雕塑的防护栏杆。

背景技术

[0002] 现有带灯箱防护栏杆只能照亮道路，无法照亮景观雕塑的模样，不仅不能根据景观雕塑的高度进行照亮，而且不能调节灯箱的左右移动，使得游客不能有更好的观光体验。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于景观雕塑的防护栏杆，解决了不仅不能根据景观雕塑的高度进行照亮，而且不能调节灯箱的左右移动，使得游客不能有更好的观光体验的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种用于景观雕塑的防护栏杆，所述用于景观雕塑的防护栏杆包括支撑组件和调节组件，所述支撑组件包括栏杆主体、两个升降杆和两个底座，两个所述升降杆和所述栏杆主体固定连接，并分别位于所述栏杆主体的两侧，两个所述底座与两个所述升降杆固定连接，并位于两个所述升降杆的一侧，所述调节组件包括固定块、电机、支撑滑杆、滑块、灯箱和LED灯，所述调节组件的数量均为两个，所述固定块与两个所述升降杆固定连接，并位于远离所述底座的一侧，所述电机的输出杆与所述固定块固定连接，并位于所述固定块的一侧，所述支撑滑杆与所述固定块固定连接，并位于远离所述电机的输出杆的一侧，所述滑块与电机电连接，并位于所述支撑滑杆远离所述固定块的一侧，所述灯箱与所述滑块固定连接，并位于所述滑块远离所述支撑滑杆的一侧，所述LED灯与所述灯箱固定连接，并位于所述灯箱的内部。

[0005] 其中，两个所述升降杆均包括杆体和滑杆，所述杆体与所述栏杆主体固定连接，并位于所述栏杆主体的两侧，所述滑杆与所述杆体滑动连接，与所述电机电连接，并位于所述杆体和所述固定块之间。

[0006] 其中，所述支撑组件还包括两个挡箱，两个所述挡箱与两个所述杆体固定连接，并位于两个所述杆体的一侧。

[0007] 其中，所述调节组件还包括控制面板、第一按钮和第二按钮，所述控制面板与所述电机电连接，并位于两个所述挡箱内部，所述第一按钮与所述控制面板电连接，并位于所述控制面板的一侧，所述第二按钮与所述控制面板电连接，并位于所述第一按钮的一侧。

[0008] 其中，所述调节组件还包括开关，所述开关与所述控制面板电连接，并位于所述控制面板的一侧。

[0009] 其中，所述支撑组件还包括两个侧门和两个把手，两个所述侧门与两个所述挡箱转动连接，并位于远离两个所述杆体的一侧，两个所述把手与两个所述侧门固定连接，并位于两个所述侧门的一侧。

[0010] 本实用新型的一种用于景观雕塑的防护栏杆，所述栏杆主体用于保护雕塑，两个所述升降杆调节滑杆的高度，两个所述底座用于固定两个所述升降杆的位置，所述固定块

用于支撑所述支撑滑杆，所述电机用于驱动所述滑块在所述支撑滑杆上左右滑动和驱动所述升降杆上下滑动，所述支撑滑杆用于辅助所述滑块在所述支撑滑杆上左右滑动，所述LED灯用于照亮雕塑的模样，首先，打开电源，所述LED灯在所述灯箱中发出光源，所述电机开始运作，工作人员根据雕塑的位置高度，点击所述第一按钮，所述第一按钮与所述控制面板电性连接，所述滑杆根据所述控制面板的指示在所述杆体上下滑动，所述控制面板可以显示所述滑杆移动的位置画面，当调节到雕塑高度的大概位置后在所述支撑滑杆上移动所述滑块，点击所述第二按钮，所述第二按钮与所述控制面板电连接，所述滑块根据所述控制面板的指示在所述支撑滑杆上左右滑动后进行固定，通过所述调节组件根据景观雕塑的高度进行调节，解决了不仅不能根据景观雕塑的高度进行照亮，而且不能调节灯箱的左右移动，使得游客不能有更好的观光体验的问题。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型提供的用于景观雕塑的防护栏杆的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型提供的调节组件的结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型提供的用于景观雕塑的防护栏杆的后视图；

