



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215599624 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202121526290.5

(22) 申请日 2021.07.06

(73) 专利权人 深圳华盛芯科智能科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区凤凰
街道汇通路7号万和科技大厦C座10
楼-2

(72) 发明人 严军

(74) 专利代理机构 成都佳划信知识产权代理有
限公司 51266

代理人 史姣姣

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

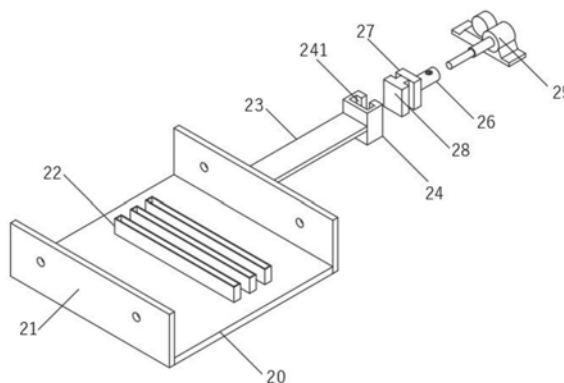
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方便插拔OPS转接卡的OPS主机

(57) 摘要

本实用新型涉及OPS主机技术领域,具体地说,涉及一种方便插拔OPS转接卡的OPS主机,包括机壳,机壳的前侧板体上设置有与外界相连通的矩形孔,机壳内设置有外送装置,外送装置包括设置在机壳内的底板、设置在机壳内的电动推杆和设置在电动推杆的伸缩轴末端的水平板,底板的上表面上设置有OPS转接卡座,底板的两端部板体上均设置有竖直板,水平板固定安装在位于后侧的竖直板上,水平板远离竖直板的末端板体上设置有安装座,安装座内设置有顶部和前端部均与外界相连通的卡槽,卡块的端部板体上设置有前侧矩形安装板。本实用新型便于进行OPS转接卡的插拔操作,方便使用,给使用者带来便利。



1. 一种方便插拔OPS转接卡的OPS主机,包括机壳(1),其特征在于:所述机壳(1)的前侧板体上设置有与外界相连通的矩形孔(10),所述机壳(1)内设置有外送装置(2),所述外送装置(2)包括设置在所述机壳(1)内的底板(20)、设置在所述机壳(1)内的电动推杆(25)和设置在电动推杆(25)的伸缩轴末端的水平板(23),所述底板(20)位于所述矩形孔(10)内并与所述矩形孔(10)之间滑动连接,所述底板(20)的上表面上设置有OPS转接卡座(22),所述底板(20)的两端部板体上均设置有竖直板(21),所述水平板(23)固定安装在位于后侧的所述竖直板(21)上。

2. 根据权利要求1所述的方便插拔OPS转接卡的OPS主机,其特征在于:所述水平板(23)远离竖直板(21)的末端板体上设置有安装座(24),所述安装座(24)内设置有顶部和前端部均与外界相连通的卡槽(241),所述卡槽(241)内卡接配合有卡块(28),所述卡块(28)的端部板体上设置有前侧矩形安装板(27),所述前侧矩形安装板(27)远离所述卡块(28)的侧面上设置有呈水平状设置的固定套筒(26),所述电动推杆(25)的伸缩轴末端插入至所述固定套筒(26)内,所述固定套筒(26)通过紧固螺丝固定安装在所述电动推杆(25)的伸缩轴上。

3. 根据权利要求1所述的方便插拔OPS转接卡的OPS主机,其特征在于:所述机壳(1)的后侧板体上设置有两个相互对称且呈水平状设置的导向杆(12),所述导向杆(12)穿过所述竖直板(21)并与所述竖直板(21)之间滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的方便插拔OPS转接卡的OPS主机,其特征在于:两个所述导向杆(12)的后端部杆体之间固定安装有固定板(13),所述电动推杆(25)固定安装在所述固定板(13)上。

5. 根据权利要求4所述的方便插拔OPS转接卡的OPS主机,其特征在于:所述机壳(1)的顶部板体上设置有与外界相连通的检修孔(11),所述检修孔(11)位于所述固定板(13)的正上方。

一种方便插拔OPS转接卡的OPS主机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及OPS主机技术领域,具体地说,涉及一种方便插拔OPS转接卡的OPS主机。

