



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113467577 A

(43) 申请公布日 2021.10.01

(21) 申请号 202110489920.4

(22) 申请日 2021.05.06

(71) 申请人 王维光

地址 300210 天津市河西区解放南路39

申请人 杨霖 葛春萌 张志龙 王首堃

戴睿 张文婷 李璐璐

(72) 发明人 王维光 杨霖 葛春萌 张志龙

王首堃 戴睿 张文婷 李璐璐

(74) 专利代理机构 石家庄隆康知识产权代理事

务所(普通合伙) 13140

代理人 李慧

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

B08B 17/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

移动互联网地图大数据平台

(57) 摘要

本发明公开了移动互联网地图大数据平台,包括防水底座、防护罩、隔音板、互联网地图大数据平台本体、操作台、接线组件、密封组件、降温组件、防护组件和显示器,所述防水底座的顶部端面中央固定安装有防护罩,所述防护罩的内侧底部四周均固定安装有隔音板,且隔音板的内侧固定安装有互联网地图大数据平台本体,所述防护罩的端面顶部一侧安装有接线组件,所述防护罩的顶部端面固定安装有操作台,所述操作台的前端一侧设置有密封组件;该移动互联网地图大数据平台,结构稳定,防水效果好;能够便于对地图大数据进行操作处理;同时,具有良好的防护功能,能够对显示器具有良好的遮挡防护效果,有利于提高设备的防尘效果。

1. 移动互联网地图大数据平台, 其特征在于, 包括防水底座(1)、防护罩(2)、隔音板(3)、互联网地图大数据平台本体(4)、操作台(5)、接线组件(6)、密封组件(7)、降温组件(8)、防护组件(9)和显示器(10), 所述防水底座(1)的顶部端面中央固定安装有防护罩(2), 所述防护罩(2)的内侧底部四周均固定安装有隔音板(3), 且隔音板(3)的内侧固定安装有互联网地图大数据平台本体(4), 所述防护罩(2)的端面顶部一侧安装有接线组件(6), 所述防护罩(2)的顶部端面固定安装有操作台(5), 所述操作台(5)的前端一侧设置有密封组件(7), 所述操作台(5)的内部一侧设置有降温组件(8), 所述操作台(5)的顶部端面设置有防护组件(9);

所述防护组件(9)包括定位托板(91)、电机支架(92)、驱动电机(93)、驱动轴(94)、固定轴承(95)、第一防护盖板(96)、滑动座(97)和第二防护盖板(99), 两个所述定位托板(91)分别固定安装在操作台(5)的顶部端面两侧, 所述定位托板(91)的一侧端面固定安装有固定轴承(95), 且固定轴承(95)之间插接安装有驱动轴(94), 所述操作台(5)顶部一侧定位托板(91)的外壁一侧通过焊接固定安装有电机支架(92), 所述电机支架(92)的外壁端面中央固定安装有驱动电机(93), 且驱动轴(94)的一端通过联轴器与驱动电机(93)固定连接, 所述驱动轴(94)的外壁位置处通过焊接固定安装有第一防护盖板(96), 所述第一防护盖板(96)的顶部端面两侧均筒焊接固定安装有滑动座(97), 所述滑动座(97)的顶部上方滑动连接有第二防护盖板(99)。

2. 根据权利要求1所述的移动互联网地图大数据平台, 其特征在于, 所述接线组件(6)包括导向套(61)、接线管(62)、防撞棉(63)、连动杆(64)、限位板(65)和推板(66), 所述导向套(61)通过焊接固定安装在防护罩(2)的内侧顶部, 所述导向套(61)的内部插接安装有接线管(62), 且接线管(62)的一端穿过防护罩(2)与外界连接, 所述接线管(62)的内侧插接安装有防撞棉(63), 所述接线管(62)的外壁一侧中央固定安装有连动杆(64), 所述连动杆(64)的一侧穿过防护罩(2)安装有两个限位板(65), 且限位板(65)分别位于防护罩(2)的两侧, 所述连动杆(64)的一端穿过限位板(65)连接安装有推板(66)。

3. 根据权利要求2所述的移动互联网地图大数据平台, 其特征在于, 所述防护罩(2)的端面一侧开设有接线孔, 且接线孔的内壁四周均设置有防脱块, 所述导向套(61)的外壁四周均开设有防脱槽, 且防脱块的一端位于防脱槽的内部。

4. 根据权利要求1所述的移动互联网地图大数据平台, 其特征在于, 所述操作台(5)的端面一侧设置有显示器(10), 且显示器(10)与互联网地图大数据平台本体(4)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的移动互联网地图大数据平台, 其特征在于, 所述密封组件(7)包括储物暗槽(71)、密封挡板(72)、接线口(73)和接线板(74), 所述接线口(73)开设在操作台(5)的前端一侧, 所述接线口(73)的端面安装有接线板(74), 所述接线口(73)的一侧开设有储物暗槽(71), 且储物暗槽(71)的内部插接安装有密封挡板(72)。

6. 根据权利要求1所述的移动互联网地图大数据平台, 其特征在于, 所述降温组件(8)包括固定背板(81)、散热架(82)、安装底架(83)和散热风扇(84), 所述固定背板(81)通过螺栓固定安装在操作台(5)的背部端面, 所述散热架(82)固定安装在操作台(5)的内部中央, 所述散热架(82)的内部一侧固定安装有安装底架(83), 且安装底架(83)的一侧端面四周均固定安装有散热风扇(84)。