[0015] 图4是图1的放大图A；

[0016] 图5是图3的放大图B；

[0017] 图6是本实用新型提供的灯箱的结构示意图。

[0018] 10-支撑组件、11-栏杆主体、12-升降杆、121-杆体、122-滑杆、13-底座、14- 挡箱、15-侧门、16-把手、20-调节组件、201-固定块、202-电机、203-支撑滑杆、 204-滑块、205-灯箱、206-LED灯、207-控制面板、208-第一按钮、209-第二按钮、210-开关。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。此外，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0021] 请参阅图1至图6，本实用新型提供一种用于景观雕塑的防护栏杆，包括支撑组件10和调节组件20，所述支撑组件10包括栏杆主体11、两个升降杆12 和两个底座13，两个所

述升降杆12和所述栏杆主体11固定连接，并分别位于所述栏杆主体11的两侧，两个所述底座13与两个所述升降杆12固定连接，并位于两个所述升降杆12的一侧，所述调节组件20包括固定块201、电机202、支撑滑杆203、滑块204、灯箱205和LED灯206，所述调节组件20的数量均为两个，所述固定块201与两个所述升降杆12固定连接，并位于远离所述底座 13的一侧，所述电机202的输出杆与所述固定块201固定连接，并位于所述固定块201的一侧，所述支撑滑杆203与所述固定块201固定连接，并位于远离所述电机202的输出杆的一侧，所述滑块204与电机202电连接，并位于所述支撑滑杆203远离所述固定块201的一侧，所述灯箱205与所述滑块204固定连接，并位于所述滑块204远离所述支撑滑杆204的一侧，所述LED灯206与所述灯箱205固定连接，并位于所述灯箱205的内部。

[0022] 在本实施方式中，所述栏杆主体11用于保护雕塑，两个所述升降杆12调节滑杆122的高度，两个所述底座13用于固定两个所述升降杆12的位置，所述固定块201用于支撑所述支撑滑杆203，所述电机202用于驱动所述滑块204 在所述支撑滑杆203上左右滑动和驱动所述升降杆12上下滑动，所述支撑滑杆 203用于辅助所述滑块204在所述支撑滑杆203上左右滑动，所述LED灯206 用于照亮雕塑的模样，首先，打开电源，所述LED灯206在所述灯箱205中发出光源，所述电机202开始运作，工作人员根据雕塑的位置高度，对所述灯箱 205在所述升降杆12上进行上下调节，当调节到雕塑高度的大概位置后在所述支撑滑杆203上移动所述滑块204，所述滑块204带动所述灯箱205左右移动后进行固定，通过所述调节组件20根据景观雕塑的高度进行调节，解决了不仅不能根据景观雕塑的高度进行照亮，而且不能调节灯箱205的左右移动，使得游客不能有更好的观光体验的问题。

[0023] 进一步地，两个所述升降杆12均包括杆体121和滑杆122，所述杆体121 与所述栏杆主体11固定连接，并位于所述栏杆主体11的两侧，所述滑杆122 与所述杆体121滑动连接，与所述电机202电连接，并位于所述杆体121和所述固定块201之间。

[0024] 在本实施方式中，所述杆体121与所述栏杆主体11固定连接，所述滑杆122 与所述杆体121滑动连接，所述杆体121用于固定所述栏杆主体11和所述调节组件20，所述滑杆122用于对所述LED灯206的位置进行上下调节。

[0025] 进一步地，所述支撑组件10还包括两个挡箱14，两个所述挡箱14与两个所述杆体121固定连接，并位于两个所述杆体121的一侧。

[0026] 在本实施方式中，两个所述挡箱14位于两个所述杆体121的一侧，用于遮盖操控所述滑块204滑动与所述滑杆122上下的控制装置，防止下雨天时雨水损坏该控制装置。