背景技术

[0002] OPS主机是标准化数字标牌接口规范,其内部包含有PC,采用处理器,配有内存、硬盘、多种输入输出接口以及Windows操作界面,OPS主机内部一般还设置有OPS转接卡,OPS转接卡通常安装在对应的OPS转接卡座上,但是常规的OPS主机在使用时,OPS转接卡座均固定安装在OPS主机的内部,且不利于将OPS主机的壳体打开进行OPS转接卡的插拔操作,影响使用效果,给使用者带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便插拔OPS转接卡的OPS主机,以解决上述背景技术中提出的缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种方便插拔OPS转接卡的OPS主机,包括机壳,所述机壳的前侧板体上设置有与外界相连通的矩形孔,所述机壳内设置有外送装置,所述外送装置包括设置在所述机壳内的底板、设置在所述机壳内的电动推杆和设置在电动推杆的伸缩轴末端的水平板,所述底板位于所述矩形孔内并与所述矩形孔之间滑动连接,所述底板的上表面上设置有OPS转接卡座,所述底板的两端部板体上均设置有竖直板,所述水平板固定安装在位于后侧的所述竖直板上。

[0006] 优选的,所述水平板远离竖直板的末端板体上设置有安装座,所述安装座内设置有顶部和前端部均与外界相连通的卡槽,所述卡槽内卡接配合有卡块,所述卡块的端部板体上设置有前侧矩形安装板,所述前侧矩形安装板远离所述卡块的侧面上设置有呈水平状设置的固定套筒,所述电动推杆的伸缩轴末端插入至所述固定套筒内,所述固定套筒通过紧固螺丝固定安装在所述电动推杆的伸缩轴上,便于对电动推杆进行拆卸和安装操作,给使用者带来便利。

[0007] 优选的,所述机壳的后侧板体上设置有两个相互对称且呈水平状设置的导向杆,所述导向杆穿过所述竖直板并与所述竖直板之间滑动连接,使竖直板在随着电动推杆的伸缩轴伸长或者缩短而运动的时候更加稳定顺利。

[0008] 优选的,两个所述导向杆的后端部杆体之间固定安装有固定板,所述电动推杆固定安装在所述固定板上,方便对电动推杆进行固定安装操作。

[0009] 优选的,所述机壳的顶部板体上设置有与外界相连通的检修孔,所述检修孔位于所述固定板的正上方,便于在检修孔部位对电动推杆进行检修和更换操作。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过设置的矩形孔,并在机壳内设置有外送装置,保证在使用时,能

够利用电动推杆工作,带动底板运动至矩形孔的外部,此时,OPS转接卡座暴露在矩形孔的外部,方便进行OPS转接卡的插拔操作,方便使用,解决了常规的OPS主机在使用时,OPS转接卡座均固定安装在OPS主机的内部,且不利于将OPS主机的壳体打开进行OPS转接卡的插拔操作,影响使用效果,给使用者带来不便的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置的固定套筒与电动推杆的伸缩轴末端杆体之间使用紧固螺丝固定连接,方便对电动推杆进行检修和更换操作,方便使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的部分结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型外送装置的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型外送装置的爆炸结构示意图。

[0018] 图中:1、机壳;10、矩形孔;11、检修孔;12、导向杆;13、固定板;14、挡板;141、散热网;2、外送装置;20、底板;21、竖直板;22、OPS转接卡座;23、水平板;24、安装座;241、卡槽;25、电动推杆;26、固定套筒;27、前侧矩形安装板;28、卡块。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0021] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种方便插拔OPS转接卡的OPS主机,包括机壳1,机壳1的前侧板体上设置有与外界相连通的矩形孔10,机壳1内设置有外送装置2,外送装置2包括设置在机壳1内的底板20、设置在机壳1内的电动推杆25和设置在电动推杆25的伸缩轴末端的水平板23,底板20位于矩形孔10内并与矩形孔10之间滑动连接,方便底板20运动至矩形孔10的外部后再进行插拔操作;底板20的上表面上固定安装有OPS转接卡座22,底板20的两端部板体上均一体成型有竖直板21,水平板23固定安装在位于后侧的竖直板21上,保证在使用时,利用电动推杆25工作,其上的伸缩轴伸长带动底板20运动至矩形孔10的外部,此时,OPS转接卡座22也运动至矩形孔10的外部,方便进行OPS转接卡的插拔操作,方便使用。

[0023] 本实施例中,水平板23远离竖直板21的末端板体上紧密焊接有安装座24,安装座24内设置有顶部和前端部均与外界相连通的卡槽241,卡槽241内卡接配合有卡块28,卡槽241和卡块28的截面均呈T字形,卡块28的尺寸与卡槽241的尺寸相适配,保证卡块28能够