7. 根据权利要求1所述的移动互联网地图大数据平台, 其特征在于, 所述滑动座(97)的

两侧端面中央均开设有阻尼滑槽(98),所述第二防护盖板(99)的底部端面两侧均固定安装有阻尼滑块(910),且阻尼滑块(910)的一端插接安装在阻尼滑槽(98)的内部。

8.根据权利要求1所述的移动互联网地图大数据平台,其特征在于,所述防水底座(1)的底部端面中央通过焊接固定安装有加强筋,且防水底座(1)的底部四周端面均固定安装有防滑垫脚。

移动互联网地图大数据平台

技术领域

[0001] 本发明涉及大数据技术领域,具体为移动互联网地图大数据平台。

背景技术

[0002] 地图大数据平台其实是一种人工智能的地图,与我们生活最息息相关的功能就是公众出行数据,通过大数据平台页面不仅可以看到大众喜欢怎样的出行方式,也可以了解哪一些道路的交通情况如何;正因为有这样的可视化地图平台,才能够让人们的生活更加的便利。

[0003] 传统的移动互联网地图大数据平台,是依靠主机服务器进行工作;传统的服务器,在使用时,防护效果较差,容易堆积灰尘,而且,在使用时,线材接线不便,从而导致线材容易发生损坏,从而影响设备的正常运行,因此,设计移动互联网地图大数据平台是很有必要的。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供移动互联网地图大数据平台,结构稳定,防水效果好;在使用时,能够便于对地图大数据进行操作处理;同时,具有良好的防护功能,能够对显示器具有良好的遮挡防护效果,有利于提高设备的防尘效果。

[0005] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现:

移动互联网地图大数据平台,包括防水底座、防护罩、隔音板、互联网地图大数据平台本体、操作台、接线组件、密封组件、降温组件、防护组件和显示器,所述防水底座的顶部端面中央固定安装有防护罩,所述防护罩的内侧底部四周均固定安装有隔音板,且隔音板的内侧固定安装有互联网地图大数据平台本体,所述防护罩的端面顶部一侧安装有接线组件,所述防护罩的顶部端面固定安装有操作台,所述操作台的前端一侧设置有密封组件,所述操作台的内部一侧设置有降温组件,所述操作台的顶部端面设置有防护组件;

所述防护组件包括定位托板、电机支架、驱动电机、驱动轴、固定轴承、第一防护盖板、滑动座和第二防护盖板,两个所述定位托板分别固定安装在操作台的顶部端面两侧,所述定位托板的一侧端面固定安装有固定轴承,且固定轴承之间插接安装有驱动轴,所述操作台顶部一侧定位托板的外壁一侧通过焊接固定安装有电机支架,所述电机支架的外壁端面中央固定安装有驱动电机,且驱动轴的一端通过联轴器与驱动电机固定连接,所述驱动轴的外壁位置处通过焊接固定安装有第一防护盖板,所述第一防护盖板的顶部端面两侧均筒焊接固定安装有滑动座,所述滑动座的顶部上方滑动连接有第二防护盖板。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述接线组件包括导向套、接线管、防撞棉、连动杆、限位板和推板,所述导向套通过焊接固定安装在防护罩的内侧顶部,所述导向套的内部插接安装有接线管,且接线管的一端穿过防护罩与外界连接,所述接线管的内侧插接安装有防撞棉,所述接线管的外壁一侧中央固定安装有连动杆,所述连动杆的一侧穿过防护罩安装有两个限位板,且限位板分别位于防护罩的两侧,所述连动杆的一端穿过限位板连接安装

有推板。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述防护罩的端面一侧开设有接线孔,且接线孔的内壁四周均设置有防脱块,所述导向套的外壁四周均开设有防脱槽,且防脱块的一端位于防脱槽的内部。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述操作台的端面一侧设置有显示器,且显示器与互联网地图大数据平台本体电性连接。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述密封组件包括储物暗槽、密封挡板、接线口和接线板,所述接线口开设在操作台的前端一侧,所述接线口的端面安装有接线板,所述接线口的一侧开设有储物暗槽,且储物暗槽的内部插接安装有密封挡板。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述降温组件包括固定背板、散热架、安装底架和散热风扇,所述固定背板通过螺栓固定安装在操作台的背部端面,所述散热架固定安装在操作台的内部中央,所述散热架的内部一侧固定安装有安装底架,且安装底架的一侧端面四周均固定安装有散热风扇。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述滑动座的两侧端面中央均开设有阻尼滑槽,所述第二防护盖板的底部端面两侧均固定安装有阻尼滑块,且阻尼滑块的一端插接安装在阻尼滑槽的内部。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述防水底座的底部端面中央通过焊接固定安装有加强筋,且防水底座的底部四周端面均固定安装有防滑垫脚。