[0027] 进一步地，所述调节组件20还包括控制面板207、第一按钮208和第二按钮209，所述控制面板207与所述电机202电连接，并位于两个所述挡箱14内部，所述第一按钮208与所述控制面板207电连接，并位于所述控制面板207 的一侧，所述第二按钮209与所述控制面板207电连接，并位于所述第一按钮 208的一侧。

[0028] 在本实施方式中，所述控制面板207与所述电机202电连接，当工作人员需要调节所述灯箱205高度的位置时，点击所述第一按钮208，所述第一按钮 208与所述控制面板207电性连接，所述滑杆122根据所述控制面板207的指示在所述杆体121上下滑动，所述控制面板207可以显示所述滑杆122移动的位置画面，当工作人员需要调节所述灯箱205的左右位置时，点击所述第二按钮 209，所述第二按钮209与所述控制面板207电连接，所述滑块204根据所述控制面板207的指示在所述支撑滑杆203上左右滑动。

[0029] 进一步地，所述调节组件20还包括开关210，所述开关210与所述控制面板207电连接，并位于所述控制面板207的一侧。

[0030] 在本实施方式中，所述开关210与所述控制面板207电连接，用于控制所述控制面板207与所述电机202的运行。

[0031] 进一步地，所述支撑组件10还包括两个侧门15和两个把手16，两个所述侧门15与两个所述挡箱14转动连接，并位于远离两个所述杆体121的一侧，两个所述把手16与两个所述侧门15固定连接，并位于两个所述侧门15的一侧。

[0032] 在本实施方式中，两个所述侧门15与两个所述挡箱14转动连接，两个所述把手16与两个所述侧门15固定连接，当工作人员需要调节所述灯箱205时，手握所述把手16将所述侧门15打开进行调节，完毕后将所述侧门15与所述挡箱14合拢锁扣，避免其它观景人员接触。

[0033] 本实用新型的一种用于景观雕塑的防护栏杆，所述栏杆主体11用于保护雕塑，两个所述升降杆12调节滑杆122的高度，两个所述底座13用于固定两个所述升降杆12的位置，所述固定块201用于支撑所述支撑滑杆203，所述电机202用于驱动所述滑块204在所述支撑滑杆203上左右滑动和驱动所述升降杆 12上下滑动，所述支撑滑杆203用于辅助所述滑块204在所述支撑滑杆203上左右滑动，所述LED灯206用于照亮雕塑的模样，首先，打开电源，所述LED 灯206在所述灯箱205中发出光源，所述电机202开始运作，工作人员根据雕塑的位置高度，点击所述第一按钮208，所述第一按钮208与所述控制面板207 电性连接，所述滑杆122根据所述控制面板207的指示在所述杆体121上下滑动，所述控制面板207可以显示所述滑杆122移动的位置画面，当调节到雕塑高度的大概位置后在所述支撑滑杆203上移动所述滑块204，点击所述第二按钮 209，所述第二按钮209与所述控制面板207电连接，所述滑块204根据所述控制面板207的指示在所述支撑滑杆203上左右滑动后进行固定，通过所述调节组件20根据景观雕塑的高度进行调节，解决了不仅不能根据景观雕塑的高度进行照亮，而且不能调节灯箱205的左右移动，使得游客不能有更好的观光体验的问题。

[0034] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程，并依本实用新型权利要求所作的等同变化，仍属于实用新型所涵盖的范围。

