



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204697424 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520424186. 3

(22) 申请日 2015. 06. 18

(73) 专利权人 南京磁谷科技有限公司

地址 211102 江苏省南京市江宁开发区九竹
路 100 号

(72) 发明人 李明生 朱海峰 吴立华 董继勇

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 贺翔

(51) Int. Cl.

H05K 5/02(2006. 01)

H05K 7/20(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

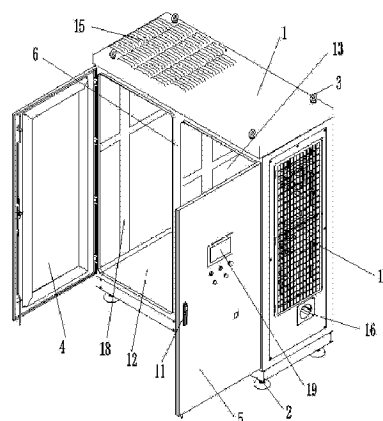
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种鼓风机电控机柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鼓风机电控机柜,包括机柜本体、支撑脚、吊环、左柜门、右柜门和隔板,支撑脚固定连接在机柜本体底部,吊环固定连接在机柜本体顶部,隔板设置在机柜本体的内腔内,且将机柜本体的内腔分为左腔体和右腔体,左柜门和右柜门分别铰接在机柜本体的左侧壁、右侧壁的前末端,且左柜门和右柜门对应封闭左腔体和右腔体,机柜本体上端面上设有与所述左腔体相贯通的散热孔,且散热孔上方设有圆弧形挡板,机柜本体右侧壁上设有与右腔体相贯通的散热窗和排线孔,散热窗上设有过滤网,左腔体的内壁、右腔体的内壁及隔板上均设有排风通道。本实用新型一种鼓风机电控机柜结构简单,散热效果好,密封性好,防尘效果显著。



1. 一种鼓风机电控机柜,包括机柜本体(1)、支撑脚(2)、吊环(3)、左柜门(4)、右柜门(5)和隔板(6),所述支撑脚(2)固定连接在机柜本体(1)底部,吊环(3)固定连接在机柜本体(1)顶部,隔板(6)设置在机柜本体(1)的内腔内,且将机柜本体(1)的内腔分为左腔体(12)和右腔体(13),所述左柜门(4)和右柜门(5)分别铰接在机柜本体(1)的左侧壁、右侧壁的前末端,且左柜门(4)和右柜门(5)对应封闭左腔体(12)和右腔体(13),其特征在于:所述机柜本体(1)上端面上设有与所述左腔体(12)相贯通的散热孔(14),且散热孔(14)上方设有圆弧形挡板(15),所述机柜本体(1)右侧壁上设有与右腔体(13)相贯通的散热窗和排线孔(16),所述散热窗上设有过滤网(17),所述左腔体(12)的内壁、右腔体(13)的内壁及隔板(6)上均设有排风通道(18)。

2. 如权利要求1所述的一种鼓风机电控机柜,其特征在于:所述左柜门(4)和右柜门(5)上均设有拉手(11)。

3. 如权利要求1所述的一种鼓风机电控机柜,其特征在于:所述右柜门(5)上设有显示控制窗口(19)。

一种鼓风机电控机柜

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种鼓风机电控机柜，其属于鼓风机技术领域。

背景技术：

[0002] 现有鼓风机电控机柜散热效果不明显，为增加机柜的散热效果，常常在机柜上增设很多散热孔，这样往往使得机柜的密封性变差，防尘效果差。

[0003] 因此，确有必要对现有技术进行改进以解决现有技术之不足。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型是为了解决上述现有技术存在的问题而提供一种鼓风机电控机柜，其能够增加机柜的散热效果。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案有：一种鼓风机电控机柜，包括机柜本体、支撑脚、吊环、左柜门、右柜门和隔板，所述支撑脚固定连接在机柜本体底部，吊环固定连接在机柜本体顶部，隔板设置在机柜本体的内腔内，且将机柜本体的内腔分为左腔体和右腔体，所述左柜门和右柜门分别铰接在机柜本体的左侧壁、右侧壁的前末端，且左柜门和右柜门对应封闭左腔体和右腔体，所述机柜本体上端面上设有与所述左腔体相贯通的散热孔，且散热孔上方设有圆弧形挡板，所述机柜本体右侧壁上设有与右腔体相贯通的散热窗和排线孔，所述散热窗上设有过滤网，所述左腔体的内壁、右腔体的内壁及隔板上均设有排风通道。