[0013] 本发明的有益效果:该移动互联网地图大数据平台,通过防水底座底部的加强筋能够提高防水底座的支撑牢固性,通过防滑垫脚能够提高防水底座的支撑稳定性,结构稳定,防水效果好;在防护罩的内部,通过接线组件进行接线,能够对线材具有良好的保护效果,并通过密封组件方便与外界设备进行连接,通过互联网地图大数据平台本体以及操作台端面的显示器便于进行对地图大数据平台进行处理,方便对地图数据进行使用,通过隔音板能够提高隔音效果,通过降温组件便于对显示器进行降温散热,通过防护组件能够便于对显示器进行防尘防护;具有良好的防护功能,能够对显示器进行遮挡防护,有利于提高设备的防尘效果。

附图说明

[0014] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0015] 图1为本发明第一整体结构示意图;

图2为本发明第二整体结构示意图;

图3为本发明整体主视图;

图4为本发明整体侧视图;

图5为本发明A的局部放大图;

图6为本发明整体剖视图;

图中:1、防水底座;2、防护罩;3、隔音板;4、互联网地图大数据平台本体;5、操作台;6、接线组件;7、密封组件;8、降温组件;9、防护组件;10、显示器;61、导向套;62、接线管;63、防撞棉;64、连动杆;65、限位板;66、推板;71、储物暗槽;72、密封挡板;73、接线口;74、接线板;81、固定背板;82、散热架;83、安装底架;84、散热风扇;91、定位托板;92、电机支架;

93、驱动电机;94、驱动轴;95、固定轴承;96、第一防护盖板;97、滑动座;98、阻尼滑槽;99、第二防护盖板;910、阻尼滑块。

具体实施方式

[0016] 下面将结合实施例对本发明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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 如图1-6所示,移动互联网地图大数据平台,包括防水底座1、防护罩2、隔音板3、互联网地图大数据平台本体4、操作台5、接线组件6、密封组件7、降温组件8、防护组件9和显示器10,防水底座1的顶部端面中央固定安装有防护罩2,防护罩2的内侧底部四周均固定安装有隔音板3,且隔音板3的内侧固定安装有互联网地图大数据平台本体4,防护罩2的端面顶部一侧安装有接线组件6,防护罩2的顶部端面固定安装有操作台5,操作台5的前端一侧设置有密封组件7,操作台5的内部一侧设置有降温组件8,操作台5的顶部端面设置有防护组件9;

防护组件9包括定位托板91、电机支架92、驱动电机93、驱动轴94、固定轴承95、第一防护盖板96、滑动座97和第二防护盖板99,两个定位托板91分别固定安装在操作台5的顶部端面两侧,定位托板91的一侧端面固定安装有固定轴承95,且固定轴承95之间插接安装有驱动轴94,操作台5顶部一侧定位托板91的外壁一侧通过焊接固定安装有电机支架92,电机支架92的外壁端面中央固定安装有驱动电机93,且驱动轴94的一端通过联轴器与驱动电机93固定连接,驱动轴94的外壁位置处通过焊接固定安装有第一防护盖板96,第一防护盖板96的顶部端面两侧均筒焊接固定安装有滑动座97,滑动座97的顶部上方滑动连接有第二防护盖板99。

[0018] 作为本发明的一种实施方式,接线组件6包括导向套61、接线管62、防撞棉63、连动杆64、限位板65和推板66,导向套61通过焊接固定安装在防护罩2的内侧顶部,导向套61的内部插接安装有接线管62,且接线管62的一端穿过防护罩2与外界连接,接线管62的内侧插接安装有防撞棉63,接线管62的外壁一侧中央固定安装有连动杆64,连动杆64的一侧穿过防护罩2安装有两个限位板65,且限位板65分别位于防护罩2的两侧,连动杆64的一端穿过限位板65连接安装有推板66;通过推动连动杆64外侧的推板66,使得连动杆64在两个限位板65之间滑动,从而带动接线管62在导向套61的内部滑动,将线材穿过防撞棉63与防护罩2内部的互联网地图大数据平台本体4连接,通过接线管62和防撞棉63能够对线材具有良好的保护效果。

[0019] 作为本发明的一种实施方式,防护罩2的端面一侧开设有接线孔,且接线孔的内壁四周均设置有防脱块,导向套61的外壁四周均开设有防脱槽,且防脱块的一端位于防脱槽的内部,便于调节接线管62的位置。

[0020] 作为本发明的一种实施方式,操作台5的端面一侧设置有显示器10,且显示器10与互联网地图大数据平台本体4电性连接;通过互联网地图大数据平台本体4以及操作台5端面的显示器10便于进行对地图大数据平台进行处理,方便对地图数据进行使用。

[0021] 作为本发明的一种实施方式,密封组件7包括储物暗槽71、密封挡板72、接线口73

和接线板74,接线口73开设在操作台5的前端一侧,接线口73的端面安装有接线板74,接线口73的一侧开设有储物暗槽71,且储物暗槽71的内部插接安装有密封挡板72;当需要连接设备时,推动密封挡板72,使得密封挡板72插入到储物暗槽71的内部,使得接线口73内部的接线板74暴露出来,通过接线板74便于连接设备。

[0022] 作为本发明的一种实施方式,降温组件8包括固定背板81、散热架82、安装底架83和散热风扇84,固定背板81通过螺栓固定安装在操作台5的背部端面,散热架82固定安装在操作台5的内部中央,散热架82的内部一侧固定安装有安装底架83,且安装底架83的一侧端面四周均固定安装有散热风扇84;在操作台5的内部,通过固定背板81能够对操作台5的内部具有散热通风效果的效果,散热架82内部安装底架83一侧安装的若干个散热风扇84工作时,能够对显示器10进行通风,从而提高显示器10的散热速率。

