



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115334385 A

(43) 申请公布日 2022. 11. 11

(21) 申请号 202210969726.0

(22) 申请日 2022.08.12

(71) 申请人 深圳市不可思科技发展有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道滨海大道3398号赛西科技大厦12层03室

(72) 发明人 孙鹏

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545
专利代理师 车晓

(51) Int. Cl .
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H05B 45/30 (2020.01)

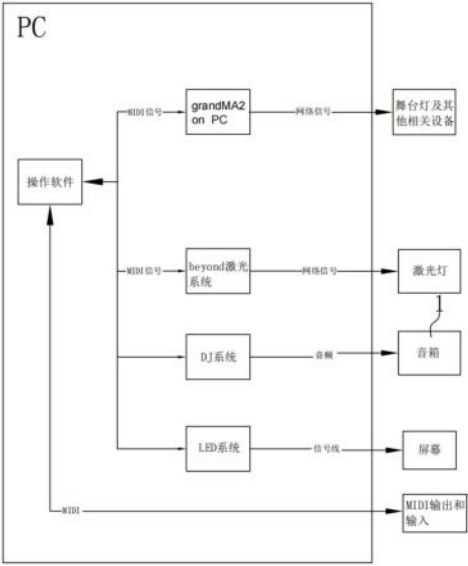
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统

(57) 摘要

本发明提供一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,包括:PC,所述PC的内部设置有操作软件,所述操作软件的一侧分别设置有grandMA2 on PC软件、beyond激光系统、DJ系统和LED系统,所述grandMA2 on PC软件的一侧设置有舞台灯及其他相关设备,所述beyond激光系统的一侧设置有激光灯,所述DJ系统的一侧设置有音箱,所述LED系统的一侧设置有屏幕,所述MIDI输出和输入设置于所述操作软件的一侧。本发明提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,本智能演绎系统由于将各种系统系统集成,集成度高,极大的缩短了项目工程时间,节约了娱乐场所后期专业的人工成本,系统稳定性和艺术表达更好,增加了系统的适应性,方便添加各种其他系统。



CN 115334385 A

1. 一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,其特征在于,包括:

PC,所述PC的内部设置有操作软件,所述操作软件的一侧分别设置有grandMA2 on PC软件、beyond激光系统、DJ系统和LED系统,所述grandMA2 on PC软件的一侧设置有舞台灯及其他相关设备,所述beyond激光系统的一侧设置有激光灯,所述DJ系统的一侧设置有音箱,所述LED系统的一侧设置有屏幕;

MIDI输出和输入,所述MIDI输出和输入设置于所述操作软件的一侧。

2. 根据权利要求1所述的用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,其特征在于,所述操作软件和所述grandMA2 on PC软件之间通过MIDI信号传输,所述grandMA2 on PC软件和所述舞台灯及其他相关设备之间通过网络信号传输。

3. 根据权利要求1所述的用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,其特征在于,所述操作软件和所述beyond激光系统之间通过MIDI信号传输,所述beyond激光系统和所述激光灯之间通过网络信号传输。

4. 根据权利要求1所述的用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,其特征在于,所述DJ系统和所述音箱之间通过音频传输。

5. 根据权利要求1所述的用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,其特征在于,所述LED系统和所述屏幕之间通过信号线传动。

6. 根据权利要求1所述的用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,其特征在于,所述音箱的底部设置有安装组件,所述安装组件包括底座安装座,所述安装座表面的两侧均连接有连接套,两个所述连接套的内部均设置有连接件。

7. 根据权利要求6所述的用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,其特征在于,所述安装座的四角处均设置有调节组件,所述调节组件包括调节座,所述调节座的表面套设有转动套,所述安装座的一侧连接有显示杆,所述调节座和所述显示杆之间设置有活动件。

8. 根据权利要求7所述的用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,其特征在于,所述安装座的两侧均设置有滚动组件,所述滚动组件包括凹槽,所述凹槽的内部设置有滚动件。

9. 根据权利要求8所述的用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,其特征在于,所述安装座的一侧设置有固定组件,所述固定组件包括两个固定座,两个所述固定座的表面均连接有连接杆,两个所述固定座的一侧均设置有固定栓,两个所述连接杆之间设置有所述放置组件,所述放置组件包括两个滑动套,两个所述滑动套之间设置有转动件,所述转动件的一侧连接有放置架,所述放置架的内部连接有连接座。

10. 根据权利要求9所述的用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,其特征在于,所述放置架的一侧设置有挤压组件,所述挤压组件包括连接座,所述连接座的内部设置有活动杆,所述活动杆的顶端连接有挤压件,所述连接座的一侧设置有定位件。

一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统

技术领域

[0001] 本发明涉及舞台演绎技术领域,尤其涉及一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统。

背景技术

[0002] 音箱设备是由音源(音乐播放设备、拾音设备即话筒)、控制设备(模拟或数字调音台)、音频处理器(以前都是用效果器、均衡器、压限器、分频器、信号分配器、延时器等周边设备,还有集成以上各功能的数字式系统控制器)、功率放大器(功放)、音箱组成。

[0003] 随着人民生活水平的提高,人民对娱乐空间的品质要求越来越高,这就导致娱乐场所需要引进新的艺术表达方式以及新的演出设备,这就导致同时也需要引入相应的专业人员,但同一个娱乐场所,有非常多的娱乐房间,如果为每个娱乐房间都配置专业的人员,人力成本非常高,导致企业难以承担。

[0004] 因此,有必要提供一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统解决上述技术问题。

发明内容

[0005] 本发明提供一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,解决了现有的娱乐场所中配备多个专业人员,人力成本非常高,导致企业难以承担的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,包括:

PC,所述PC的内部设置有操作软件,所述操作软件的一侧分别设置有grandMA2 on PC软件、beyond激光系统、DJ系统和LED系统,所述grandMA2 on PC软件的一侧设置有舞台灯及其他相关设备,所述beyond激光系统的一侧设置有激光灯,所述DJ系统的一侧设置有音箱,所述LED系统的一侧设置有屏幕;

MIDI输出和输入,所述MIDI输出和输入设置于所述操作软件的一侧。

[0007] 优选的,所述操作软件和所述grandMA2 on PC软件之间通过MIDI信号传输,所述grandMA2 on PC软件和所述舞台灯及其他相关设备之间通过网络信号传输。

[0008] 优选的,所述操作软件和所述beyond激光系统之间通过MIDI信号传输,所述beyond激光系统和所述激光灯之间通过网络信号传输。

[0009] 优选的,所述DJ系统和所述音箱之间通过音频传输。

[0010] 优选的,所述LED系统和所述屏幕之间通过信号线传动。

[0011] 优选的,所述音箱的底部设置有安装组件,所述安装组件包括底座安装座,所述安装座表面的两侧均连接有连接套,两个所述连接套的内部均设置有连接件。

[0012] 优选的,所述安装座的四角处均设置有调节组件,所述调节组件包括调节座,所述调节座的表面套设有转动套,所述安装座的一侧连接有显示杆,所述调节座和所述显示杆之间设置有活动件。

[0013] 优选的,所述安装座的两侧均设置有滚动组件,所述滚动组件包括凹槽,所述凹槽的内部设置有滚动件。

[0014] 优选的,所述安装座的一侧设置有固定组件,所述固定组件包括两个固定座,两个所述固定座的表面均连接有连接杆,两个所述固定座的一侧均设置有固定栓,两个所述连接杆之间设置有所述放置组件,所述放置组件包括两个滑动套,两个所述滑动套之间设置有转动件,所述转动件的一侧连接有放置架,所述放置架的内部连接有连接座。

[0015] 优选的,所述放置架的一侧设置有挤压组件,所述挤压组件包括连接座,所述连接座的内部设置有活动杆,所述活动杆的顶端连接有挤压件,所述连接座的一侧设置有定位件。

[0016] 与相关技术相比较,本发明提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统具有如下有益效果:

本发明提供一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,本智能演绎系统由于将各种系统系统进行集成,集成度高,极大的缩短了项目工程时间,节约了娱乐场所后期专业的人工成本,系统稳定性和艺术表达更好,同时本系统耦合度底,增加了系统的适应性,方便添加各种其他系统。

附图说明

[0017] 图1为本发明提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统的第一实施例的结构示意图;

图2为本发明提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统的第二实施例的结构示意图;

图3为图2所示的A部放大示意图;

图4为图2所示的B部放大示意图;

图5为图2所示的装置整体的立体结构示意图;

图6为图5所示的C部放大示意图;

图7为本发明提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统的第三实施例的结构示意图。

[0018] 图中标号:1、音箱,

2、安装组件,21、安装座,22、连接套,23、连接件,

3、调节组件,31、调节座,32、转动套,33、显示杆,34、活动件,

4、滚动组件,41、凹槽,42、滚动件,

5、固定组件,51、固定座,52、连接杆,53、固定栓,

6、放置组件,61、滑动套,62、转动件,63、放置架,64、连接座,

7、挤压组件,71、连接座,72、活动杆,73、挤压件,74、定位件,

8、防护组件,81、活动套,82、圆形杆,83、固定板,84、收纳槽,85、防护板。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本发明作进一步说明。

[0020] 第一实施例

请结合参阅图1,其中,图1为本发明提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统的第一实施例的结构示意图。一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,包括:

PC,所述PC的内部设置有操作软件,所述操作软件的一侧分别设置有grandMA2 on PC软件、beyond激光系统、DJ系统和LED系统,所述grandMA2 on PC软件的一侧设置有舞台灯及其他相关设备,所述beyond激光系统的一侧设置有激光灯,所述DJ系统的一侧设置有音箱1,所述LED系统的一侧设置有屏幕;

MIDI输出和输入,所述MIDI输出和输入设置于所述操作软件的一侧。

[0021] 所述操作软件和所述grandMA2 on PC软件之间通过MIDI信号传输,所述grandMA2 on PC软件和所述舞台灯及其他相关设备之间通过网络信号传输。

[0022] 所述操作软件和所述beyond激光系统之间通过MIDI信号传输,所述beyond激光系统和所述激光灯之间通过网络信号传输。

[0023] 所述DJ系统和所述音箱1之间通过音频传输。

[0024] 所述LED系统和所述屏幕之间通过信号线传动。

[0025] 本发明提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统的工作原理如下:

该系统以电脑作为载体,首先在电脑上安装娱乐场所空间所需要的各专业系统,比如舞美系统用到的grandMA2 on PC软件、激光系统的beyond激光系统等,然后再安装UI操作软件,该软件通过MIDI信号或者网络信号(TCP/IP)在本机上和舞美系统、激光系统等其他系统进行通讯,来控制其他系统的运行逻辑,同时其他专业系统已经内置好了许多由专业编程人员处理好的运行逻辑而且本智能演绎系统的UI操作软件具有简单化和智能化,因此普通的工作人员就能通过UI操作软件来控制其他专业的系统。

[0026] 与相关技术相比较,本发明提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统具有如下有益效果:

本发明提供一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,本智能演绎系统由于将各种系统系统进行集成,集成度高,极大的缩短了项目工程时间,节约了娱乐场所后期专业的人工成本,系统稳定性和艺术表达更好,同时本系统耦合度底,增加了系统的适应性,方便添加各种其他系统。

[0027] 第二实施例

请结合参阅图2、图3、图4、图5和图6,基于本申请的第一实施例提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,本申请的第二实施例提出另一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统。第二实施例仅仅是第一实施例优选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0028] 具体的,本申请的第二实施例提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统的不同之处在于,一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,所述音箱1的底部设置有安装组件2,所述安装组件2包括底座安装座21,所述安装座21表面的两侧均连接有连接套22,两个所述连接套22的内部均设置有连接件23。

[0029] 两个连接件23对称连接在音箱1底部的两侧,连接套22和连接件23的配合使用便于对安装座21起到拆卸的作用,在两个带有连接件23的连接套22之间设置有固定栓,可以

对连接套22和连接件23之间起到固定的作用。

[0030] 所述安装座21的四角处均设置有调节组件3,所述调节组件3包括调节座31,所述调节座31的表面套设有转动套32,所述安装座21的一侧连接有显示杆33,所述调节座31和所述显示杆33之间设置有活动件34。

[0031] 在安装座21的四个角的位置均开设有与调节座31相适配的调节孔,活动件34套设在显示杆33的表面,调节座31的顶端与活动件34的底部通过转动轴转动连接,在显示杆33的底端连接有矩形块,矩形块的一侧与安装座21的边侧固定连接,在显示杆33的顶端连接有挡块,使用挡块可以防止活动件34的脱落,显示杆33的使用能清楚的看清调节座31调节的高度。

[0032] 所述安装座21的两侧均设置有滚动组件4,所述滚动组件4包括凹槽41,所述凹槽41的内部设置有滚动件42。

[0033] 滚动件42的使用便于在音箱1移动时起到推动的作用,凹槽41的开设便于滚动件42的转动,在安装座21的一侧设置有固定栓,方便对滚动件42的固定。

[0034] 所述安装座21的一侧设置有固定组件5,所述固定组件5包括两个固定座51,两个所述固定座51的表面均连接有连接杆52,两个所述固定座51的一侧均设置有固定栓53,两个所述连接杆52之间设置有所述放置组件6,所述放置组件6包括两个滑动套61,两个所述滑动套61之间设置有转动件62,所述转动件62的一侧连接有放置架63,所述放置架63的内部连接有连接座64。

[0035] 固定座51通过固定栓53固定连接在安装座21的一侧,滑动套61套设在连接杆52的表面,转动件62的使用便于在带动连接座64的放置架63不使用时起到转动收纳的作用,在音箱1的底部开设有与连接座64相适配的放置孔。

[0036] 所述放置架63的一侧设置有挤压组件7,所述挤压组件7包括连接座71,所述连接座71的内部设置有活动杆72,所述活动杆72的顶端连接有挤压件73,所述连接座71的一侧设置有定位件74。

[0037] 连接座71固定连接在放置架63表面一侧的中心位置,在活动杆72的表面从上至下依次开设有多个与定位件74相适配的定位孔,在活动杆72的底端螺纹连接有螺纹套,使用螺纹套便于对活动杆72与连接座71起到拆卸的作用。

[0038] 本发明提供一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统的工作原理如下:

使用时,当音箱1在不平整的地面放置时,操作者首先将带有多个调节组件3和连接套22的安装座21套设在音箱1底部的连接件23的表面,在连接套22与连接件23套设后,在使用固定栓将连接套22和连接件23固定连接,当安装好安装座21后,再通过转动转动套32带动调节座31在安装座21的内部进行转动,当调节座31调节时带动顶端的活动件34在显示杆33的表面进行移动,在活动件34在显示杆33的表面移动至合适的位置后,使用螺栓将活动件34与显示杆33螺纹连接。

[0039] 当需要对多个音箱1叠加放置时,操作者首先通过推动转动件62带动滑动套61在连接杆52的表面向上移动,当转动件62移动时带动一侧的带有连接座64的放置架63向上移动,当放置架63移动至合适的位置后,在使用转动件62带动放置架63向音箱1的顶端转动,当放置架63转动至与音箱1的顶端接触后,再将音箱1放置在放置架63的内部并与连接座64

接触固定,当放置好音箱1后,再将带动挤压件73的活动杆72穿过连接座71的表面并贯穿至连接座71的另一侧,在活动杆72放置在连接座71的内部后使用螺纹套与活动杆72的底端螺纹连接,当安装好带有挤压件73的定位件74后,再将挤压件73与叠加的音箱1的顶端接触,并使用定位件74穿过连接座71的表面并与活动杆72固定即可。

[0040] 与相关技术相比较,本发明提供一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统具有如下有益效果:

本发明提供一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,在音箱1的底部设置安装组件2配合多个调节组件3使用便于在不平整的地面能稳定的放置,在安装座21的一侧设置固定组件5和放置组件6便于对多个音箱1之间叠加放置,在放置架63的一侧设置挤压组件7有利于对叠加的音箱1起到固定的作用。

[0041] 第三实施例

请结合参阅图7,基于本申请的第一实施例提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,本申请的第三实施例提出另一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统。第三实施例仅仅是第一实施例优选的方式,第三实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0042] 具体的,本申请的第三实施例提供的一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统的不同之处在于,一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,所述两个连接杆52之间设置有防护组件8,所述防护组件8包括两个活动套81,两个所述活动套81之间连接有圆形杆82,所述圆形杆82的一侧连接有固定板83,所述固定板83底部的两侧均开设有收纳槽84,两个所述收纳槽84内壁的一侧均通过转动轴转动连接有防护板85。

