(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 205944790 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620968865.1

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 江西科创电气设备有限公司
地址 343100 江西省吉安市吉安县高新技术产业园区

(72)发明人 卢恒彬

(51)Int.Cl.
H02B 1/30(2006.01)
H02B 1/20(2006.01)

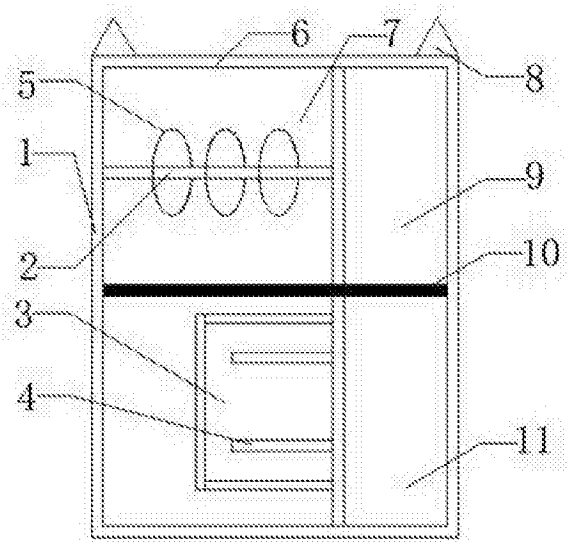
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种易于安装的馈线柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种易于安装的馈线柜，包括馈线柜本体，所述馈线柜本体上方设置有顶盖，所述顶盖上方安装有吊钩，所述馈线柜本体中间设置有馈线柜室隔板，所述馈线柜室隔板左上方设置有水平母线室，所述水平母线室内部中间安装有水平母线柱，所述水平母线柱外侧缠绕有线圈，所述水平母线室右侧设置有水平母线出线室，所述馈线柜室隔板右下方设置有垂直母线室，所述垂直母线室内部安装有垂直母线柱，所述垂直母线室右侧设置有垂直母线出线室。该易于安装的馈线柜通过设置大固定螺孔，小螺孔和吊钩，实现该馈线柜易于安装。



CN 205944790 U

1.一种易于安装的馈线柜，包括馈线柜本体(1)和馈线柜后壳(13)，其特征在于：所述馈线柜本体(1)上方设置有顶盖(6)，所述顶盖(6)上方安装有吊钩(8)，所述馈线柜本体(1)中间设置有馈线柜室隔板(10)，所述馈线柜室隔板(10)左上方设置有水平母线室(7)，所述水平母线室(7)内部中间安装有水平母线柱(2)，所述水平母线柱(2)外侧缠绕有线圈(5)，所述水平母线室(7)右侧设置有水平母线出线室(9)，所述馈线柜室隔板(10)右下方设置有垂直母线室(3)，所述垂直母线室(3)内部安装有垂直母线柱(4)，所述垂直母线室(3)右侧设置有垂直母线出线室(11)。

2.根据权利要求1所述的一种易于安装的馈线柜，其特征在于：所述馈线柜后壳(13)上方端设置有大固定螺孔(12)且大固定螺孔(12)直径设置为3-4cm，数量为两个。

3.根据权利要求1所述的一种易于安装的馈线柜，其特征在于：所述馈线柜后壳(13)中间设置有小螺孔(14)且小螺孔(14)直径设置为1-2cm，数量为至少四个。

4.根据权利要求1所述的一种易于安装的馈线柜，其特征在于：所述吊钩(8)设置为四个，且位于顶盖(6)的边角。

5.根据权利要求1所述的一种易于安装的馈线柜，其特征在于：所述馈线柜后壳(13)下方安装有散热孔(15)。

6.根据权利要求1所述的一种易于安装的馈线柜，其特征在于：所述水平母线出线室(9)和垂直母线出线室(11)的中部均设置有出线孔。

一种易于安装的馈线柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于馈线柜技术领域，具体涉及一种易于安装的馈线柜。

背景技术

[0002] 一些固定分隔式结构的馈线柜，由主柜和宽扩展柜组装而成，其中垂直母线位于扩展柜内；功能单元安装室位于主柜前部，并由功能立柱、左右侧板及功能单元安装板组成，出线电缆小室位于柜后右侧因其结构简单；固定式接线，电气连接质量可靠；完整的分隔方案，良好的分隔形式，最大程度减少人身伤害，并避免回路间的影响，因而得到广泛的应用及客户的认同，但是该技术方案对馈线柜柜体的宽度有一定的限制，而且此类馈线柜的布线方式不太紧凑，浪费了一定的空间，浪费了成本，并且对于配电房面积较小及升级改造电房客户有所限制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种易于安装的馈线柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种易于安装的馈线柜，包括馈线柜本体，所述馈线柜本体上方设置有顶盖，所述顶盖上方安装有吊钩，所述馈线柜本体中间设置有馈线柜室隔板，所述馈线柜室隔板左上方设置有水平母线室，所述水平母线室内部中间安装有水平母线柱，所述水平母线柱外侧缠绕有线圈，所述水平母线室右侧设置有水平母线出线室，所述馈线柜室隔板右下方设置有垂直母线室，所述垂直母线室内部安装有垂直母线柱，所述垂直母线室右侧设置有垂直母线出线室。