[0023] 作为本发明的一种实施方式,滑动座97的两侧端面中央均开设有阻尼滑槽98,第二防护盖板99的底部端面两侧均固定安装有阻尼滑块910,且阻尼滑块910的一端插接安装在阻尼滑槽98的内部;推动第二防护盖板99,由于阻尼滑块910与阻尼滑槽98连接,使得第二防护盖板99带动阻尼滑块910在滑动座97端面的阻尼滑槽98内部滑动。

[0024] 作为本发明的一种实施方式,防水底座1的底部端面中央通过焊接固定安装有加强筋,且防水底座1的底部四周端面均固定安装有防滑垫脚;通过防水底座1底部的加强筋能够提高防水底座1的支撑牢固性,通过防滑垫脚能够提高防水底座1的支撑稳定性。

[0025] 本发明的工作原理:使用时,通过防水底座1底部的加强筋能够提高防水底座1的支撑牢固性,通过防滑垫脚能够提高防水底座1的支撑稳定性;在防护罩2的内部,通过接线组件6进行接线,并通过密封组件7方便与外界设备进行连接,通过互联网地图大数据平台本体4以及操作台5端面的显示器10便于进行对地图大数据平台进行处理,方便对地图数据进行使用,通过隔音板3能够提高隔音效果,通过降温组件8便于对显示器10进行降温散热,通过防护组件9能够便于对显示器10进行防尘防护;通过推动连动杆64外侧的推板66,使得连动杆64在两个限位板65之间滑动,从而带动接线管62在导向套61的内部滑动,将线材穿过防撞棉63与防护罩2内部的互联网地图大数据平台本体4连接,通过接线管62和防撞棉63能够对线材具有良好的保护效果,当需要连接设备时,推动密封挡板72,使得密封挡板72插入到储物暗槽71的内部,使得接线口73内部的接线板74暴露出来,通过接线板74便于连接设备;在操作台5的内部,通过固定背板81能够对操作台5的内部具有散热通风效果的效果,散热架82内部安装底架83一侧安装的若干个散热风扇84工作时,能够对显示器10进行通风,从而提高显示器10的散热速率;使用完成后,通过防护组件9对显示器10进行防护,电机支架92一侧的驱动电机93工作,带动驱动轴94在固定轴承95的内部转动,由于定位托板91之间的第一防护盖板96与驱动轴94连接,使得驱动轴94带动第一防护盖板96转动,直到第一防护盖板96转动到显示器10的顶部一侧,使得第一防护盖板96对显示器10的一侧遮挡,推动第二防护盖板99,由于阻尼滑块910与阻尼滑槽98连接,使得第二防护盖板99带动阻尼滑块910在滑动座97端面的阻尼滑槽98内部滑动,使得第二防护盖板99能够将显示器10的另一侧遮挡,从而对显示器10具有良好的防护效果。