[0006] 进一步地，所述左柜门和右柜门上均设有拉手。

[0007] 进一步地，所述右柜门上设有显示控制窗口。

[0008] 本实用新型具有如下有益效果：本实用新型通过在机柜本体上端面上设置与左腔体相贯通的散热孔，且通过在机柜本体右侧壁上设置与右腔体相贯通的散热窗，进而提高整个鼓风机电控机柜的散热效果，且本实用新型通过在散热孔上方设置圆弧形挡板以及在散热窗上设置过滤网，能够有效的避免空气的灰尘通过散热孔和散热窗落入到机柜本体中。

附图说明：

[0009] 图1为本实用新型鼓风机电控机柜的立体结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型鼓风机电控机柜的前视结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型鼓风机电控机柜的侧视结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型鼓风机电控机柜中圆弧形挡板设置于左腔体上的平面结构示意图。

[0013] 图5为本实用新型鼓风机电控机柜中圆弧形挡板设置于左腔体上的立体结构示意图。

[0014] 其中：

[0015] 1- 机柜本体；2- 支撑脚；3- 吊环；4- 左柜门；5- 右柜门；6- 隔板；11- 拉手；12- 左

腔体 ;13- 右腔体 ;14- 散热孔 ;15- 圆弧形挡板 ;16- 排线孔 ;17- 过滤网 ;18- 排风通道 ;19- 显示控制窗口。

具体实施方式：

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 请参照图 1 至图 5, 本实用新型鼓风机电控机柜包括矩形形状的机柜本体 1, 在机柜本体 1 上端固定连接有吊环 3, 下端固定连接有支撑脚 2。在机柜本体 1 的内腔内设有隔板 6, 该隔板 6 将机柜本体 1 的内腔分隔成左腔体 12 和右腔体 13。在机柜本体 1 的左侧壁、右侧壁的前末端分别铰接有左柜门 4 和右柜门 5, 左柜门 4 和右柜门 5 分别对应将机柜本体 1 的左腔体 12 和右腔体 13 封闭。

[0018] 本实用新型为了增加机柜本体 1 的散热效果, 在机柜本体 1 的上端面设有若干个与左腔体 12 相贯通的散热孔 14, 本实用新型为防止灰尘通过该散热孔 14 进入机柜本体的内腔内, 在每个散热孔 14 上方设有圆弧形挡板 15, 该圆弧形挡板 15 既不影响散热孔 14 通风效果, 又能有效的阻止外界灰尘进入机柜本体的内腔中。为进一步增加机柜本体 1 的散热效果, 在机柜本体 1 右侧壁上设有与右腔体 13 相贯通的散热窗, 为防止灰尘通过该散热窗进入机柜本体的内腔, 在散热窗上设置过滤网 17。在机柜本体 1 右侧壁上位于散热窗下方的位置还设置有排线孔 16。本实用新型为了方便机柜本体 1 内部各机械部件和电控部件工作产生的热气流通过散热孔 14 和散热窗排出机柜本体 1 外, 在左腔体 12 的内壁、右腔体 13 的内壁及隔板 6 上均设有排风通道 18。

[0019] 本实用新型为方便开合机柜本体 1 的柜门, 在左柜门 4 和右柜门 5 上均设有拉手 11。本实用新型在右柜门 5 上设有用于显示机柜内部各机械部件和电控部件的实时运行状态, 以及对各机械部件和电控部件进行控制的显示控制窗口 19。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型原理的前提下还可以作出若干改进, 这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

