



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214958126 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121597431.2

(22) 申请日 2021.07.14

(73) 专利权人 武汉铁路职业技术学院

地址 430000 湖北省武汉市江夏区藏龙大道特1号

(72) 发明人 陈智文 郝琼 黄智伟 邓玲
杨希玲

(74) 专利代理机构 武汉仁合利泰专利代理事务
所(特殊普通合伙) 42275

代理人 林枫

(51) Int.Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

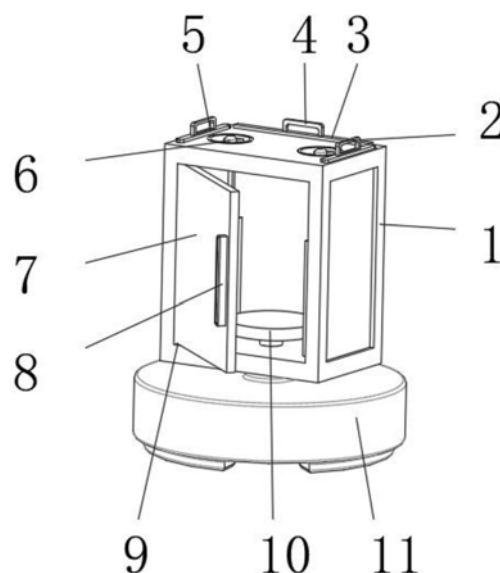
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱,包括箱体、第二移动板、第一移动板、转盘和底盘,所述底盘上端设置有箱体,所述箱体两侧设置有第一移动板,所述箱体一侧设置有第二移动板,所述箱体一侧设置有转动门,所述箱体内部设置有转盘,所述转盘两侧设置有安装板。本实用新型具有旋转式多角度安装内部元件的功能,解决了现有的电力控制箱缺少旋转和多方位安装内部元件功能的问题,传统电力控制箱只能打开一侧的门对内部进行安装和拆卸,单方向的组装十分不方便。



1. 一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱,其特征在于:包括箱体(1)、第二移动板(3)、第一移动板(5)、转盘(10)和底盘(11),所述底盘(11)上端设置有箱体(1),所述箱体(1)两侧设置有第一移动板(5),所述箱体(1)一侧设置有第二移动板(3),所述箱体(1)背离所述第二移动板(3)一侧设置有转动门(7),所述箱体(1)内部设置有转盘(10),所述转盘(10)两侧设置有安装板(14)。

2. 根据权利要求1所述一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱,其特征在于:所述第一移动板(5)上端设置有第一手柄(2)。

3. 根据权利要求1所述一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱,其特征在于:所述第二移动板(3)上端设置有第二手柄(4)。

4. 根据权利要求1所述一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱,其特征在于:所述转动门(7)一侧设置有第三转轴(9),所述第三转轴(9)安装于所述箱体(1)一侧内部,所述转动门(7)一侧设置有第三手柄(8)。

5. 根据权利要求1所述一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱,其特征在于:所述底盘(11)与所述箱体(1)之间设置有第二转轴(15),所述转盘(10)与所述箱体(1)下表面之间设置有第一转轴(13)。

6. 根据权利要求1所述一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱,其特征在于:所述箱体(1)上表面设置有呈对称分布的风扇(6)。

7. 根据权利要求1所述一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱,其特征在于:所述底盘(11)下端设置有底座(12)。

一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力控制箱技术领域,具体涉及一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱。

背景技术

[0002] 控制箱适用广泛,额定工作压力为交流电压的低压电网系统中,也可使用于电力系统作为消防水泵控制、潜污泵控制、消防风机控制、风机控制、照明配电控制等使用,控制方式有直接控制启动,星三角降压启动控制、自耦降压启动控制、变频器启动控制、软启动控制等各种启动方式。