[0043] 两个活动套81套设在两个连接杆52的表面,在活动套81的表面设置有螺栓,可以与连接杆52螺纹连接,使用固定板83和两个防护板85能独一音箱1与连接线的连接处起到防护的作用,防止在户外出现下雨时连接处出现损坏,收纳槽84的使用可以对防护板85起到收纳的作用,防护板85的一侧设置有卡栓,可以与固定板83固定连接。

[0044] 本发明提供一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统的工作原理如下:

使用时,当对音箱1与连接线的连接处进行防护时,操作者首先通过推动带有两个防护板85的固定板83进行移动,当固定板83移动至通过圆形杆82带动活动套81在连接杆52的表面进行移动,当固定板83移动至合适的位置后,使用螺栓将活动套81与连接杆52螺纹连接,当固定好固定板83后,再将防护板85上的卡栓取出,当卡栓取出后,再将收纳槽84内部的防护板85转动九十度并与固定板83呈垂直状态即可起到防护的作用。

[0045] 与相关技术相比较,本发明提供一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统具有如下有益效果:

本发明提供一种用于娱乐场所及商业空间演出的智能演绎系统,使用活动套81和圆形杆82能带动带有防护板85的固定板83进行位置的调节,使用固定板83和两个防护板85能独一音箱1与连接线的连接处起到防护的作用。