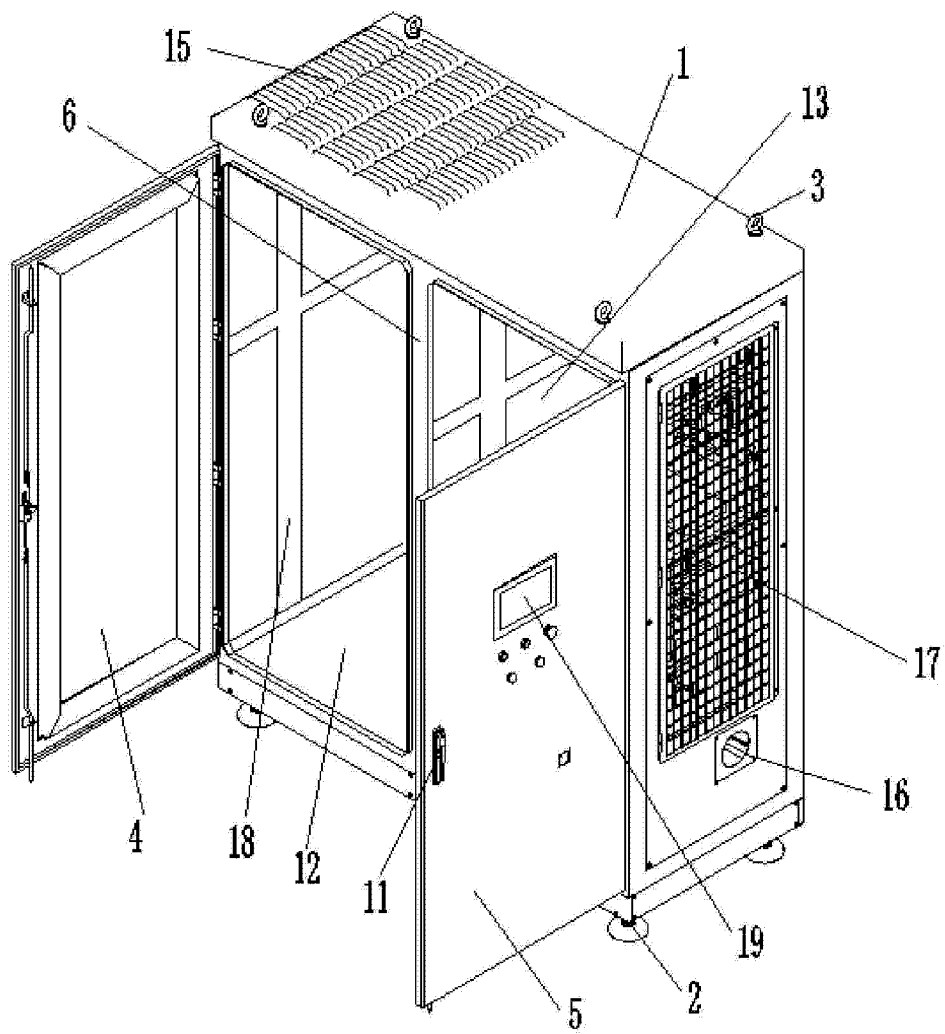


图 1

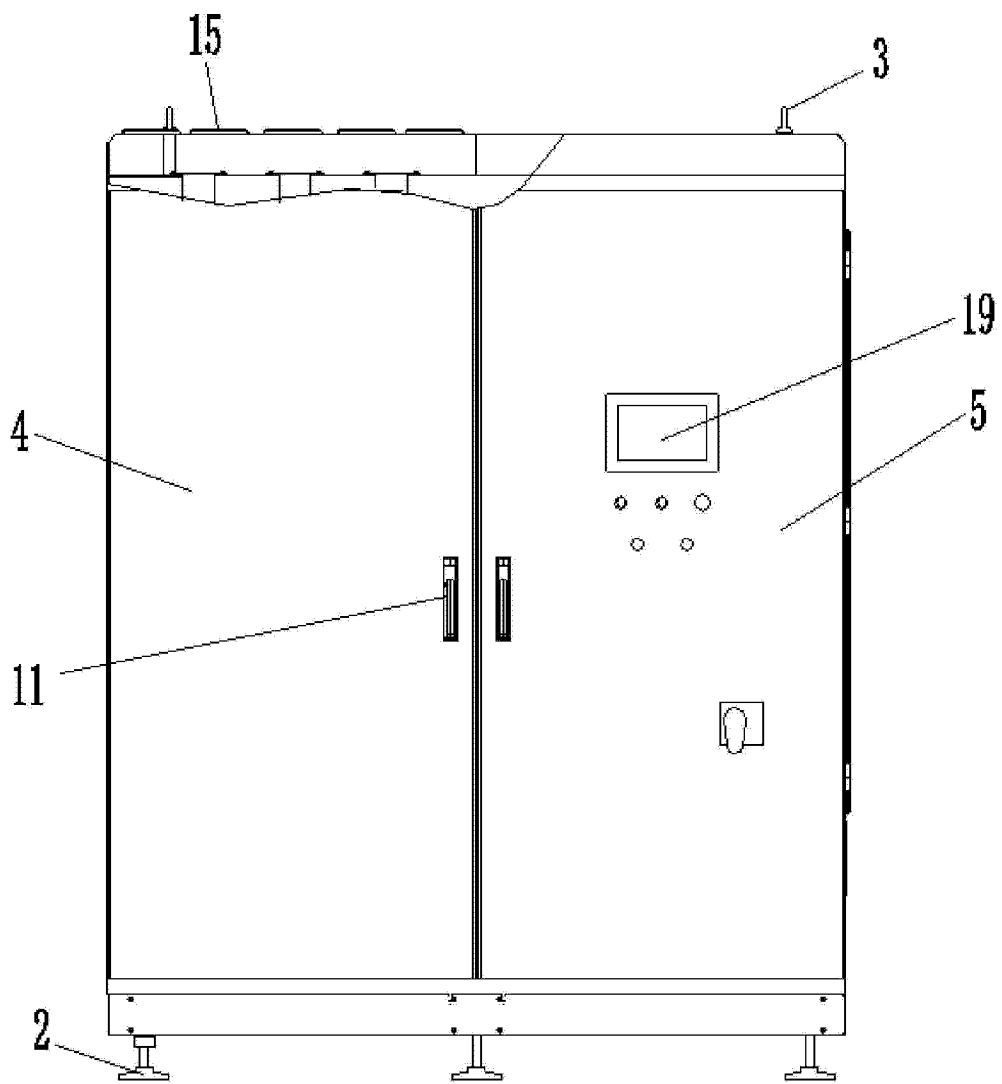


