(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209119646 U
(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201822213117.4

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 苏州楚翰真空科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区太平街道兴太路19号薄板厂(原杜尔)

(72)发明人 王玉洁

(51)Int.Cl.
H02B 1/56(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)
B23K 3/08(2006.01)

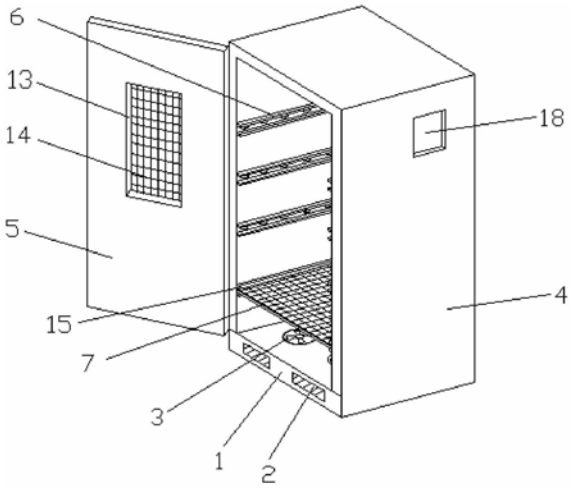
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种钎焊炉用一控二型电控柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种钎焊炉用一控二型电控柜,底座具有中空结构,其侧壁上设有进风口,其上端设有风扇,底座的上端设有柜体,柜体上铰接有柜门,该柜体内的上部设有安装架,其下部设有过滤通风板,过滤通风板包括底板和上框,底板的上端具有凹台,凹台内设有通风孔,上框铰接于底板上,上框内设有第一过滤网,凹台内设有干燥层,上框和底板相闭合后将干燥层固定于二者之间,干燥层的上端与第一过滤网相抵接,本实用新型设置过滤通风板,实现空气的干燥和过滤二合一功能,可以确保电控单元在工作时处于干燥无尘的工作环境;过滤通风板中夹装干燥层,通过插装的形式将其整体安装在柜体内,方便安装,亦方便干燥层和第一过滤网的更换。



CN 209119646 U

1.一种钎焊炉用一控二型电控柜,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)具有中空结构,该底座(1)的侧壁上设有进风口(2),其上端设有风扇(3),所述底座(1)的上端设有柜体(4),所述柜体(4)上铰接有柜门(5),该柜体(4)内的上部设有多个用于安装电控单元的安装架(6),其下部位于安装架(6)的下方设有过滤通风板(7),所述过滤通风板(7)包括底板(8)和上框(9),所述底板(8)的上端具有凹台(10),所述凹台(10)内设有多个贯穿底板(8)的通风孔(11),所述上框(9)铰接于底板(8)上,该上框(9)内设有第一过滤网(12),所述凹台(10)内设有干燥层,所述上框(9)和底板(8)相闭合后将干燥层固定于二者之间,且所述干燥层的上端与所述第一过滤网(12)相抵接。

2.根据权利要求1所述的钎焊炉用一控二型电控柜,其特征在于,所述柜门(5)上设有通风口(13),所述通风口(13)内设有第二过滤网(14)。

3.根据权利要求1所述的钎焊炉用一控二型电控柜,其特征在于,所述柜体(4)上的相对两侧壁上固定有限位夹块(15),所述过滤通风板(7)插装于限位夹块(15)内。

4.根据权利要求3所述的钎焊炉用一控二型电控柜,其特征在于,所述限位夹块(15)内设有弹性橡胶垫。

5.根据权利要求1所述的钎焊炉用一控二型电控柜,其特征在于,所述底板(8)上设有多个限位孔(16),所述上框(9)上设有与限位孔(16)相对应的限位柱(17),所述限位柱(17)可插装于限位孔(16)内。

6.根据权利要求5所述的钎焊炉用一控二型电控柜,其特征在于,所述限位柱(17)为弹性橡胶限位柱。

7.根据权利要求1所述的钎焊炉用一控二型电控柜,其特征在于,所述柜体(4)上设有观察窗(18)。

一种钎焊炉用一控二型电控柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电控柜技术领域，尤其涉及一种钎焊炉用一控二型电控柜。

背景技术

[0002] 电控柜是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中，其布置应满足电力系统正常运行要求，便于检修，不危及人身及周围设备的安全。电控柜正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路；当出现故障或不正常运行时，可借助保护电器切断电路或报警。电控柜可显示运行中的各种参数，还可对某些电气参数进行调整，对偏离正常工作状态进行提示或发出信号，常用于各发、配、变电所中。

