



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210804284 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921838212.1

(22)申请日 2019.10.30

(73)专利权人 珠海市紫翊精密科技有限公司
地址 519030 广东省珠海市香洲区永南路
99号4栋403工业厂房

(72)发明人 郑望

(51)Int.Cl.
G06F 1/20(2006.01)
G06F 1/18(2006.01)

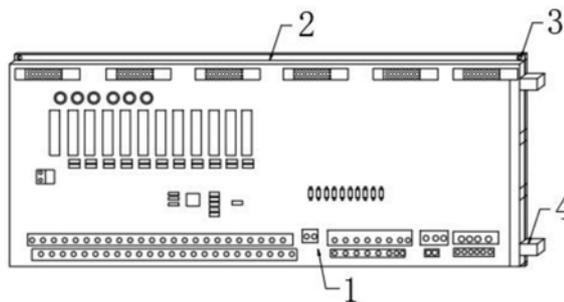
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种等离子电浆清洗机用控制主板结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种等离子电浆清洗机用控制主板结构,包括控制主板,控制主板的两侧均固定设有安装片,两个安装片的顶端两侧均开设有螺纹孔,四个螺纹孔的内部通过紧固螺栓与固定块固定连接,两个安装片的一侧均开设有T型滑槽,两个T型滑槽的内部均滑动连接有滑块,两个滑块的一侧分别与保护盖内壁两侧的底部固定连接,保护盖内壁两侧的顶部均开设有散热孔,两个散热孔的内部均固定安装有微型抽气泵。本实用新型一种等离子电浆清洗机用控制主板结构,通过滑动连接的保护盖,有效的保护控制主板,同时避免灰尘积落在控制主板的表面,影响控制主板的正常使用。



1. 一种等离子电浆清洗机用控制主板结构,包括控制主板(1),其特征在于,所述控制主板(1)的两侧均固定设有安装片(2),两个所述安装片(2)的顶端两侧均开设有螺纹孔(3),四个所述螺纹孔(3)的内部通过紧固螺栓与固定块(5)固定连接,两个所述安装片(2)的一侧均开设有T型滑槽(6),两个所述T型滑槽(6)的内部均滑动连接有T型滑块(12),两个所述T型滑块(12)的一侧分别与保护盖(7)内壁两侧的底部固定连接,所述保护盖(7)内壁两侧的顶部均开设有散热孔(8),两个所述散热孔(8)的内部均固定安装有微型抽气泵(13),所述保护盖(7)内部的顶端等距固定安装有若干个透气管(11),若干个所述透气管(11)的一端通过总管与两个微型抽气泵(13)的进气端固定连接,所述保护盖(7)顶端的一侧铰接有盖板(10),所述盖板(10)一侧的底部固定安装有卡块,所述卡块与固定块(5)一侧开设的卡槽卡合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种等离子电浆清洗机用控制主板结构,其特征在于:所述控制主板(1)的边侧固定安装有两个接线引脚(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种等离子电浆清洗机用控制主板结构,其特征在于:所述盖板(10)与保护盖(7)的连接处贴设有密封垫。

4. 根据权利要求1所述的一种等离子电浆清洗机用控制主板结构,其特征在于:两个所述散热孔(8)的一侧均固定安装有防尘网(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种等离子电浆清洗机用控制主板结构,其特征在于:所述保护盖(7)内部顶端的一侧固定安装有温控开关(14),两个所述微型抽气泵(13)通过温控开关(14)与外接电源电性连接。

一种等离子电浆清洗机用控制主板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种控制主板结构,特别涉及一种等离子电浆清洗机用控制主板结构。

背景技术

[0002] 主板,又叫主机板、系统板或母板;它分为商用主板和工业主板两种。它安装在机箱内,是微机最基本的也是最重要的部件之一。主板一般为矩形电路板,上面安装了组成计算机的主要电路系统,一般有BIOS芯片、I/O控制芯片、键盘和面板控制开关接口、指示灯插接件、扩充插槽、主板及插卡的直流电源供电接插件等元件。