[0046] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

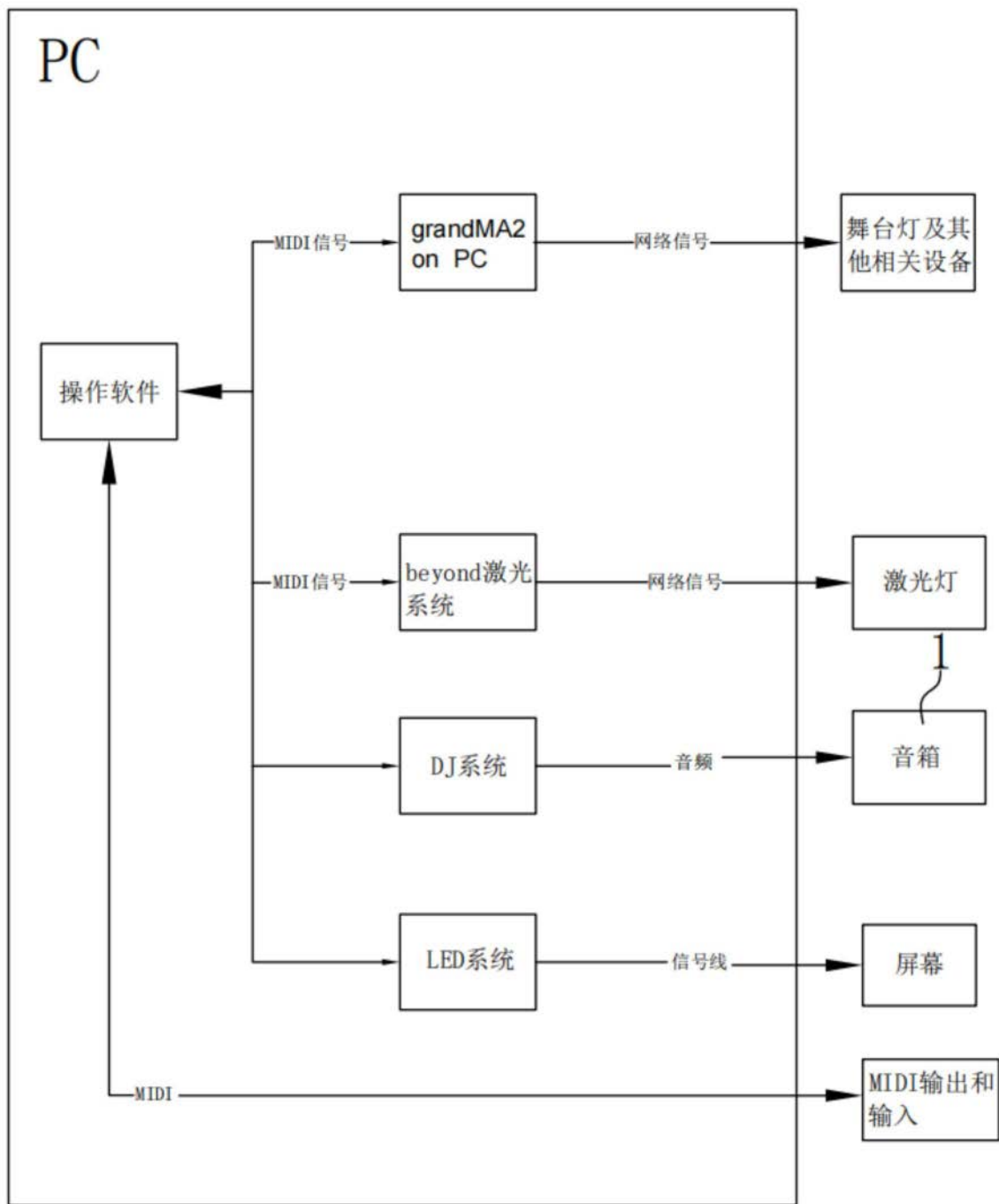