稳定的卡入到卡槽241内；卡块28的端部板体上一体成型有前侧矩形安装板27，前侧矩形安装板27远离卡块28的侧面上紧密焊接有呈水平状设置的固定套筒26，电动推杆25的伸缩轴末端杆体插入至固定套筒26内，固定套筒26通过紧固螺丝固定安装在电动推杆25的伸缩轴末端杆体上，便于对电动推杆25进行拆卸和安装操作，给使用者带来便利。

[0024] 具体的，机壳1的后侧板体上紧密焊接有两个相互对称且呈水平状设置的导向杆12，导向杆12穿过竖直板21并与竖直板21之间滑动连接，竖直板21内设置有让导向杆12穿过的通孔，导向杆12穿过竖直板21内的通孔，使竖直板21在随着电动推杆25的伸缩轴伸长或者缩短而运动的时候更加稳定顺利。

[0025] 进一步的，两个导向杆12的后端部杆体之间紧密焊接有固定板13，电动推杆25通过多个紧固螺丝固定安装在固定板13上，方便对电动推杆25进行固定安装操作。

[0026] 此外，机壳1的顶部板体上设置有与外界相连通的检修孔11，检修孔11位于固定板13的正上方，便于在检修孔11部位对电动推杆25进行检修和更换操作。

[0027] 值得说明的是，机壳1的顶部板体上还通过多个紧固螺丝固定安装有挡板14，挡板14的中心位置处一体成型有散热网141，散热网141为多孔状结构，检修孔11的下投影位于散热网141的下投影的内部，利用散热网141在起到散热的同时也能够阻挡较大杂质掉落至检修孔11内，方便使用。

[0028] 值得注意的是，本实施例中的电动推杆25为现有的常规技术，在此不再赘述。

[0029] 本实用新型的方便插拔OPS转接卡的OPS主机在使用时，启动电动推杆25并使其工作，电动推杆25工作，其上的伸缩轴伸长带动固定套筒26、前侧矩形安装板27、卡块28、安装座24、水平板23和底板20向前运动，底板20向前运动至矩形孔10的外部后，OPS转接卡座22也运动至矩形孔10的外部，方便进行OPS转接卡的插拔操作，插拔操作结束后，继续启动电动推杆25并使其工作，电动推杆25工作，其上的伸缩轴缩短带动底板20继续运动并存储在机壳1内，方便使用，解决了常规的OPS主机在使用时，OPS转接卡座均固定安装在OPS主机的内部，且不利于将OPS主机的壳体打开进行OPS转接卡的插拔操作，影响使用效果，给使用者带来不便的问题。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