[0003] 钎焊炉的工作场所会由于所加工材料的性质，经常会导致其所在空间具有密度较大的微尘，微尘进入电控柜后会影响电控单元的工作精度和使用寿命；同时潮湿的环境亦会是电控柜中的电控单元失灵，无法正常控制设备运转。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种钎焊炉用一控二型电控柜，设置过滤通风板，实现空气的干燥和过滤二合一功能，可以确保电控单元在工作时处于干燥无尘的工作环境，提高使用寿命；过滤通风板中夹装干燥层，通过插装的形式将其整体安装在柜体内，方便安装，亦方便干燥层和第一过滤网的更换。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种钎焊炉用一控二型电控柜，包括底座，所述底座具有中空结构，该底座的侧壁上设有进风口，其上端设有风扇，所述底座的上端设有柜体，所述柜体上铰接有柜门，该柜体内的上部设有多个用于安装电控单元的安装架，其下部位于安装架的下方设有过滤通风板，所述过滤通风板包括底板和上框，所述底板的上端具有凹台，所述凹台内设有多个贯穿底板的通风孔，所述上框铰接于底板上，该上框内设有第一过滤网，所述凹台内设有干燥层，所述上框和底板相闭合后将干燥层固定于二者之间，且所述干燥层的上端与所述第一过滤网相抵接。

[0006] 作为进一步的优化，所述柜门上设有通风口，所述通风口内设有第二过滤网。

[0007] 作为进一步的优化，所述柜体上的相对两侧壁上固定有限位夹块，所述过滤通风板插装于限位夹块内。

[0008] 作为进一步的优化，所述限位夹块内设有弹性橡胶垫。

[0009] 作为进一步的优化，所述底板上设有多个限位孔，所述上框上设有与限位孔相对应的限位柱，所述限位柱可插装于限位孔内。

[0010] 作为进一步的优化，所述限位柱为弹性橡胶限位柱。

[0011] 作为进一步的优化，所述柜体上设有观察窗。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有以下的有益效果：

[0013] 1.设置过滤通风板，实现空气的干燥和过滤二合一功能，可以确保电控单元在工

作时处于干燥无尘的工作环境，提高使用寿命；

[0014] 2.过滤通风板中夹装干燥层，通过插装的形式将其整体安装在柜体内，方便安装，亦方便干燥层和第一过滤网的更换。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构图。

[0016] 图2为本实用新型过滤通风板的结构图。

[0017] 图中，1.底座；2.进风口；3.风扇；4.柜体；5.柜门；6.安装架；7.过滤通风板；8.底板；9.上框；10.凹台；11.通风孔；12.第一过滤网；13.通风口；14.第二过滤网；15.限位夹块；16.限位孔；17.限位柱；18.观察窗。

具体实施方式

[0018] 以下是本实用新型的具体实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0019] 如图1至图2所示，一种钎焊炉用一控二型电控柜，包括底座1，底座1具有中空结构，该底座1的侧壁上设有进风口2，其上端设有风扇3，底座1的上端设有柜体4，柜体4上铰接有柜门5，该柜体4内的上部设有多个用于安装电控单元的安装架6，其下部位于安装架6的下方设有过滤通风板7，过滤通风板7包括底板8和上框9，底板8的上端具有凹台10，凹台10内设有多个贯穿底板8的通风孔11，上框9铰接于底板8上，该上框9内设有第一过滤网12，凹台10内设有干燥层，上框9和底板8相闭合后将干燥层固定于二者之间，且干燥层的上端与第一过滤网12相抵接。

[0020] 干燥层要求具有较好的通气性，其可以是多个袋装的干燥剂，亦可为活性炭层，将干燥层设置于通风孔11和第一过滤网之间12，经底座1上的风扇3吹入柜体4内的空气，经过通风孔11后与干燥层接触进行水分交换，使空气中不带水分，然后经过第一过滤网12，将空气中的微小杂质过滤，避免进入电控单元，使电控单元在工作时保持适宜的温度，并具有无尘的工作环境。

[0021] 柜门5上设有通风口13，通风口13内设有第二过滤网14，可防止外部的微尘进入柜体内。

[0022] 空气依次经过进风口2、风扇3、过滤通风板7后对柜体内的电控单元进行降温处理，之后热空气由通风口13排出，形成一个空气流动循环，此过程中，第一过滤网12和第二过滤网14可以净化柜体内空气，干燥层可避免柜体内潮湿。

[0023] 柜体4上的相对两侧壁上固定有限位夹块15，过滤通风板7插装于限位夹块15内，限位夹块15内设有弹性橡胶垫，闭合后的过滤通风板7整体插装入限位夹块15内，方便操作；同时，弹性橡胶垫可以避免过滤通风板7由于风扇3的吹力产生振动，可保持平稳的工作状态。