[0005] 优选的，所述馈线柜后壳上方端设置有大固定螺孔，且大固定螺孔直径设置为3-4cm，数量为两个。

[0006] 优选的，所述馈线柜后壳中间设置有小螺孔，且小螺孔直径设置为1-2cm，数量为至少四个。

[0007] 优选的，所述吊钩设置为四个，且位于顶盖的边角。

[0008] 优选的，所述馈线柜后壳下方安装有散热孔。

[0009] 优选的，所述水平母线出线室和垂直母线出线室的中部均设置有出线孔。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点：该易于安装的馈线柜通过在馈线柜后壳上方端设置有大固定螺孔且大固定螺孔直径设置为3-4cm和数量为两个，达到该馈线柜方便固定在墙体表面的目的；通过在馈线柜后壳下方安装有散热孔，达到该馈线柜能够快速将馈线柜本体内部的热量散发出去；通过在馈线柜后壳中间设置有小螺孔且小螺孔直径设置为1-2cm和数量为至少四个，达到该馈线柜能够固定的更加牢固的目的；通过吊钩设置为四个且位于顶盖边角，达到该馈线柜易于安装悬挂的目的；该易于安装的馈线柜通过设置大固定螺孔，小螺孔和吊钩，实现该馈线柜易于安装。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型背面结构示意图。

[0013] 图中：1馈线柜本体、2水平母线柱、3垂直母线室、4垂直母线柱、5线圈、6顶盖、7水平母线室、8吊钩、9水平母线出线室、10馈线柜室隔板、11垂直母线出线室、12大固定螺孔、13馈线柜后壳、14小螺孔、15散热孔。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种易于安装的馈线柜，包括馈线柜本体1和馈线柜后壳13，所述馈线柜后壳13上方端设置有大固定螺孔12，且大固定螺孔12直径设置为3-4cm，数量为两个，所述馈线柜后壳13中间设置有小螺孔14，且小螺孔14直径设置为1-2cm，数量为至少四个，所述馈线柜后壳13下方安装有散热孔15，所述馈线柜本体1上方设置有顶盖6，所述顶盖6上方安装有吊钩8，所述吊钩8设置为四个，且位于顶盖6边角，所述馈线柜本体1中间设置有馈线柜室隔板10，所述馈线柜室隔板10左上方设置有水平母线室7，所述水平母线室7内部中间安装有水平母线柱2，所述水平母线柱2外侧缠绕有线圈5，所述水平母线室7右侧设置有水平母线出线室9，所述馈线柜室隔板10右下方设置有垂直母线室3，所述垂直母线室3内部安装有垂直母线柱4，所述垂直母线室3右侧设置有垂直母线出线室11，所述水平母线出线室9和垂直母线出线室11的中部均设置有出线孔。

[0016] 工作原理：首先，选择固定方式，是悬挂还是固定，如果选择悬挂，根据顶盖6上每个吊钩8之间的距离，在悬挂地转孔并安装悬挂杆，然后通过悬挂杆将馈线柜本体1挂起；如果选择固定，先根据馈线柜后壳13上方端的大固定螺孔12之间距离，确定转孔的距离，用大螺栓将馈线柜本体1固定，再馈线柜后壳13中间的小螺孔14之间的距离，确定转孔的距离，最后，用小螺栓将馈线柜本体1固定牢固。

[0017] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

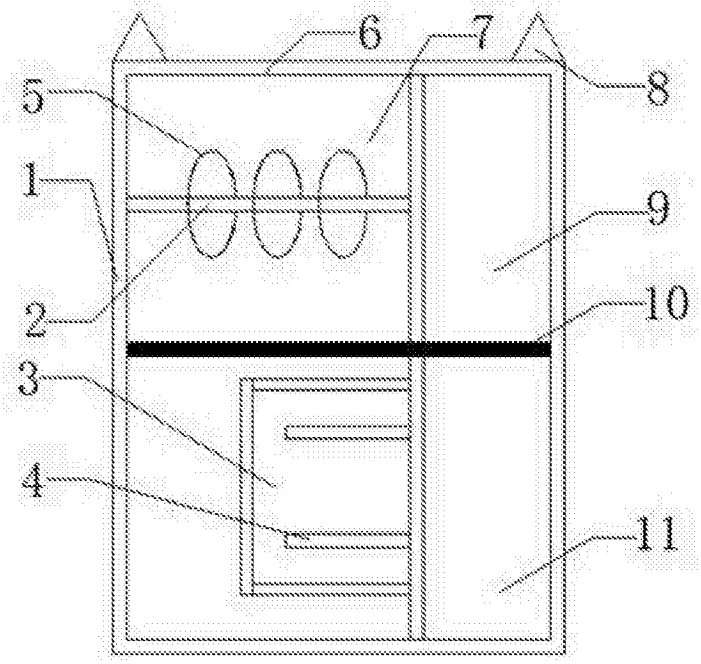


图1

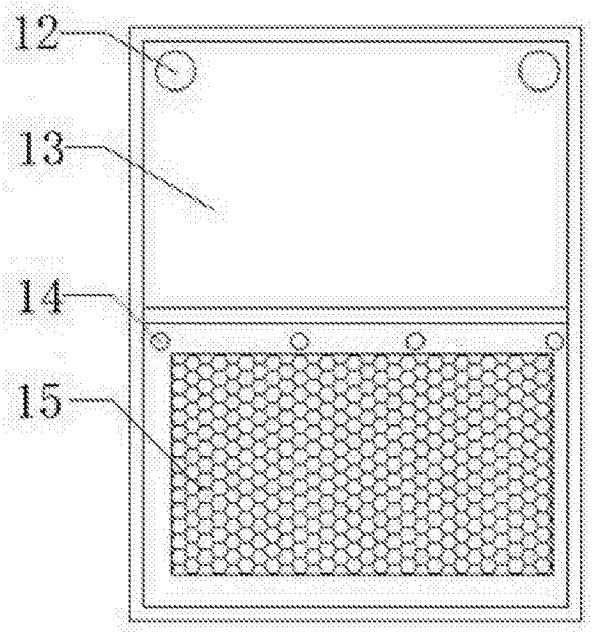


图2