(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 205543731 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620110160.6

(22)申请日 2016.02.03

(73)专利权人 国网山东省电力公司巨野县供电公司
地址 274900 山东省菏泽市巨野县麒麟大道与文昌路交叉口

(72)发明人 翟冬梅 曹保国 董文茹 高建东 郭本朋 郭艳丽 韩晓娟 孔彩兰 吕春华 邵建国 邵梅 王明霞 魏威 徐鲁军

(51)Int.Cl.
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)

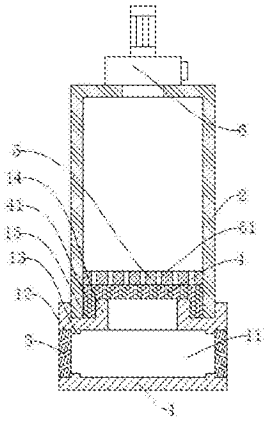
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种通风防尘散热的开关柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种通风防尘散热的开关柜，包括上端开口的底座和安装在底座上的柜体，底座内部设置有空腔，底座侧壁上设置有与空腔相通的进风口，进风口处设置有百叶窗，进风口侧壁上设置有用于支撑百叶窗的台阶，底座上部内壁上设置有折边，折边与底座内壁之间形成插槽，柜体的下端插接在插槽中，柜体内部设置有玻璃纤维棉，玻璃纤维棉的下端设置有翻遍，翻遍嵌设在插槽与柜体内壁之间的插槽中，玻璃纤维棉上方设置有通风板，通风板内部设置有通风孔，通风板压紧在玻璃纤维棉上，柜体上端连接有用于将柜体内部空气抽到柜体外部的抽风机；本实用新型具有散热效果好、防尘效果好的优点。



CN 205543731 U

1.一种通风防尘散热的开关柜，包括上端开口的底座(1)和安装在底座(1)上的柜体(2)，其特征在于：所述底座(1)内部设置有空腔(11)，所述底座(1)侧壁上设置有与空腔(11)相通的进风口(12)，所述进风口(12)处设置有百叶窗(3)，所述进风口(12)侧壁上设置有用于支撑百叶窗(3)的台阶(13)，所述底座(1)上部内壁上设置有折边(14)，所述折边(14)与底座(1)内壁之间形成插槽(15)，所述柜体(2)的下端插接在插槽(15)中，所述柜体(2)内部设置有玻璃纤维棉(4)，所述玻璃纤维棉(4)的下端设置有翻遍(41)，所述翻遍(41)嵌设在插槽(15)与柜体(2)内壁之间的插槽(15)中，所述玻璃纤维棉(4)上方设置有通风板(5)，所述通风板(5)内部设置有通风孔(51)，所述通风板(5)压紧在玻璃纤维棉(4)上，所述柜体(2)上端连接有用于将柜体(2)内部空气抽到柜体(2)外部的抽风机(6)。

2.根据权利要求1所述的通风防尘散热的开关柜，其特征在于：所述折边(14)为环形折边。

3.根据权利要求1所述的通风防尘散热的开关柜，其特征在于：所述折边(14)的竖截面为“L”型。

4.根据权利要求1所述的通风防尘散热的开关柜，其特征在于：所述通风孔(51)设置有若干个且均布在通风板(5)中。

一种通风防尘散热的开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设施技术领域，涉及一种通风防尘散热的开关柜。

背景技术

[0002] 开关柜是电力输送中不可缺少的电气设备，在日常生活中应用广泛，由于开关柜内配置了很多电器元件，发出的热量较大，因此，开关柜需要有很好的散热效果，而且，为了保证电器元件的使用寿命，开关柜需要有较好的防尘效果。目前的开关柜在进行内部通风时，容易将灰尘带入开关柜内部，从而会使内部的电器元件布满灰尘，容易缩短电器元件的使用寿命，同时由于电器元件布满了灰尘，容易因电器元件过热而引发火灾等事故。

发明内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种具有散热效果好、防尘效果好的通风防尘散热的开关柜。

[0004] 本实用新型的通风防尘散热的开关柜，包括上端开口的底座和安装在底座上的柜体，所述底座内部设置有空腔，所述底座侧壁上设置有与空腔相通的进风口，所述进风口处设置有百叶窗，所述进风口侧壁上设置有用于支撑百叶窗的台阶，所述底座上部内壁上设置有折边，所述折边与底座内壁之间形成插槽，所述柜体的下端插接在插槽中，所述柜体内部设置有玻璃纤维棉，所述玻璃纤维棉的下端设置有翻遍，所述翻遍嵌设在插槽与柜体内壁之间的插槽中，所述玻璃纤维棉上方设置有通风板，所述通风板内部设置有通风孔，所述通风板压紧在玻璃纤维棉上，所述柜体上端连接有用于将柜体内部空气抽到柜体外部的抽风机。