图1

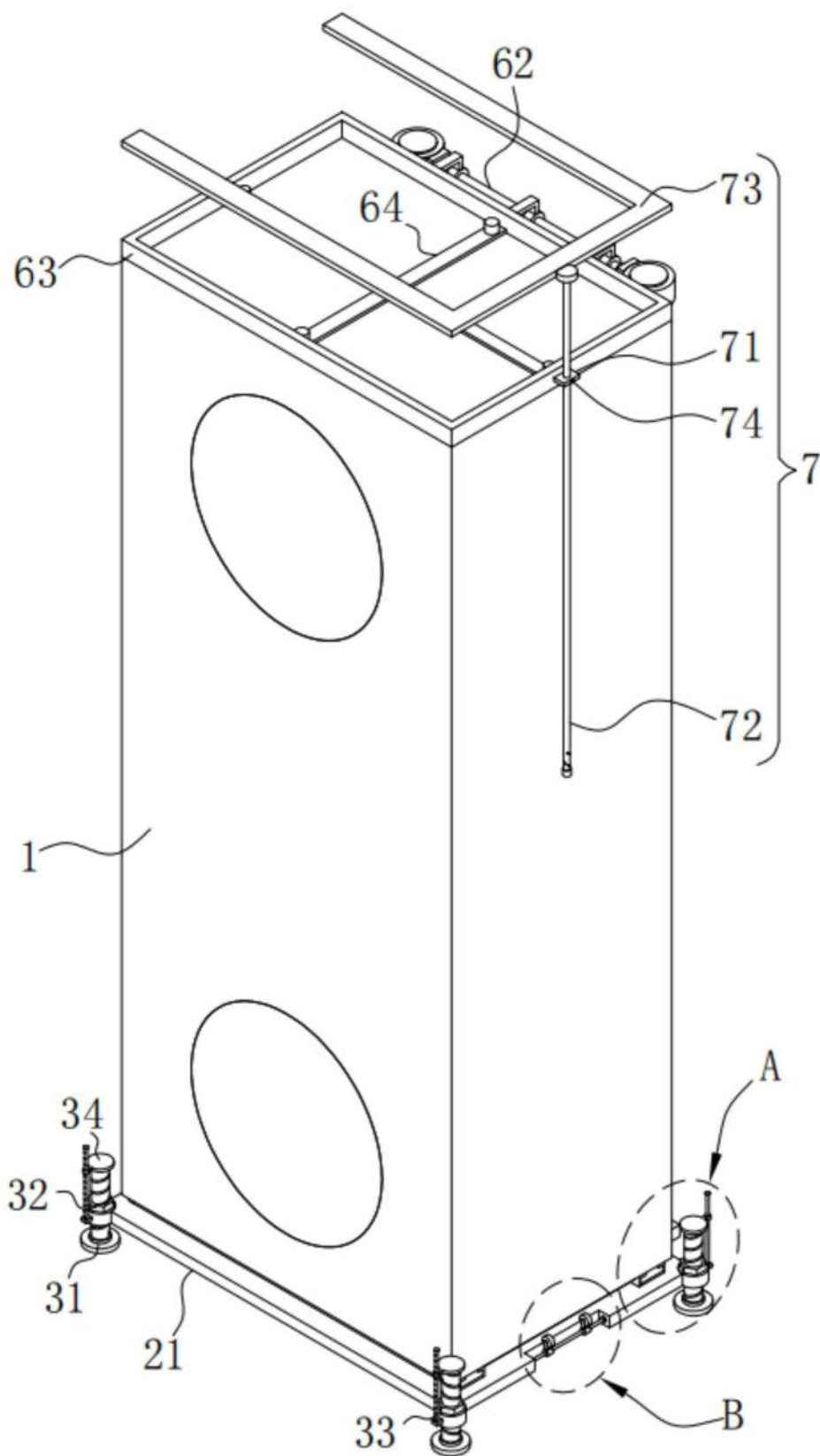


图2

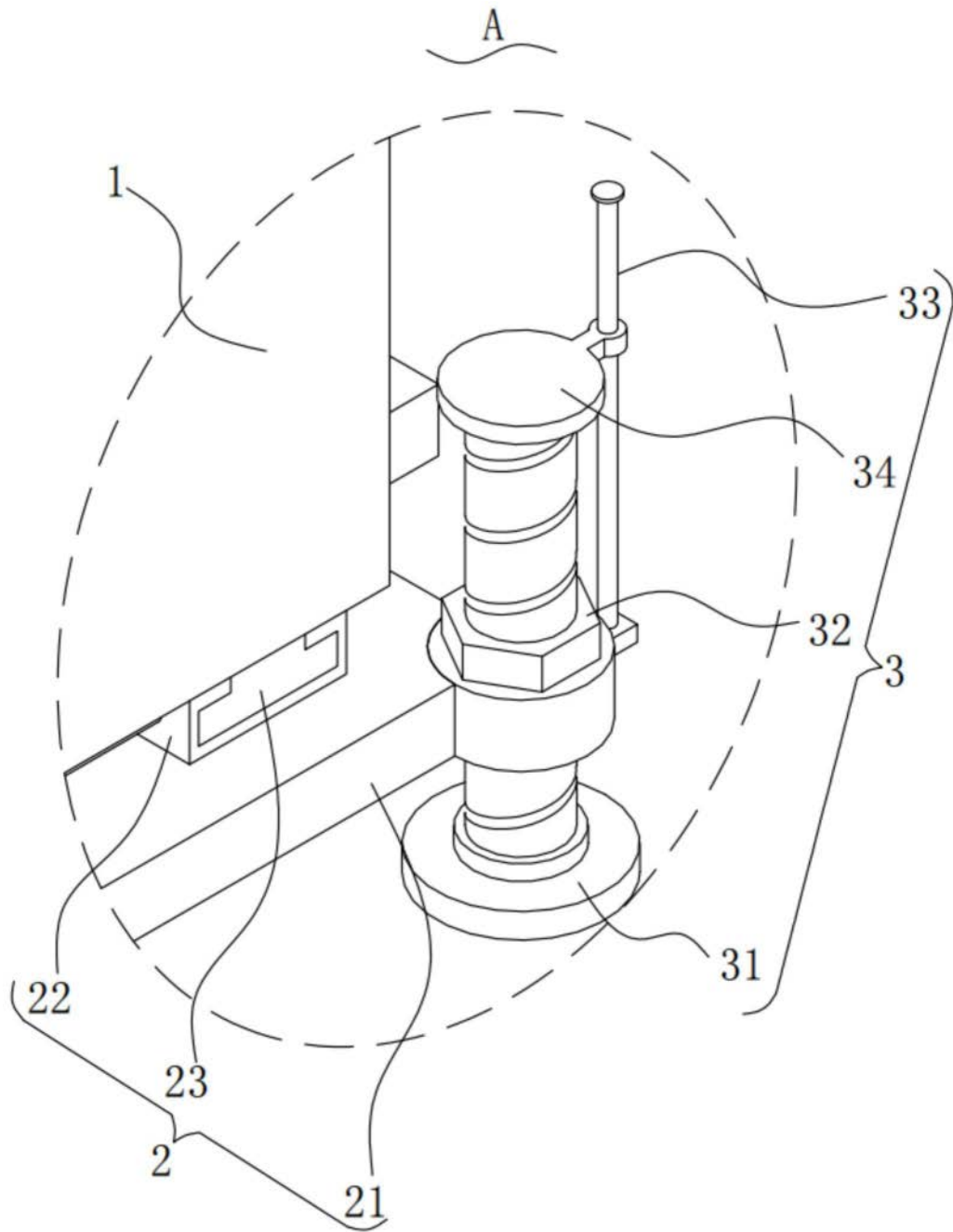