[0026] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明

的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

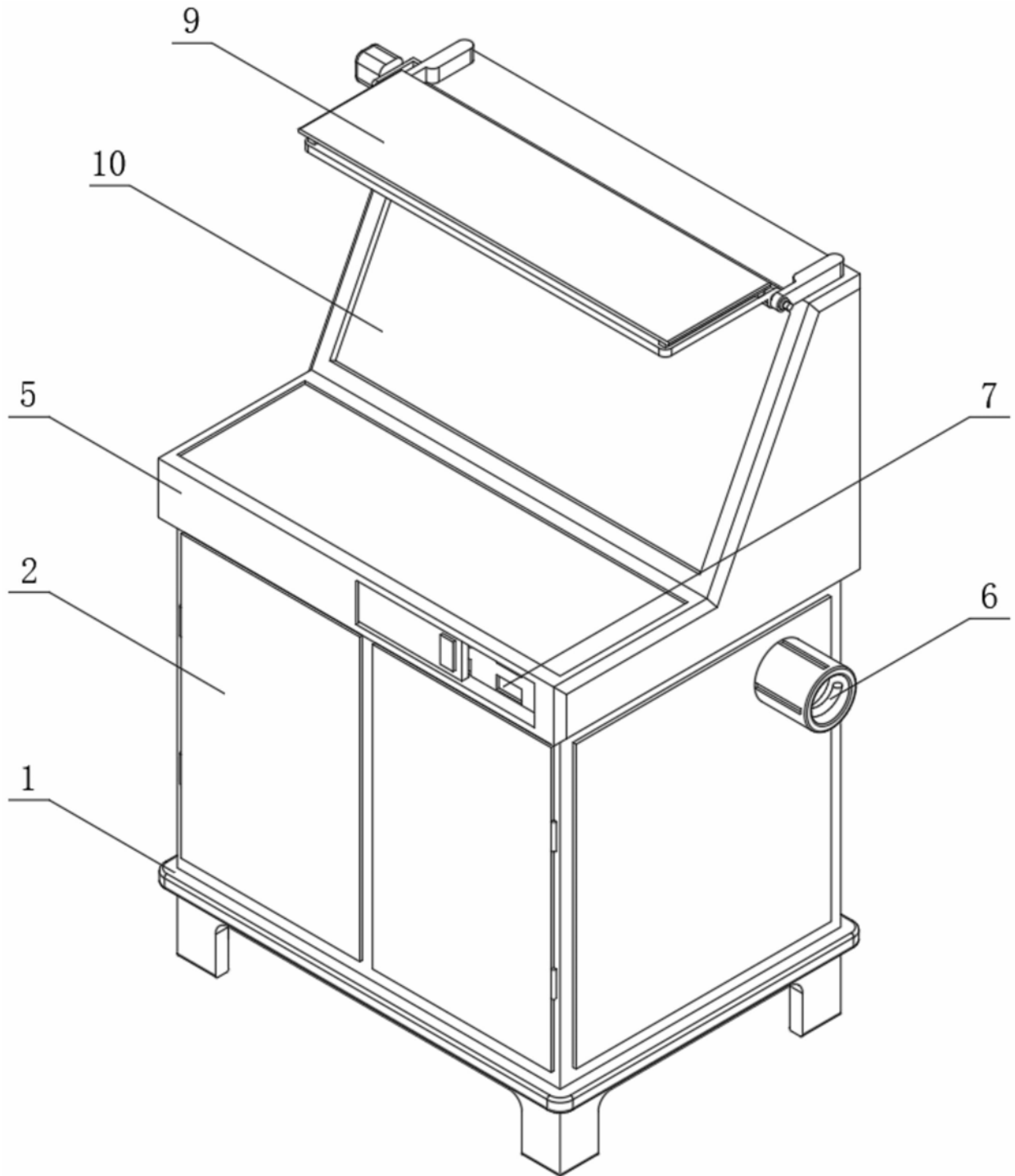


图1

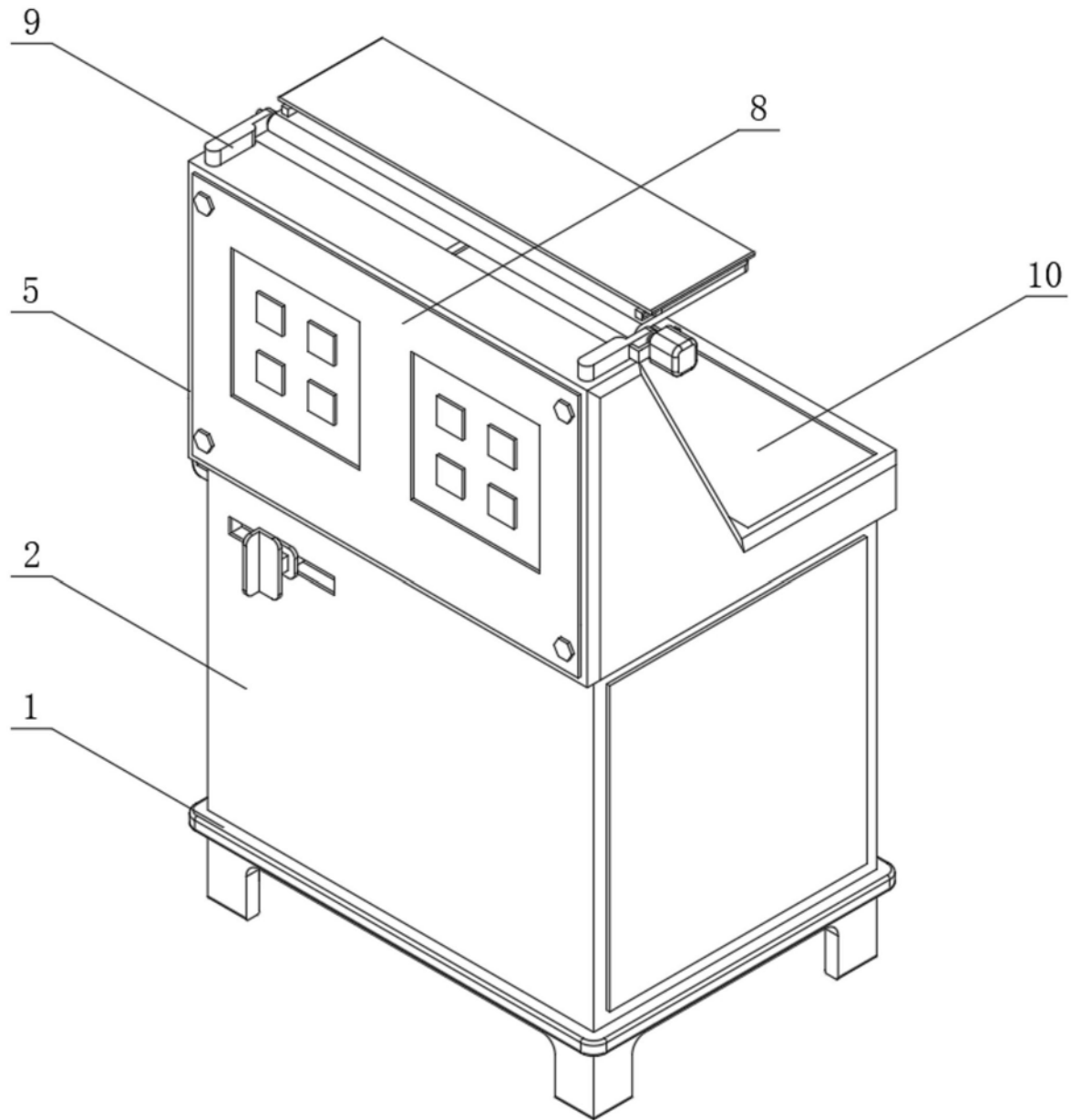


