



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203086001 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220736733. 8

(22) 申请日 2012. 12. 27

(73) 专利权人 上海新力成套设备(集团)有限公司

地址 201414 上海市奉贤区青村镇青港工业园

(72) 发明人 王碎存

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006. 01)

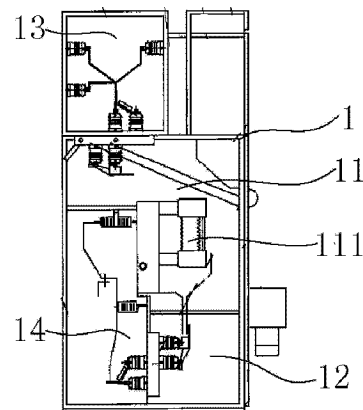
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

智能型交流低压成套设备

(57) 摘要

智能型交流低压成套设备,涉及开关柜技术领域,包括一柜体,所述柜体分成功率单元隔室、进出线端子隔室、母线隔室以及横向电缆隔室四个功能隔室,其特征在于:上述各隔室均是由敷铝锌板弯制而成的C型骨架、角位连接器及敷铝锌板组装而成,所述柜体由各隔室之间形成组装式结构组装而成,装配及组合灵活便捷,一开放式现场总线将具有通信能力的开关元器件与之相连。有益效果是:通过模数化结构的应用,使得整个柜体的配装及组合极为灵活便捷。



1. 智能型交流低压成套设备,包括一柜体,所述柜体分成功率单元隔室、进出线端子隔室、母线隔室以及横向电缆隔室四个功能隔室,其特征在于:上述各隔室均是由敷铝锌板弯制而成的 C 型骨架、角位连接器及敷铝锌板组装而成,所述柜体由各隔室之间形成组装式结构组装而成,一开放式现场总线将具有通信能力的开关元器件与之相连。

2. 根据权利要求 1 所述的智能型交流低压成套设备,其特征在于:所述功率单元隔室中的功率单元以及所述 C 型骨架均为模数为 200mm 的模数化结构。

## 智能型交流低压成套设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关柜技术领域,尤其是涉及一种智能型交流低压成套设备

### 背景技术

[0002] 抽出式开关柜是电力系统不可或缺的电力元器件之一,目前市面上现有的高低电压开关柜的组装结构均较为单一,组装方式也不够便捷,占用空间。

[0003] 为了解决现有技术的不足,确保安全生产,本案发明人结合自身经验,研发出了一种结构紧凑,装配极为便捷的智能型交流低压成套设备。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种结构科学合理的智能型交流低压成套设备。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0006] 智能型交流低压成套设备,包括一柜体,所述柜体分成功率单元隔室、进出线端子隔室、母线隔室以及横向电缆隔室四个功能隔室,其特征在于:上述各隔室均是由敷铝锌板弯制而成的C型骨架、角位连接器及敷铝锌板组装而成,所述柜体由各隔室之间形成组装式结构组装而成,装配及组合灵活便捷,一开放式现场总线将具有通信能力的开关元器件与之相连。

[0007] 所述功率单元隔室中的功率单元以及所述C型骨架均为模数为200mm的模数化结构。

[0008] 本实用新型具有的有益效果是:通过模数化结构的应用,使得整个柜体的装配及组合极为灵活便捷。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型:智能型交流低压成套设备的整体结构剖面示意图;

[0010] 图2为本实用新型:智能型交流低压成套设备的整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0012] 参照图1-2所示,智能型交流低压成套设备,包括一柜体1,所述柜体1分成功率单元隔室11、进出线端子隔室12、母线隔室13以及横向电缆隔室14四个功能隔室,上述各隔室均是由敷铝锌板弯制而成的C型骨架2、角位连接器3及敷铝锌板4组装而成,所述柜体1由各隔室之间形成组装式结构组装而成,装配及组合灵活便捷,所述功率单元隔室11中的功率单元111以及所述C型骨架2均为模数为200mm的模数化结构。一开放式现场总线5将具有通信能力的开关元器件与之相连。

[0013] 本实用新型具有的有益效果是：通过模数化结构的应用，使得整个柜体的配装及组合极为灵活便捷。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