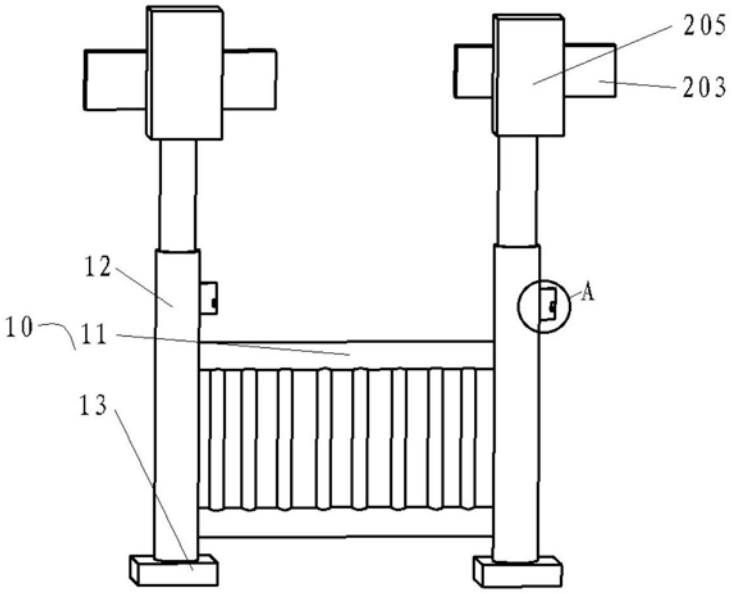


图1

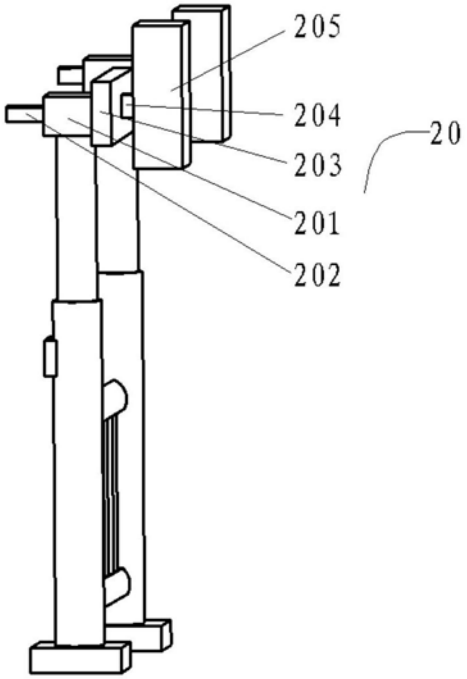


图2

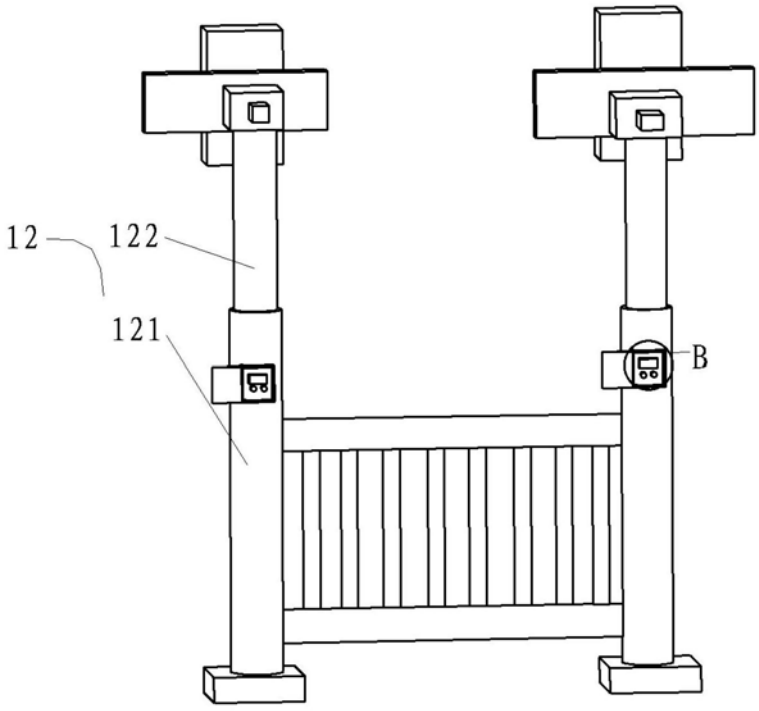


图3