[0024] 底板8上设有多个限位孔16，上框9上设有与限位孔16相对应的限位柱17，限位柱17可插装于限位孔16内，限位柱17为弹性橡胶限位柱，过滤通风板7可以通过将限位柱17插入限位孔16内闭合，弹性橡胶限位柱可以与限位孔16过盈插装，将干燥层牢牢固定在内。

[0025] 柜体4上设有观察窗18。

[0026] 设置过滤通风板7,实现空气的干燥和过滤二合一功能,可以确保电控单元在工作时处于干燥无尘的工作环境,提高使用寿命;过滤通风板7中夹装干燥层,通过插装的形式将其整体安装在柜体4内,方便安装,亦方便干燥层和第一过滤网12的更换。

[0027] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

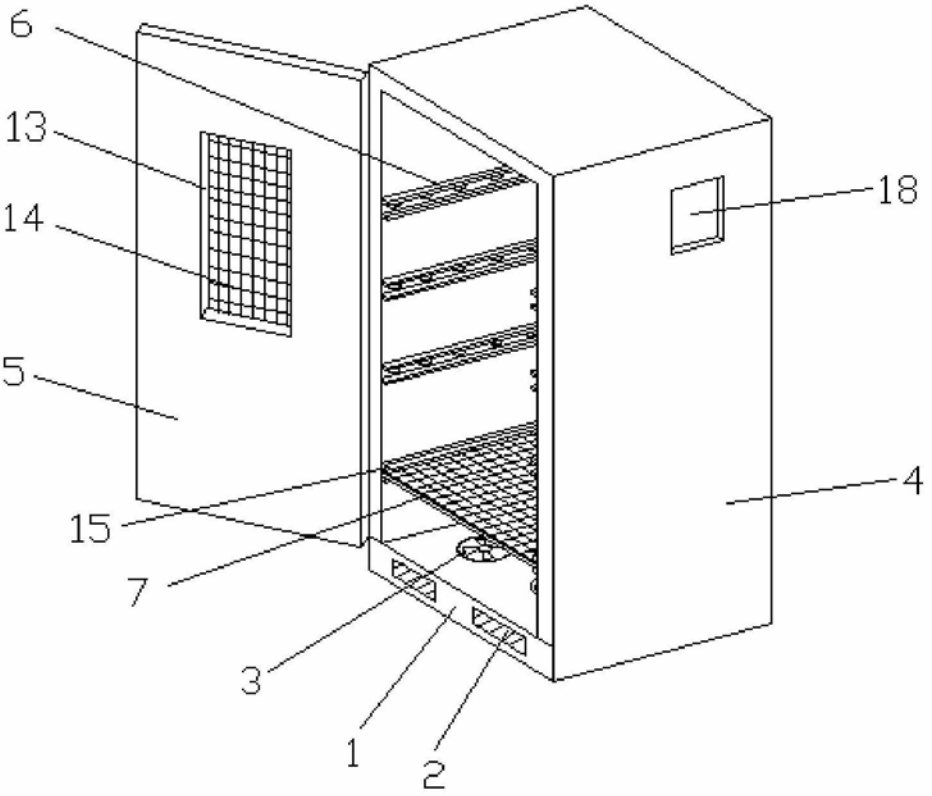


图1

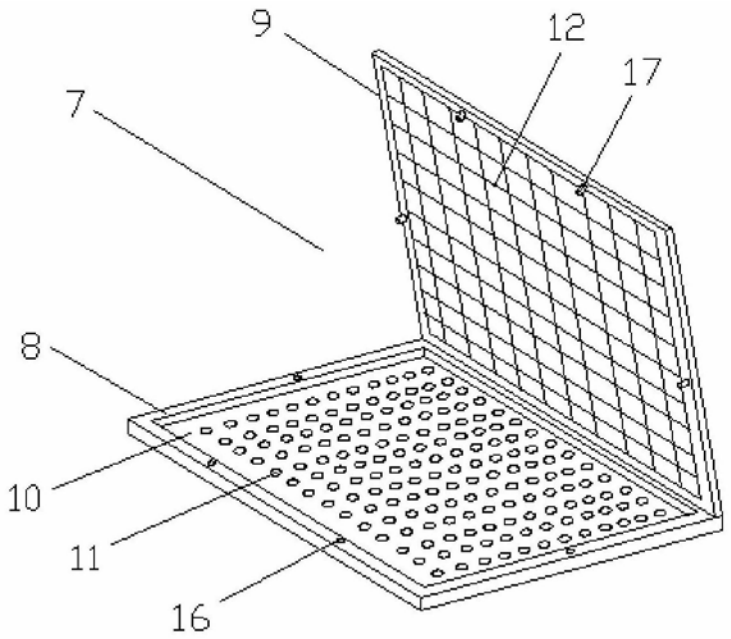


图2