图 2

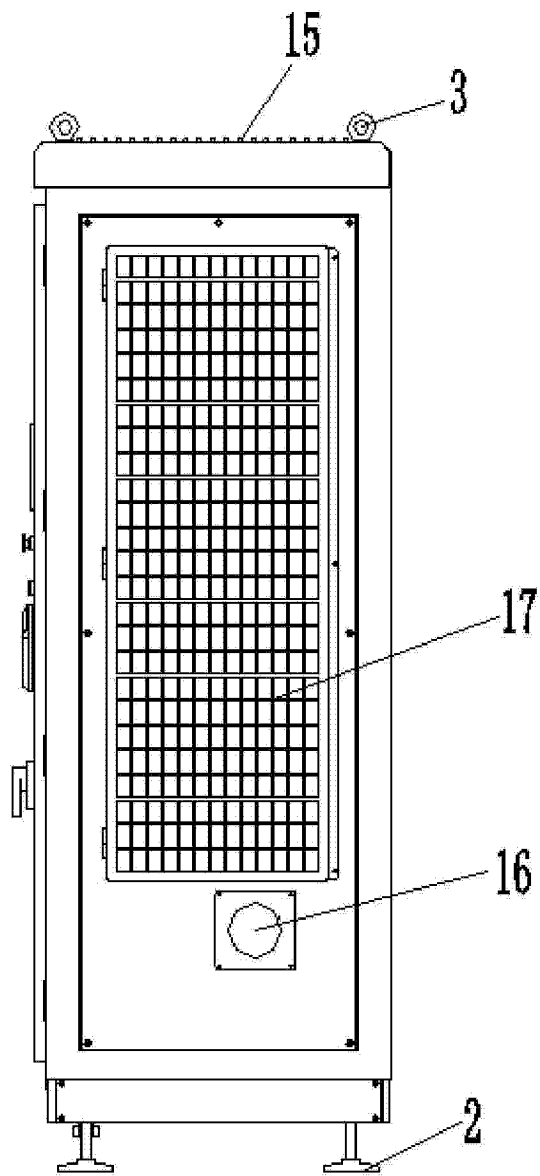


图 3