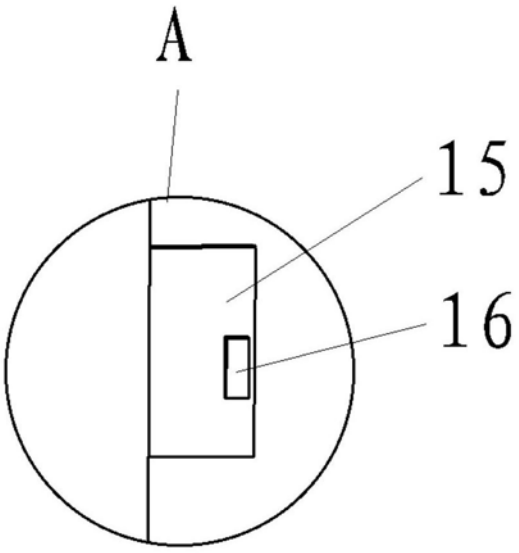


图4

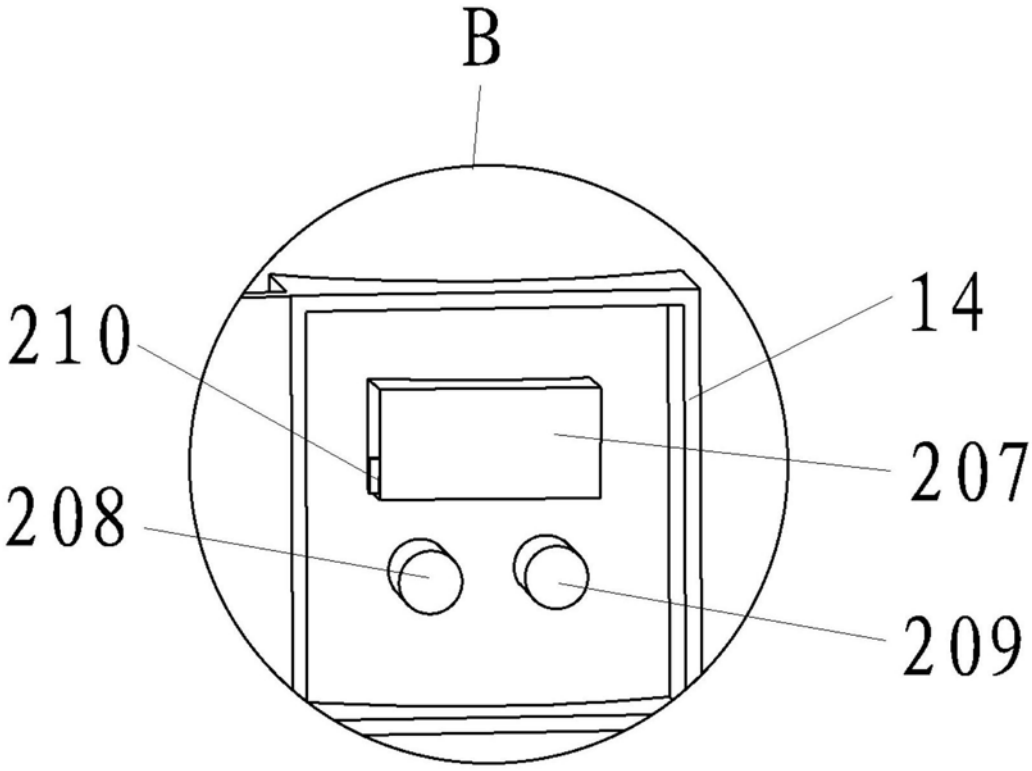


图5

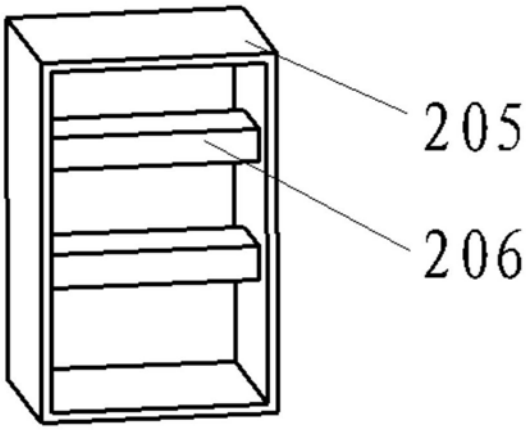


图6