图2

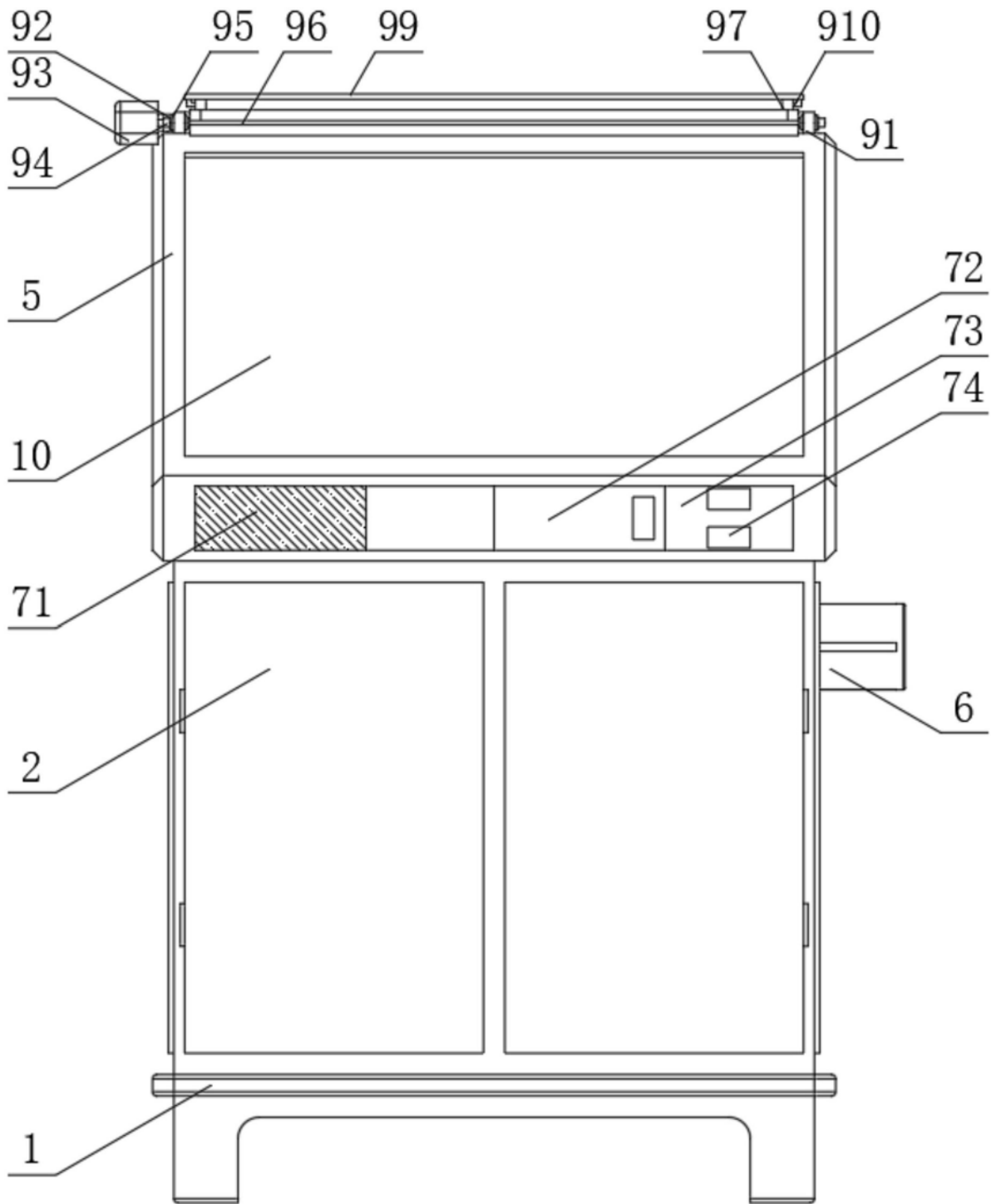


图3

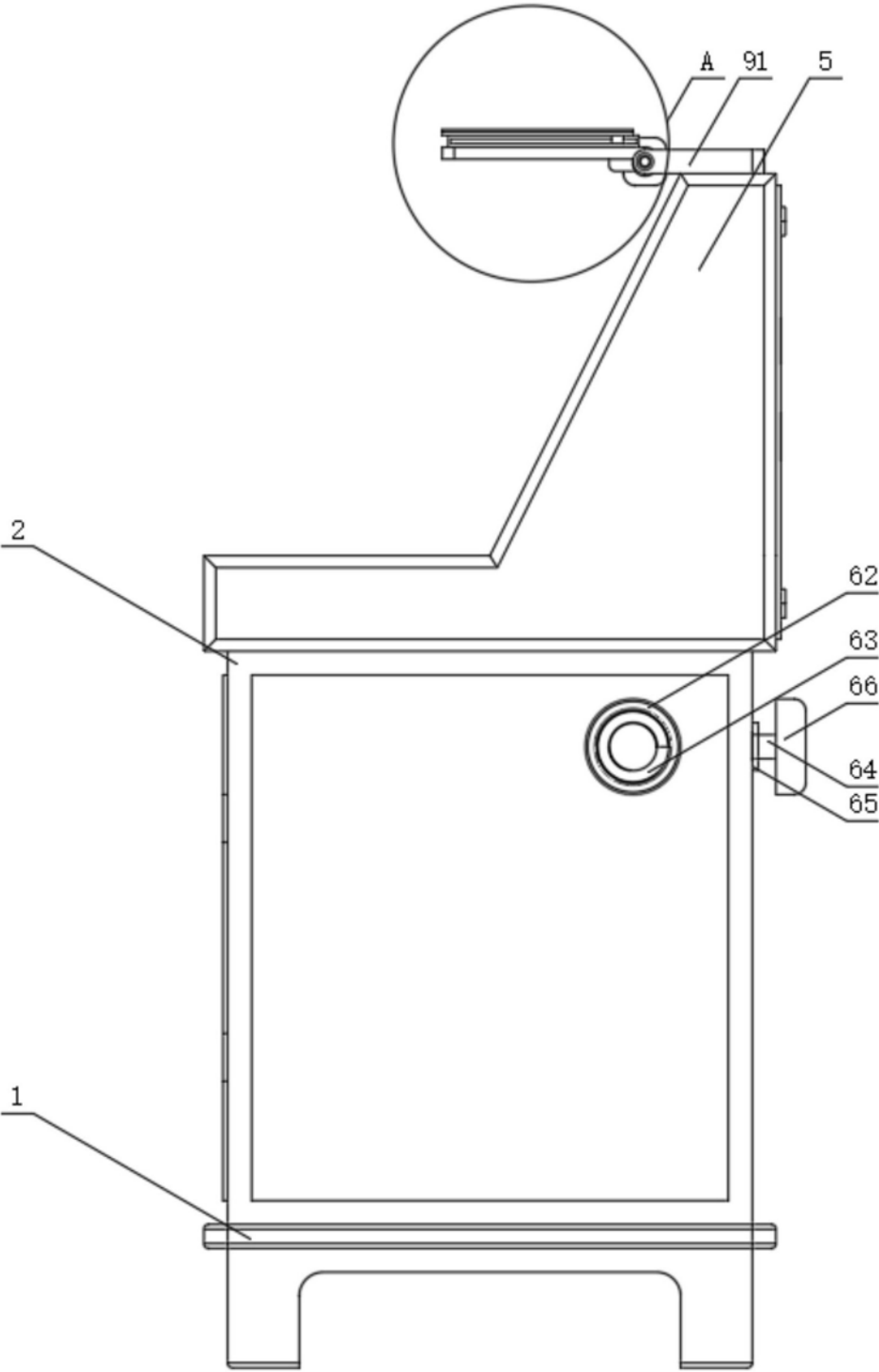