[0005] 本实用新型的通风防尘散热的开关柜，所述折边为环形折边。

[0006] 本实用新型的通风防尘散热的开关柜，所述折边的竖截面为“L”型。

[0007] 本实用新型的通风防尘散热的开关柜，所述通风孔设置有若干个且均布在通风板中。

[0008] 本实用新型有益效果：通过在底座内部设置空腔，在底座侧壁上设置与空腔相通的进风口，进风口处设置有百叶窗，柜体顶部连接有抽风机，当抽风机工作时，外部空气从百叶窗进入到空腔中，然后再进入到柜体内，最终通过抽风机排出，由于柜体内部电器元件所产生的热量是集中在柜体内顶部的，而本实用新型从外部进入到柜体内部的空气是自下而上流动的，且空气最终从柜体顶部排出，外部空气的流动方向与电器元件所产生的热空气流动方向是一致的，因此具有散热效果好的优点；通过柜体内部玻璃纤维棉的设置，能够实现对进入到柜体内部空气的过滤，从而能够将灰尘阻挡在空腔中，避免灰尘进入到柜体内而影响电器元件的工作；由于百叶窗是安装在进风口处的，且进风口侧壁上设置有用于支撑百叶窗的台阶，因此能够方便地安装和拆卸百叶窗，工作人员可定期实现对底座内部空腔的打扫。

附图说明

[0009] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0010] 图1为本实用新型的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示的通风防尘散热的开关柜，包括上端开口的底座1和安装在底座1上的柜体2，所述底座1内部设置有空腔11，所述底座1侧壁上设置有与空腔11相通的进风口12，所述进风口12处设置有百叶窗3，所述进风口12侧壁上设置有用于支撑百叶窗3的台阶13，所述底座1上部内壁上设置有折边14，所述折边14与底座1内壁之间形成插槽15，所述柜体2的下端插接在插槽15中，所述柜体2内部设置有玻璃纤维棉4，所述玻璃纤维棉4的下端设置有翻遍41，所述翻遍41嵌设在插槽15与柜体2内壁之间的插槽15中，所述玻璃纤维棉4上方设置有通风板5，所述通风板5内部设置有通风孔51，所述通风板5压紧在玻璃纤维棉4上，所述柜体2上端连接有用于将柜体2内部空气抽到柜体2外部的抽风机6，所述折边14为环形折边，所述折边14的竖截面为“L”型，所述通风孔51设置有若干个且均布在通风板5中。

[0012] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

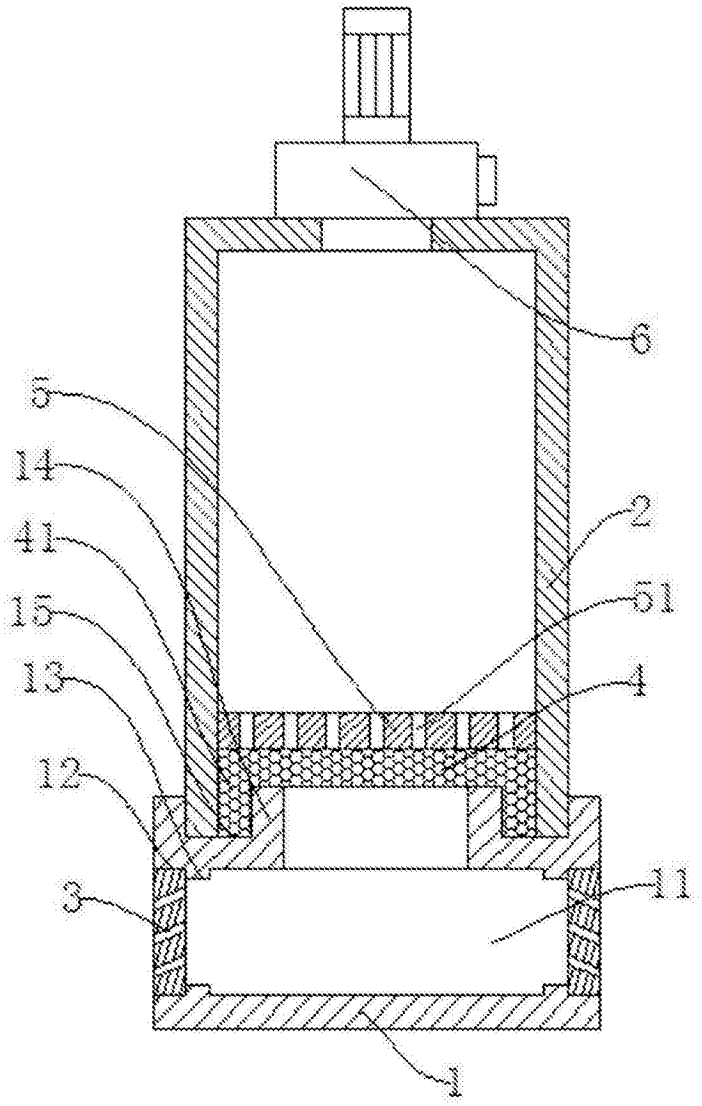


图1