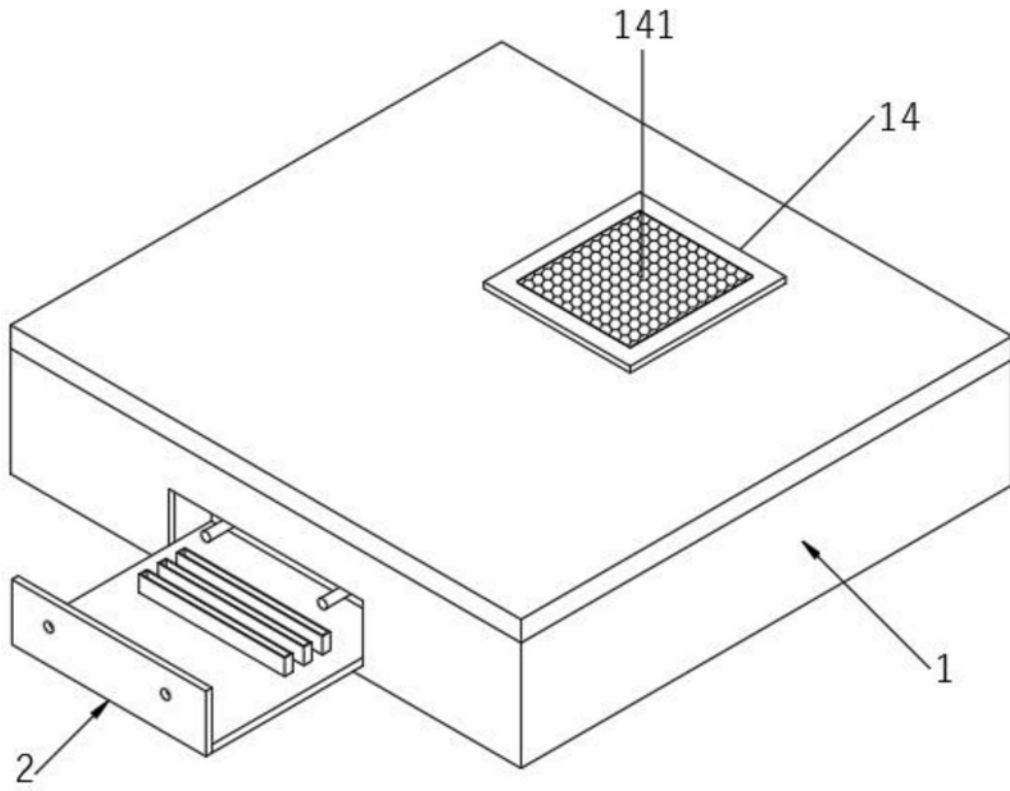


图1

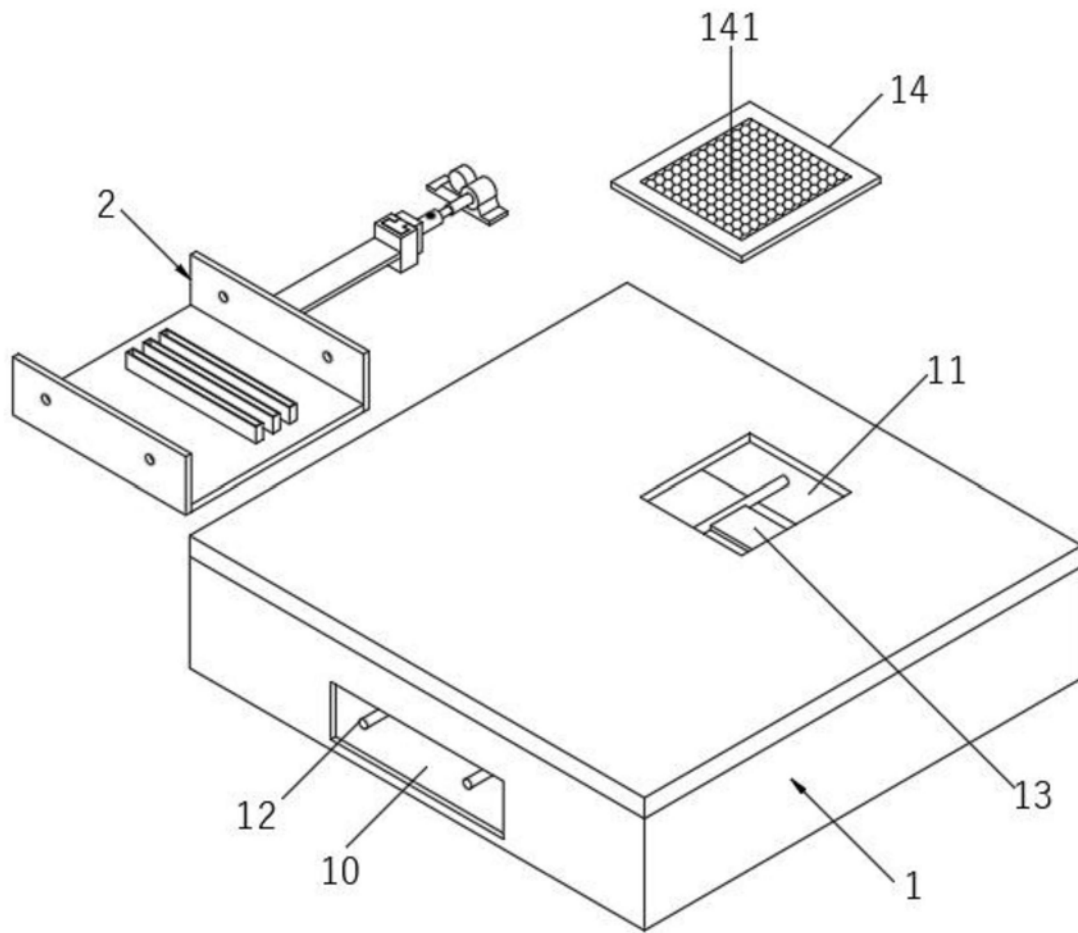


图2