[0003] 经过海量检索,发现现有技术公开号为CN207426466U,公开了一种便于散热防湿的电力控制箱,包括电力控制箱、主控箱及回收箱,电力控制箱的内部下端固定有一支撑板,支撑板上设有一排第一通孔,支撑板的上端面设有一对支撑柱,支撑柱的顶部固定有承重板,延伸机构包括水平固定在U形腔内的气缸、与气缸相连的气压伸缩杆以及固定在气压伸缩杆端部的延伸块,电力控制箱的上端内侧壁上设有第一风扇,第一风扇所对的侧壁上设有第一散热孔,抽屉式回收槽包括一对固定在回收箱内两相对侧壁上的导轨、嵌设在导轨上的滑块以及固定在两滑块上的回收槽,回收箱的顶部设有与电力控制箱连通的第二通孔,主控箱内设有控制器、无线发射器以及报警器。该装置具有广阔的应用前景,适合在市场上推广。

[0004] 综上所述,现有的电力控制箱缺少旋转和多方位安装内部元件的功能,传统电力控制箱只能打开一侧的门对内部进行安装和拆卸,单方向的组装十分不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱,解决了以上所述的技术问题。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的方案如下:一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱,包括箱体、第二移动板、第一移动板、转盘和底盘,所述底盘上端设置有所述箱体,所述箱体两侧设置有所述第一移动板,所述箱体一侧设置有所述第二移动板,所述箱体背离所述第二移动板一侧设置有所述转动门,所述箱体内部设置有所述转盘,所述转盘两侧设置有所述安装板。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本装置的箱体可以在底盘上端转动,方便各个角度的选取,进行设备调试维护的时候,可以将第一移动板和第二移动板向上拉开,并打开转动门,这样四个方向可以同时内部元件的安装与拆解,减少了单方向作业的麻烦,风扇可以有有效的对内部元件进行散热,保证工作环境适宜。

[0008] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0009] 进一步,所述第一移动板上端设置有所述第一手柄。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是:第一手柄方便使用者向上拉起第一移动板。

- [0011] 进一步,所述第二移动板上端设置有所述第二手柄。
- [0012] 采用上述进一步方案的有益效果是:第二手柄方便使用者向上拉起第二移动板。
- [0013] 进一步,所述转动门一侧设置有所述第三转轴,所述第三转轴安装于所述箱体一侧内部,所述转动门一侧设置有所述第三手柄。
- [0014] 采用上述进一步方案的有益效果是:第三转轴充当移动门相对箱体转动的支点,第三手柄方便使用者打开转动门。
- [0015] 进一步,所述底盘与所述箱体之间设置有所述第二转轴,所述转盘与所述箱体下表面之间设置有所述第一转轴。
- [0016] 采用上述进一步方案的有益效果是:第二转轴充当底盘与箱体相对转动的支点,第一转轴充当转盘与箱体相对转动的支点。
- [0017] 进一步,所述箱体上表面设置有呈对称分布的所述风扇。
- [0018] 采用上述进一步方案的有益效果是:风扇可以给工作中的箱体内部提供散热效果。
- [0019] 进一步,所述底盘下端设置有所述底座。
- [0020] 采用上述进一步方案的有益效果是:底座可以增加装置的稳定性。
- [0021] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

- [0022] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:
- [0023] 图1为本实用新型实施例提供的一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱第一移动板和第二移动板未拉起示意图;
- [0024] 图2为本实用新型实施例提供的一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱第一移动板和第二移动板拉起示意图;
- [0025] 图3为本实用新型实施例提供的一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱后视示意图;
- [0026] 图4为本实用新型实施例提供的一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱俯视示意图。
- [0027] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:
- [0028] 1、箱体;2、第一手柄;3、第二移动板;4、第二手柄;5、第一移动板;6、风扇;7、转动门;8、第三手柄;9、第三转轴;10、转盘;11、底盘;12、底座;13、第一转轴;14、安装板;15、第二转轴。

具体实施方式

- [0029] 以下结合附图1-4对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地

描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0030] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0031] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0032] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种自动电脑离型纸裁切机用电力控制箱的实施例:

[0033] 包括箱体1、第二移动板3、第一移动板5、转盘10和底盘11,底盘11上端设置有箱体1,箱体1上表面设置有呈对称分布的风扇6,风扇6可以给工作中的箱体1内部提供散热效果,箱体1两侧设置有第一移动板5,第一移动板5上端设置有第一手柄2,第一手柄2方便使用者向上拉起第一移动板5,箱体1一侧设置有第二移动板3,第二移动板3上端设置有第二手柄4,第二手柄4方便使用者向上拉起第二移动板3,箱体1背离第二移动板3一侧设置有转动门7,转动门7一侧设置有第三转轴9,第三转轴9安装于箱体1一侧内部,转动门7一侧设置有第三手柄8,第三转轴9充当移动门相对箱体1转动的支点,第三手柄8方便使用者打开转动门7,箱体1内部设置有转盘10,转盘10两侧设置有安装板14,底盘11与箱体1之间设置有第二转轴15,转盘10与箱体1下表面之间设置有第一转轴13,第二转轴15充当底盘11与箱体1相对转动的支点,第一转轴13充当转盘10与箱体1相对转动的支点,底盘11下端设置有底座12,底座12可以增加装置的稳定性。

[0034] 优选的,第一移动板5上端设置有第一手柄2,第一手柄2方便使用者向上拉起第一移动板5。

[0035] 优选的,第二移动板3上端设置有第二手柄4,第二手柄4方便使用者向上拉起第二移动板3。

[0036] 优选的,转动门7一侧设置有第三转轴9,第三转轴9安装于箱体1一侧内部,转动门7一侧设置有第三手柄8,第三转轴9充当移动门相对箱体1转动的支点,第三手柄8方便使用者打开转动门7。

[0037] 优选的,底盘11与箱体1之间设置有第二转轴15,转盘10与箱体1下表面之间设置有第一转轴13,第二转轴15充当底盘11与箱体1相对转动的支点,第一转轴13充当转盘10与箱体1相对转动的支点。

[0038] 优选的,箱体1上表面设置有呈对称分布的风扇6,风扇6可以给工作中的箱体1内部提供散热效果。

[0039] 优选的,底盘11下端设置有底座12,底座12可以增加装置的稳定性。

[0040] 本实用新型的具体工作原理及使用方法为:本装置的箱体1可以在底盘11上端转

动,方便各个角度的选取,进行设备调试维护的时候,可以将第一移动板5和第二移动板3向上拉开,并打开转动门7,这样四个方向可以同时进行内部元件的安装与拆解,减少了单方向作业的麻烦,风扇6可以有效的对内部元件进行散热,保证工作环境适宜,本实用新型具有旋转式多角度安装内部元件的功能,解决了现有的电力控制箱缺少旋转和多方位安装内部元件功能的问题,传统电力控制箱只能打开一侧的门对内部进行安装和拆卸,单方向的组装十分不方便。