图3

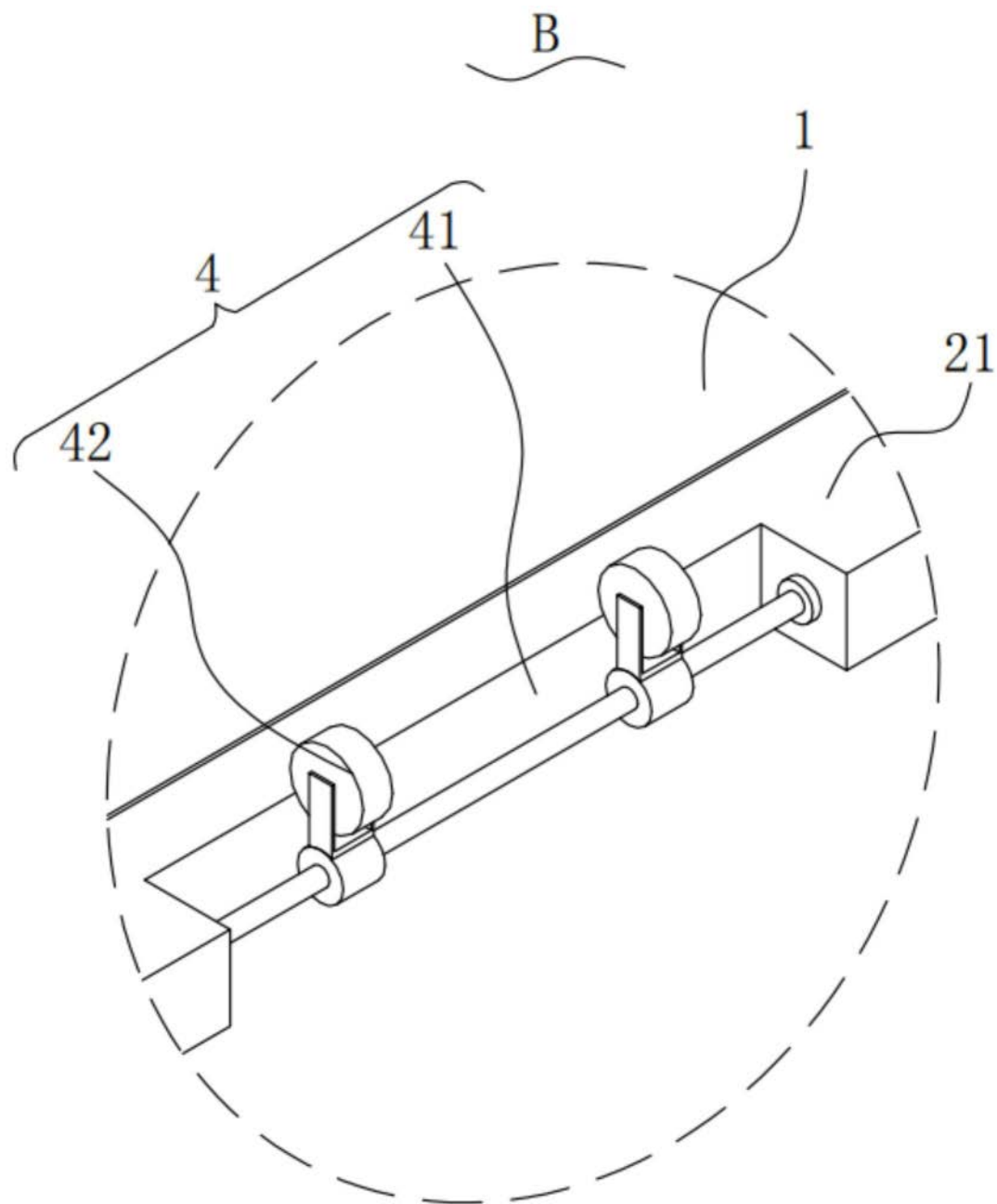


图4

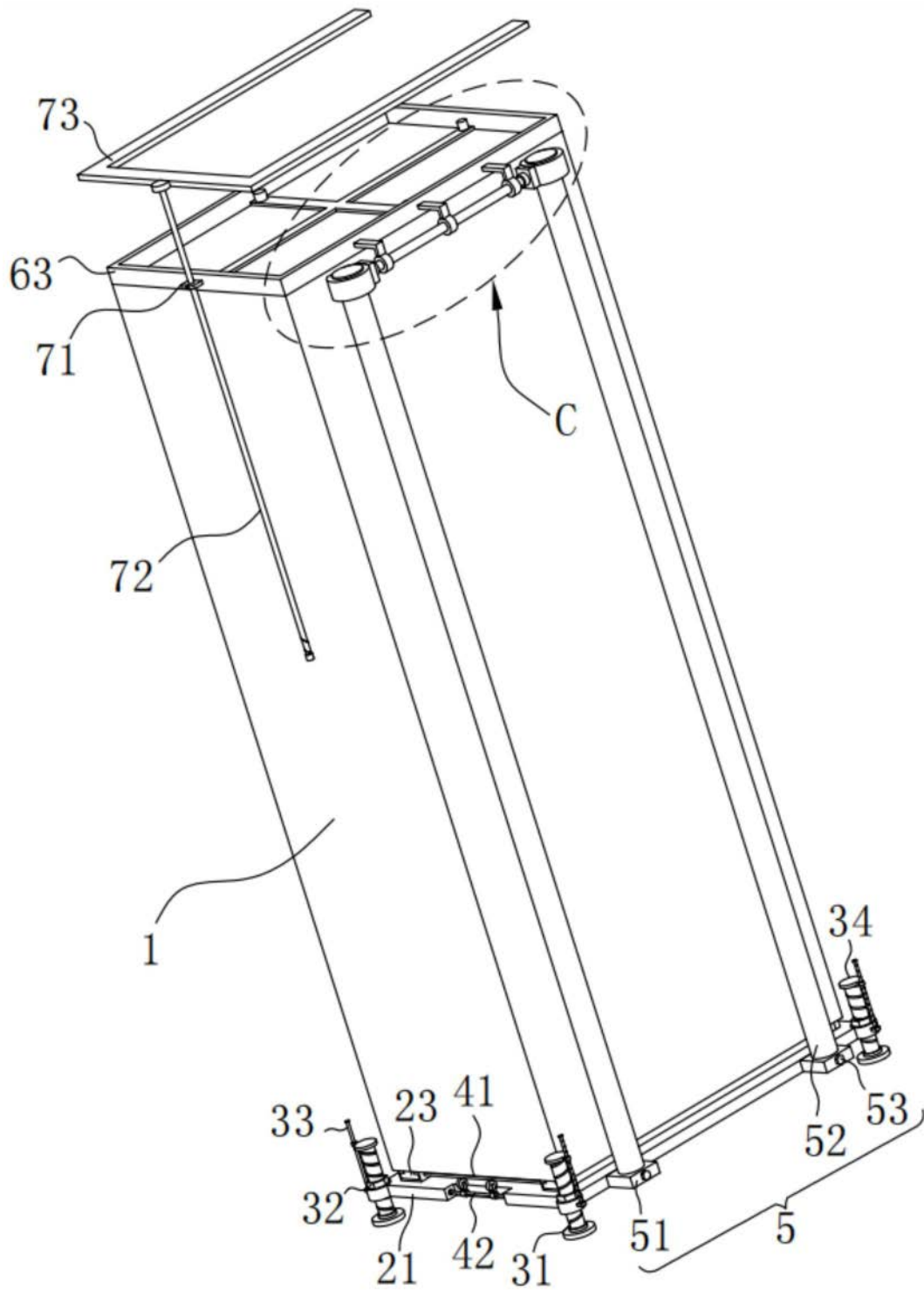