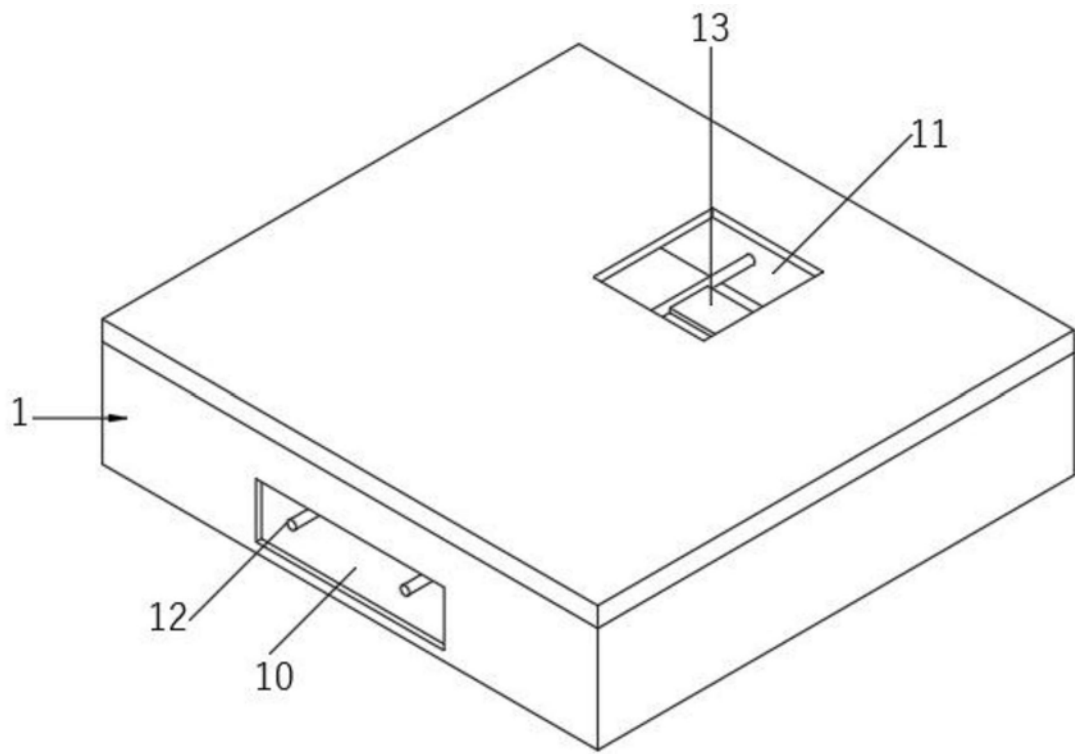


图3

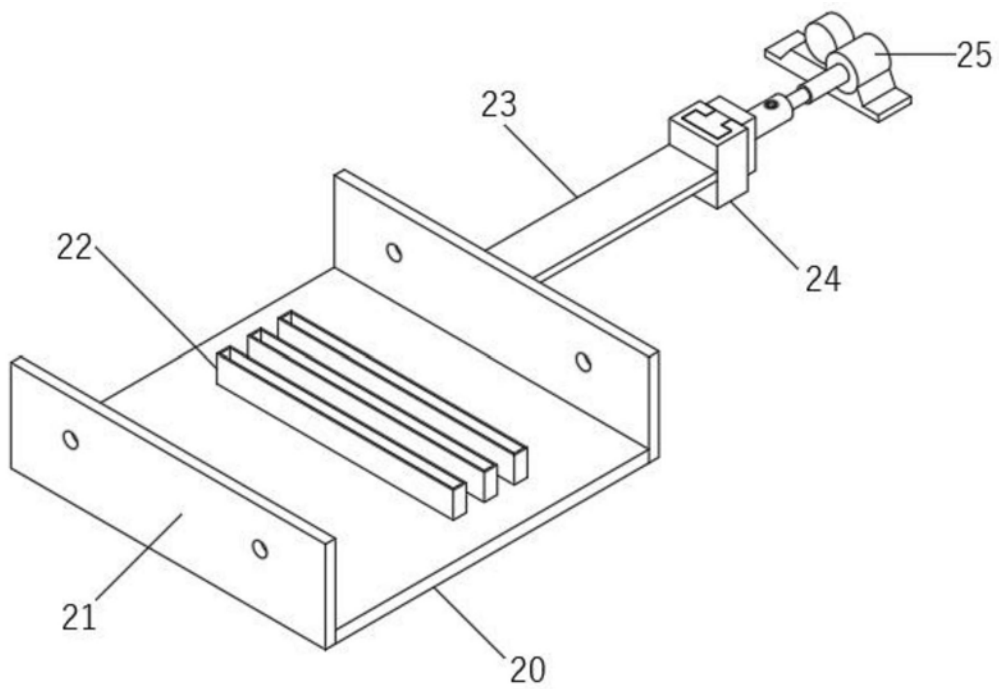


图4