[0041] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

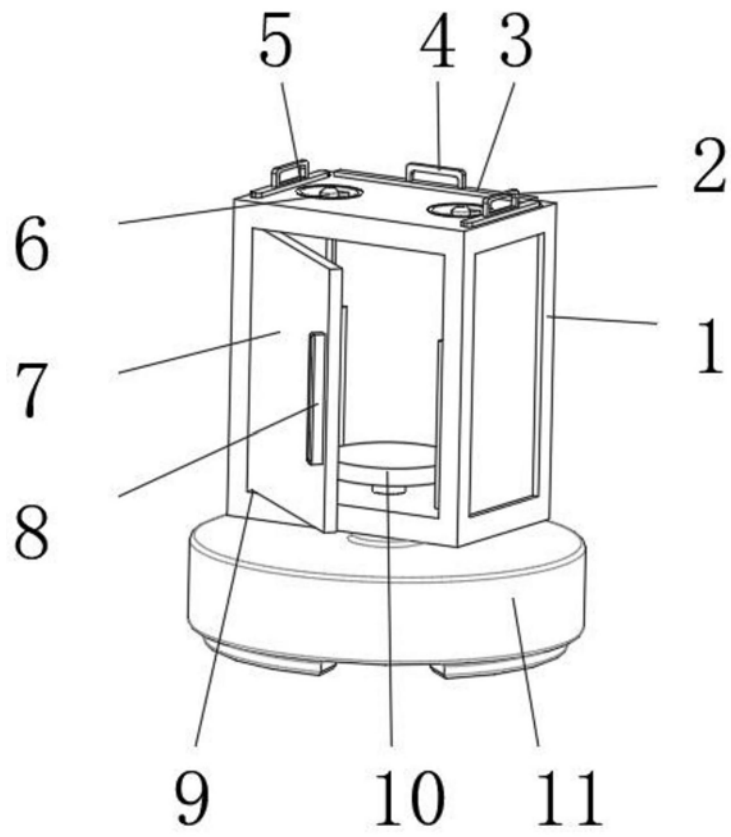


图1