[0003] 现有的等离子电浆清洗机的控制主板,不具备保护结构,灰尘容易积落在主板的表面,影响控制主板的正常使用,因此需要设计一种等离子电浆清洗机用控制主板结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种等离子电浆清洗机用控制主板结构,以解决上述背景技术中提出的现有的等离子电浆清洗机的控制主板,不具备保护结构,灰尘容易积落在主板的表面,影响控制主板的正常使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种等离子电浆清洗机用控制主板结构,包括控制主板,所述控制主板的两侧均固定设有安装片,两个所述安装片的顶端两侧均开设有螺纹孔,四个所述螺纹孔的内部通过紧固螺栓与固定块固定连接,两个所述安装片的一侧均开设有T型滑槽,两个所述T型滑槽的内部均滑动连接有滑块,两个所述滑块的一侧分别与保护盖内壁两侧的底部固定连接,所述保护盖内壁两侧的顶部均开设有散热孔,两个所述散热孔的内部均固定安装有微型抽气泵,所述保护盖内部的顶端等距固定安装有若干个透气管,若干个所述透气管的一端通过总管与两个微型抽气泵的进气端固定连接,所述保护盖顶端的一侧铰接有盖板,所述盖板一侧的底部固定安装有卡块,所述卡块与固定块一侧开设的卡槽卡合连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制主板的边侧固定安装有两个接线引脚。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盖板与保护盖的连接处贴设有密封垫。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述散热孔的一侧均固定安装有防尘网。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述保护盖内部顶端的一侧固定安装有温控开关,两个所述微型抽气泵通过温控开关与外接电源电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1)、通过滑动连接的保护盖,有效的保护控制主板,同时避免灰尘积落在控制主板的表面,影响控制主板的正常使用;

[0012] 2)、通过安装的温控开关控制微型抽气泵的工作,便于及时的将控制主板工作产生的热量散出,保证控制主板的正常工作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的正面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的侧面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的局部结构示意图。

[0017] 图中:1、控制主板;2、安装片;3、螺纹孔;4、接线引脚;5、固定块;6、T型滑槽;7、保护盖;8、散热孔;9、防尘网;10、盖板;11、透气管;12、T型滑块;13、微型抽气泵;14、温控开关。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种等离子电浆清洗机用控制主板结构,包括控制主板1,控制主板1的两侧均固定设有安装片2,两个安装片2的顶端两侧均开设有螺纹孔3,四个螺纹孔3的内部通过紧固螺栓与固定块5固定连接,两个安装片2的一侧均开设有T型滑槽6,两个T型滑槽6的内部均滑动连接有T型滑块12,两个T型滑块12的一侧分别与保护盖7内壁两侧的底部固定连接,保护盖7内壁两侧的顶部均开设有散热孔8,两个散热孔8的内部均固定安装有微型抽气泵13,保护盖7内部的顶端等距固定安装有若干个透气管11,若干个透气管11的一端通过总管与两个微型抽气泵13的进气端固定连接,保护盖7顶端的一侧铰接有盖板10,盖板10一侧的底部固定安装有卡块,卡块与固定块5一侧开设的卡槽卡合连接,通过滑动连接的保护盖7,有效的保护控制主板1,同时避免灰尘积落在控制主板1的表面,影响控制主板1的正常使用,控制主板1的边侧固定安装有两个接线引脚4,通过设置的接线引脚4,便于接线,盖板10与保护盖7的连接处贴设有密封垫,通过贴设的密封垫,保证连接处的密封性,两个散热孔8的一侧均固定安装有防尘网9,通过安装的防尘网9,避免灰尘进入,保护盖7内部顶端的一侧固定安装有温控开关14,两个微型抽气泵13通过温控开关14与外接电源电性连接。

[0020] 具体使用时,本实用新型一种等离子电浆清洗机用控制主板结构,当需要使用该控制主板1时,首先通过紧固螺栓将控制主板1安装在固定块5的顶端,接着人为的通过接线引脚4进行接线,完后控制主板1的安装,然后人为的推动保护盖7,通过保护盖7对控制主板1进行保护,避免灰尘积落在控制主板1的表面,当控制主板1在工作过程中产生的热量触发温控开关14时,通过温控开关14打开微型抽气泵13,通过微型抽气泵13抽气对控制主板1进行散热,保证控制主板1的正常工作。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