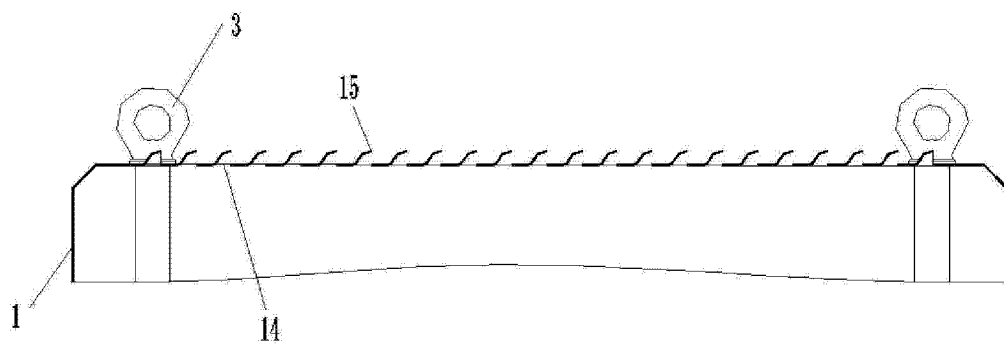


图 4

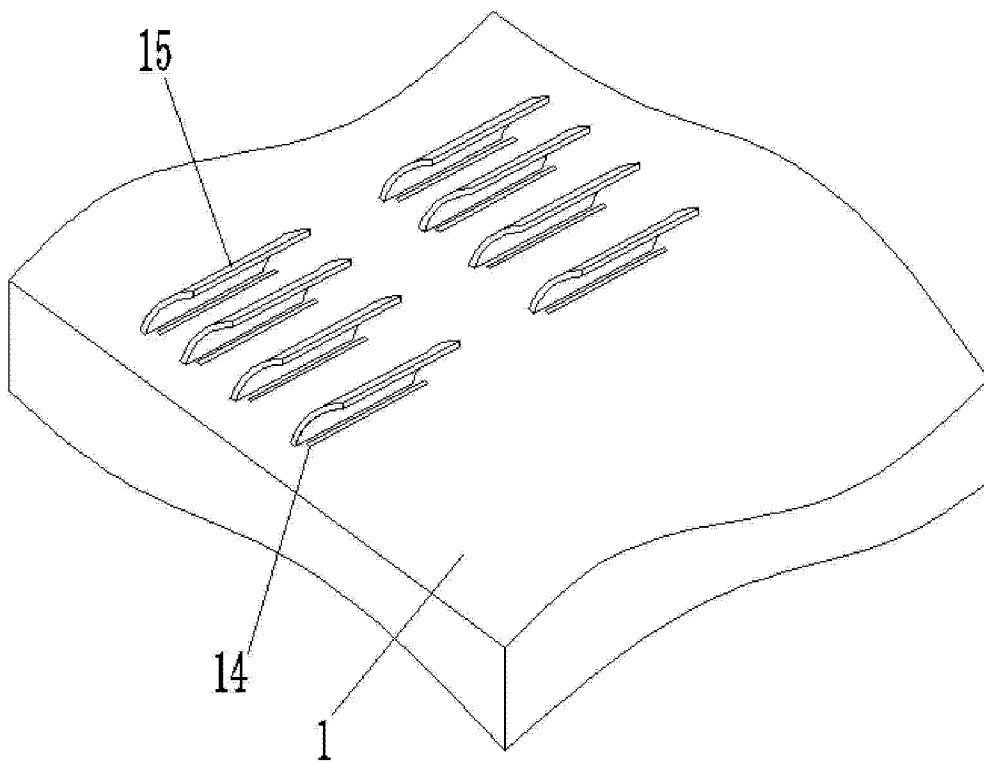


图 5