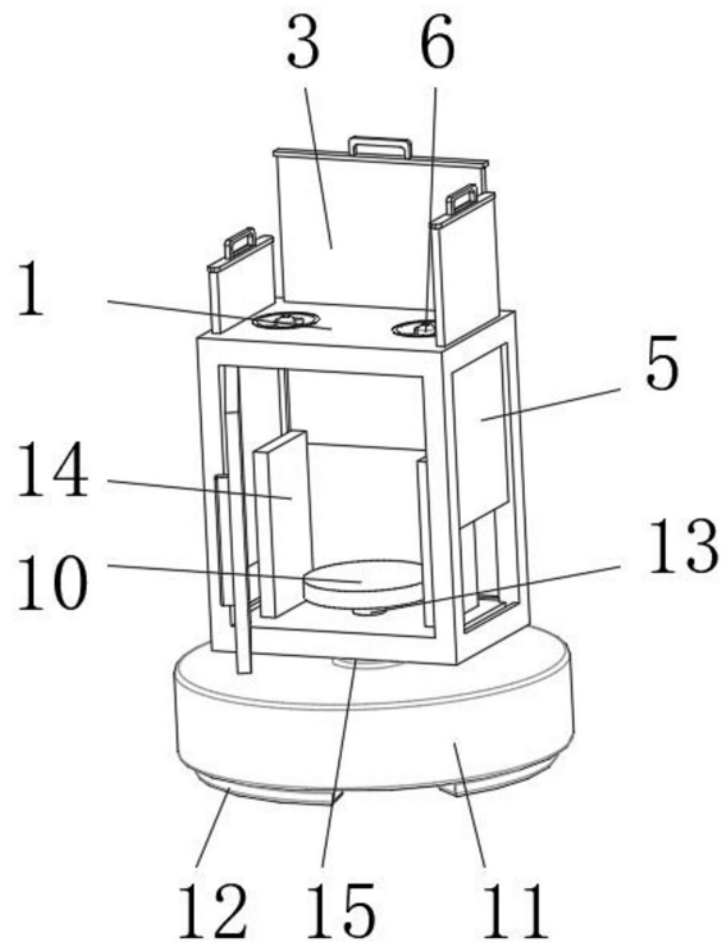


图2

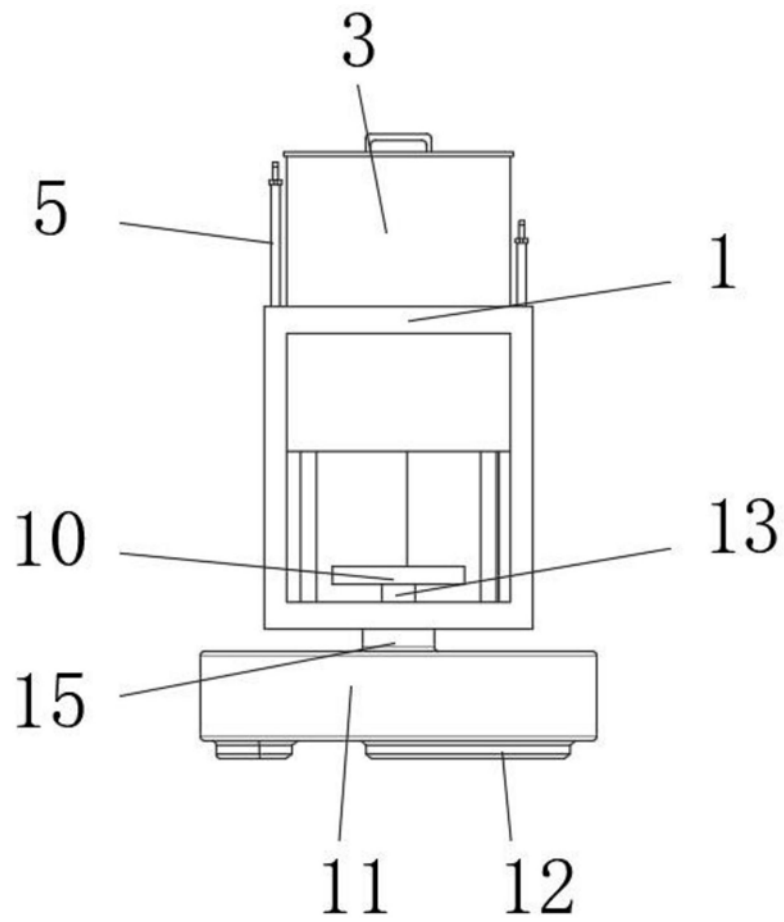


图3

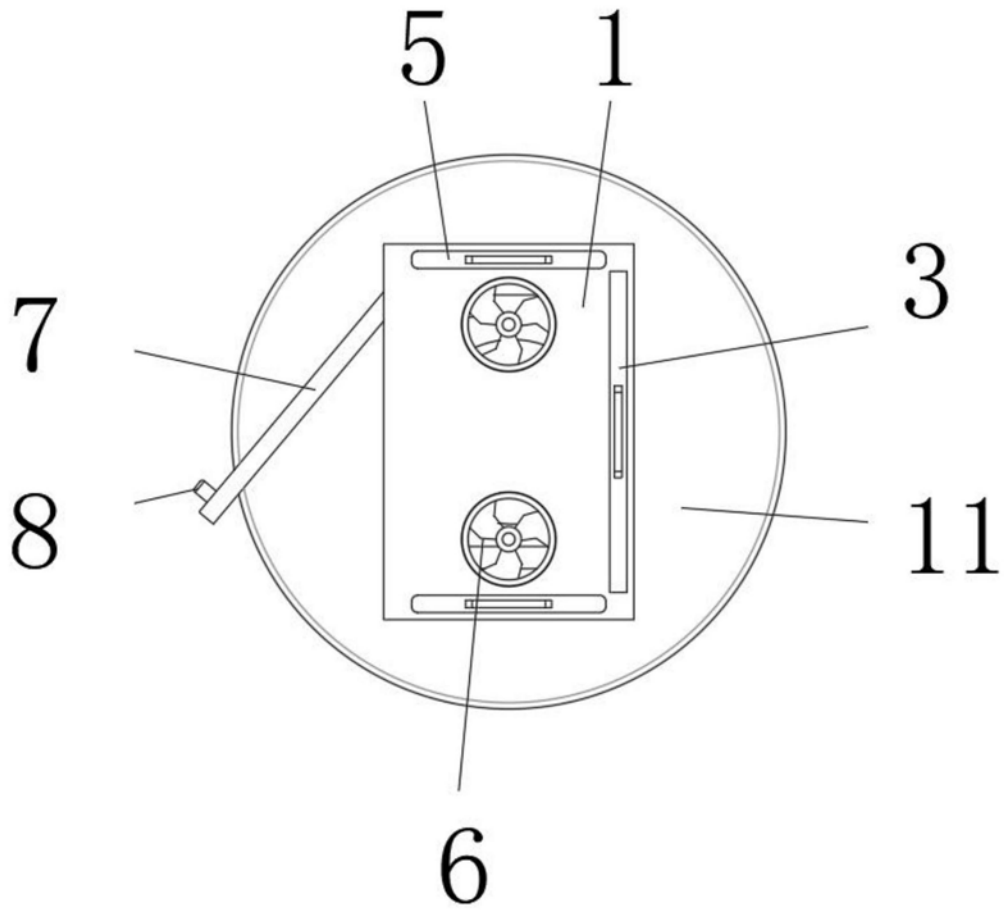


图4