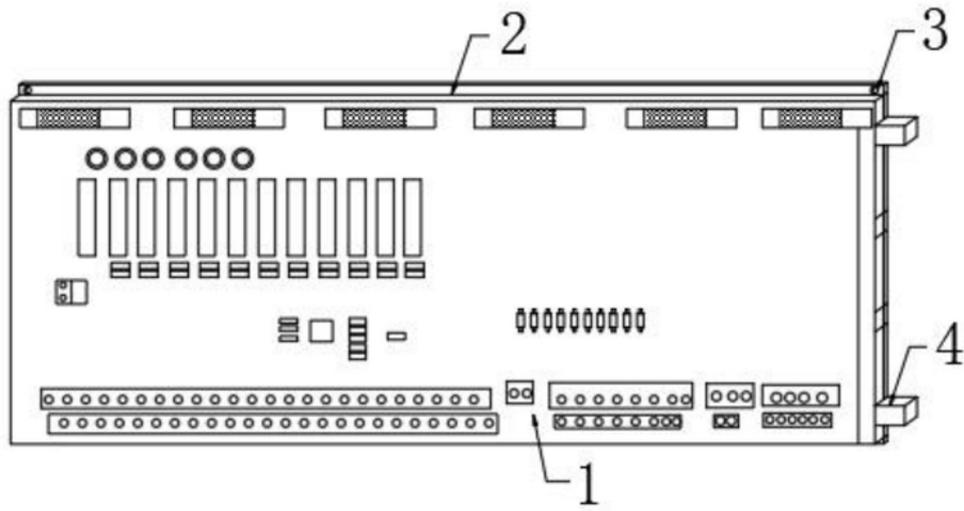


图1

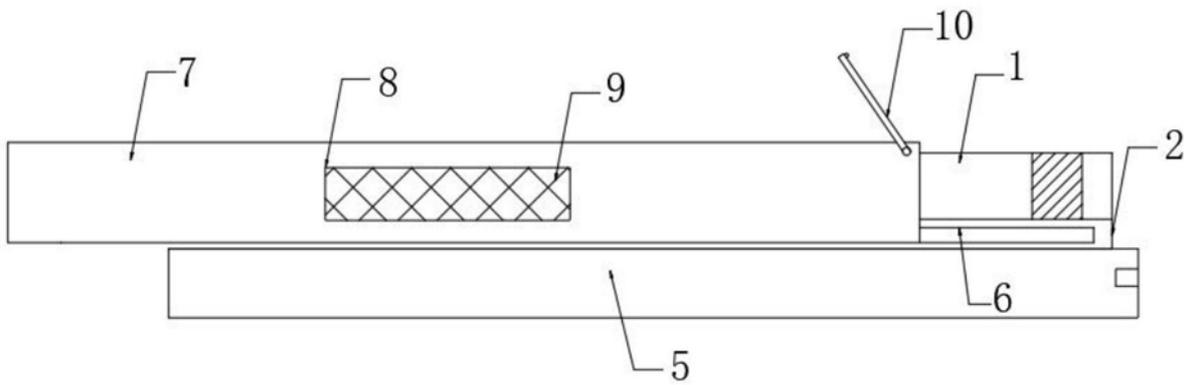


图2

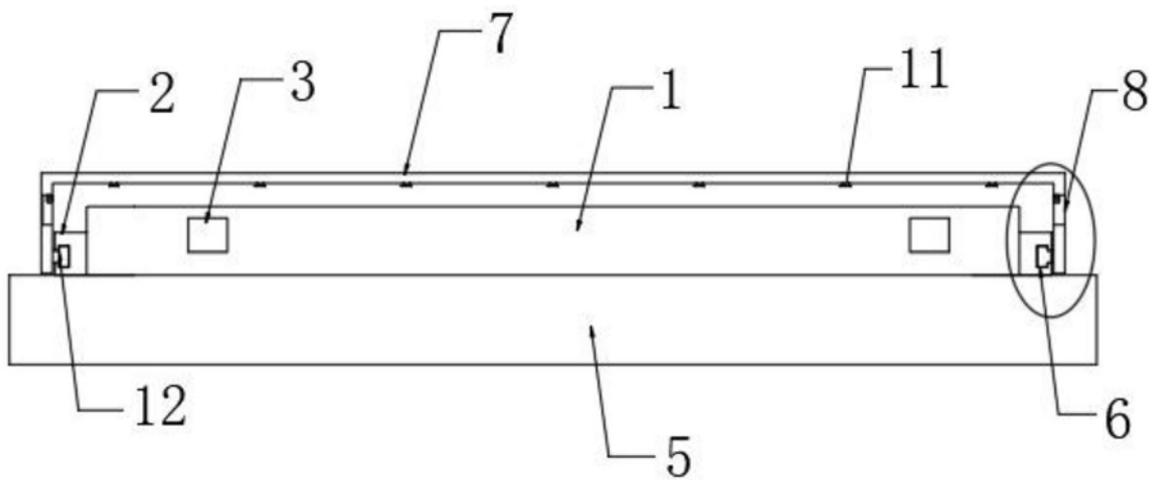


图3

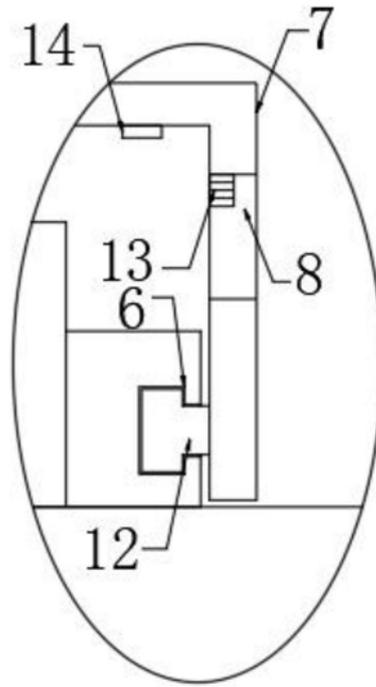


图4