图4

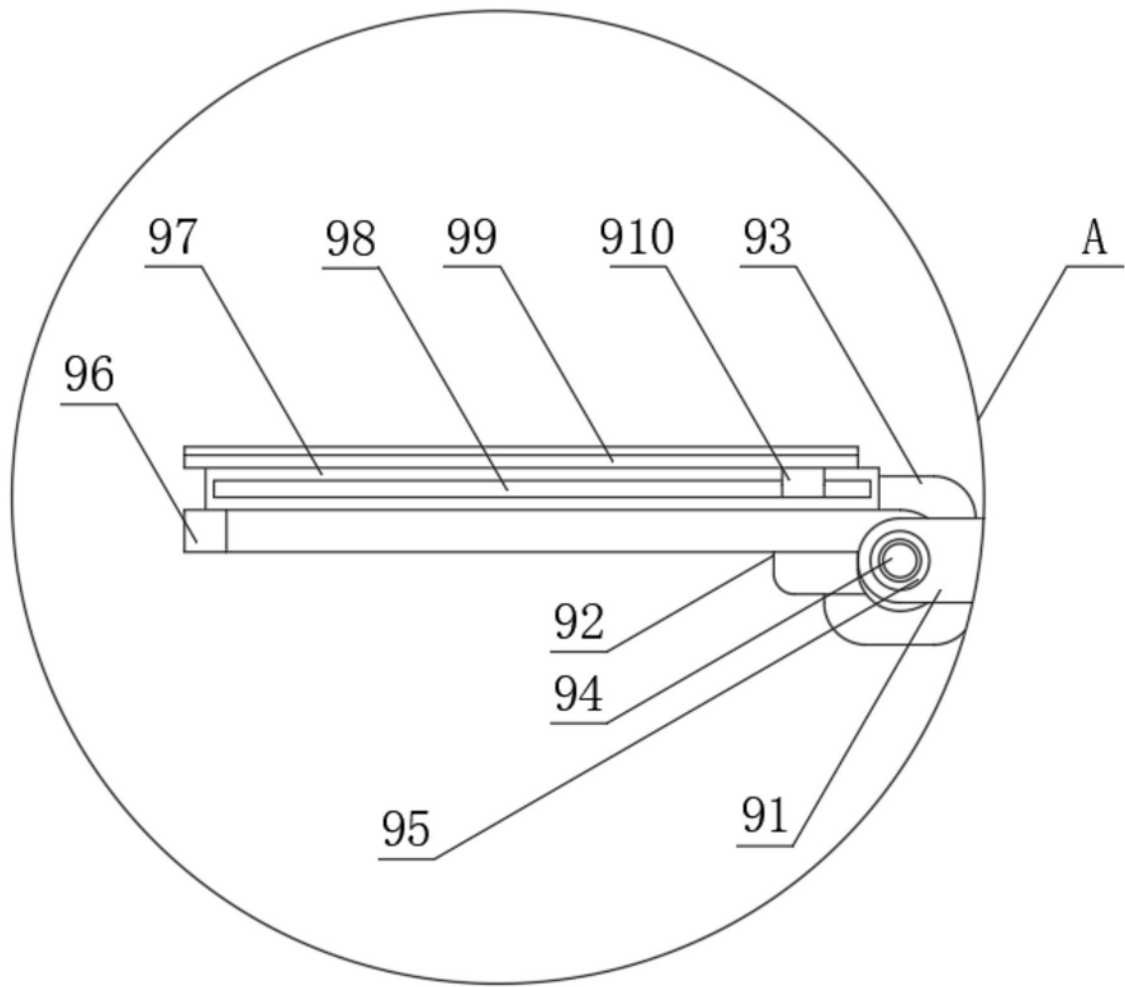


图5

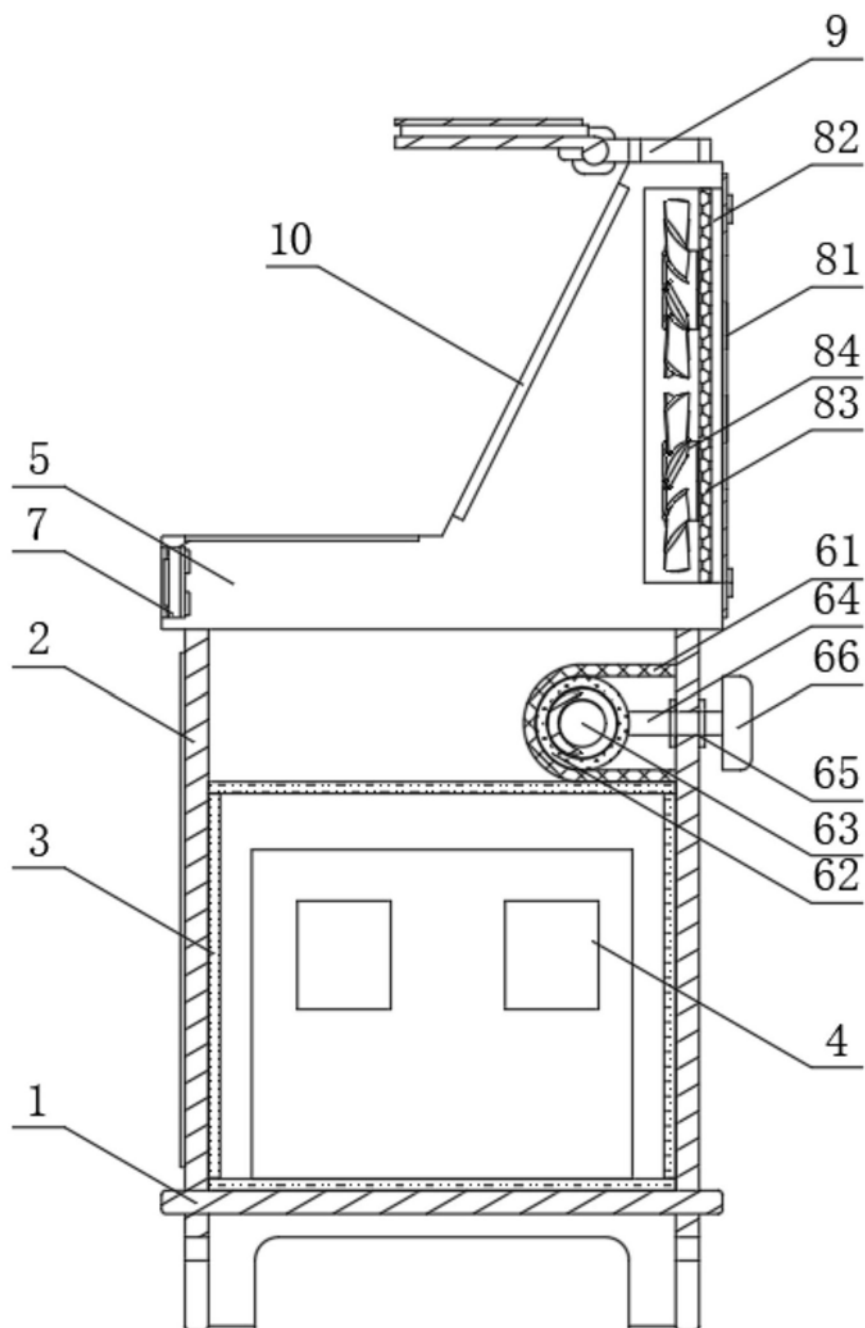


图6