图5

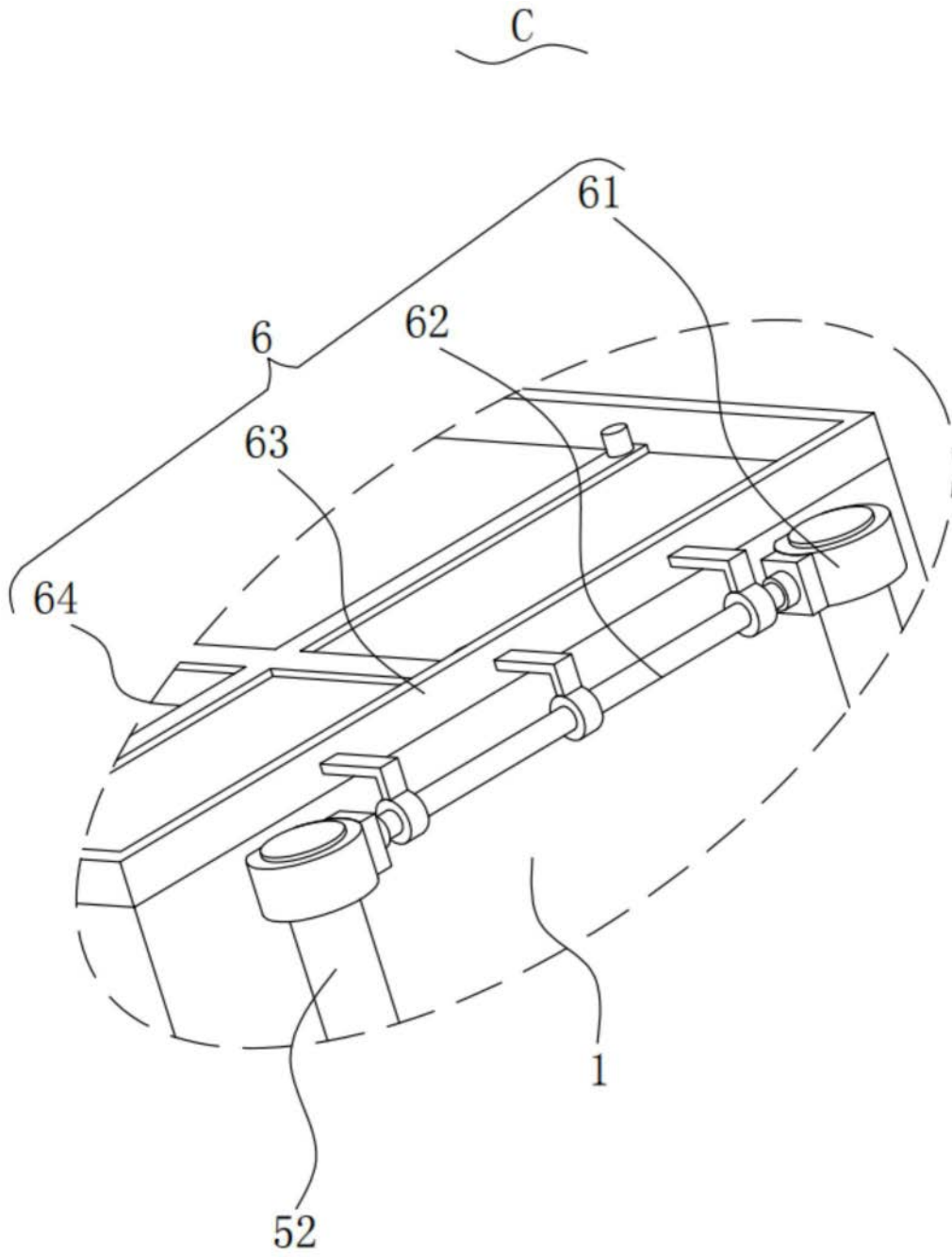


图6

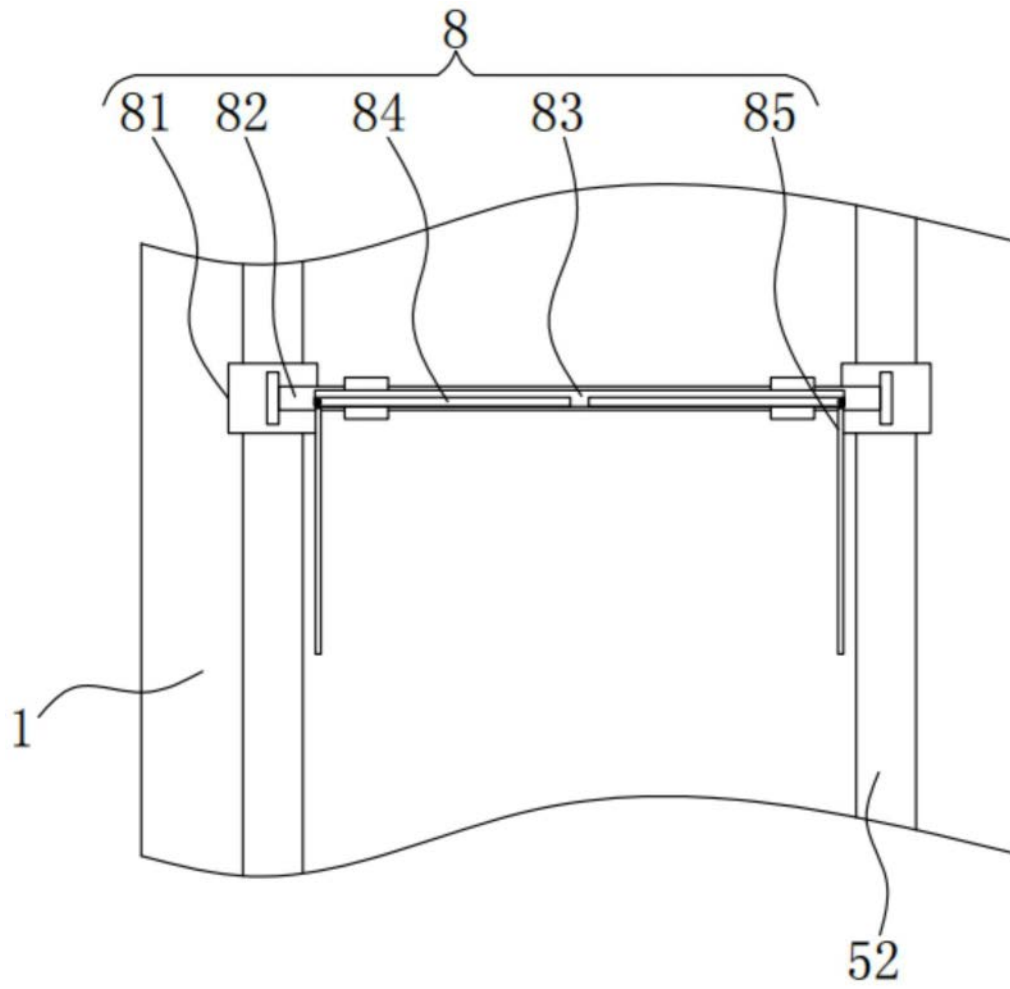


图7