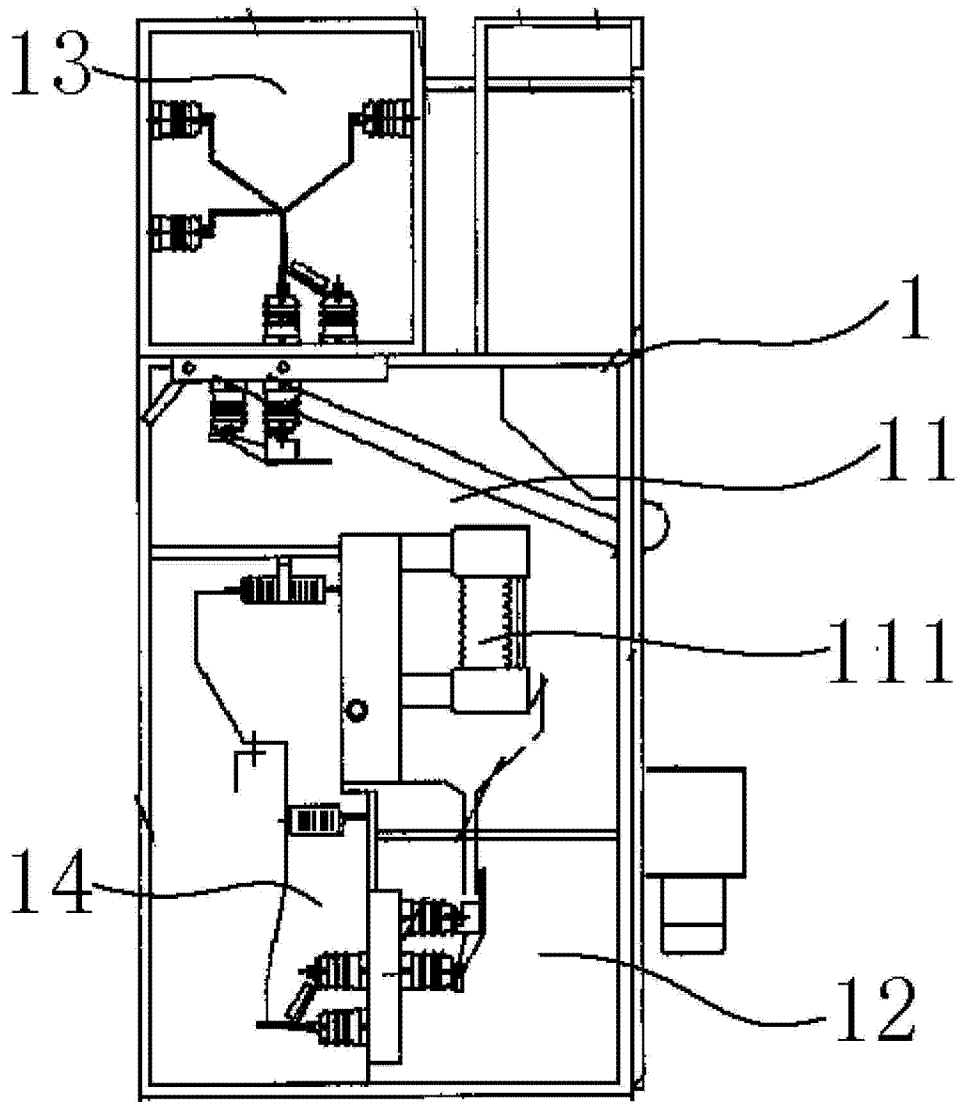


图 1

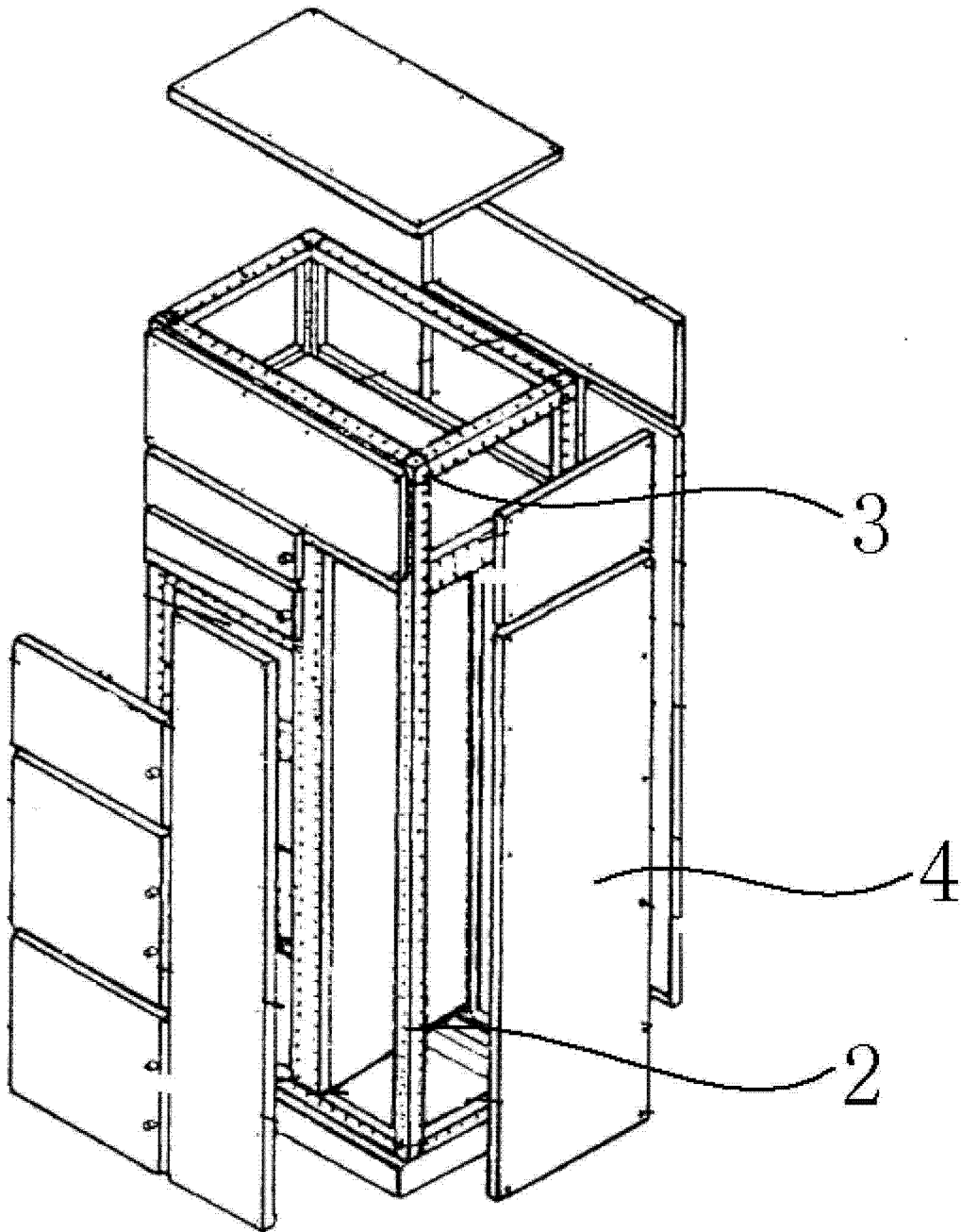


图 2