



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206225808 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621162121.7

(22)申请日 2016.10.25

(73)专利权人 镇江港诚电力设备有限公司

地址 212028 江苏省镇江市新区大港兴港西路8号5幢第1层109号

(72)发明人 徐畅

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

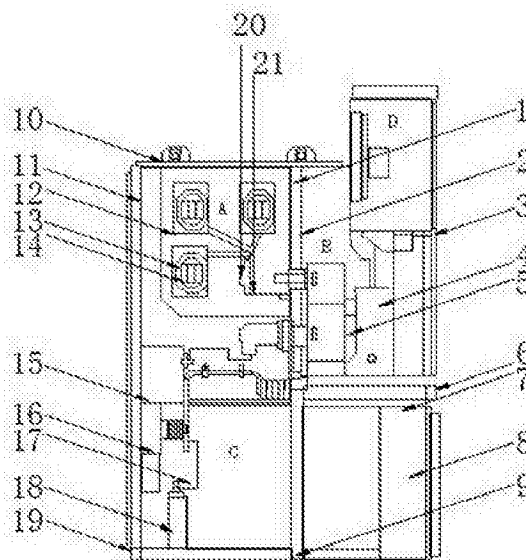
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种高压开关柜

## (57)摘要

本实用新型公开了一种高压开关柜,包括母线室、断路器手车室、电线室、继电器仪表室和开关柜本体,所述开关柜本体包括母线室、断路器手车室、电线室和继电器仪表室;所述电线室的上端一侧与母线室固定连接;所述电线室的上端另一侧与断路器手车室固定连接;所述断路器手车室的上端与继电器仪表室的下端固定连接;所述断路器手车室与母线室之间设置有装卸式隔板以及活门隔板;所述电线室与断路器手车室之间设置有水平隔板;所述母线室内设置有分支母线、母线套管、主母线、静触头装置、触头盒和电流互感器;所述电线室内设置有接地开关、电线、接地开关操作机构和控制导线槽。该实用新型的有益效果是安全防护系数高,线路接线少和维护便捷。



1. 一种高压开关柜,包括母线室(A)、断路器手车室(B)、电线室(C)、继电器仪表室(D)、开关柜本体(1)、分支母线(2)、母线套管(3)、主母线(4)、静触头装置(5)、触头盒(6)、电流互感器(7)、接地开关(8)、电线(9)、避雷器(10)、接地母线(11)、装卸式隔板(12)、活门隔板(13)、二次插头(14)、断路器手车(15)、加热装置(16)、水平隔板(17)、接地开关操作机构(18)、橡胶底板(19)、泄压装置(20)和控制导线槽(21),其特征在于:所述开关柜本体(1)包括母线室(A)、断路器手车室(B)、电线室(C)和继电器仪表室(D);所述电线室(C)的上端一侧与母线室(A)固定连接;所述电线室(C)的上端另一侧与断路器手车室(B)固定连接;所述断路器手车室(B)的上端与继电器仪表室(D)的下端固定连接;所述断路器手车室(B)与母线室(A)之间设置有装卸式隔板(12)以及活门隔板(13);所述电线室(C)与断路器手车室(B)之间设置有水平隔板(17);所述母线室(A)的上端与泄压装置(20)固定连接;所述母线室(A)内设置有分支母线(2)、母线套管(3)、主母线(4)、静触头装置(5)、触头盒(6)和电流互感器(7);所述电线室(C)内设置有接地开关(8)、电线(9)、避雷器(10)、接地母线(11)、接地开关操作机构(18)和控制导线槽(21);所述断路器手车室(B)内设置有断路器手车(15)和加热装置(16)。

2. 根据权利要求1所述的高压开关柜,其特征在于:所述水平隔板(17)采用的是可抽出式水平隔板。

3. 根据权利要求1所述的高压开关柜,其特征在于:所述电线室(C)的内部底面上固定有橡胶底板(19)。

4. 根据权利要求1所述的高压开关柜,其特征在于:所述断路器手车室(B)的上端一侧设置有二次插头(14)。

## 一种高压开关柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于开关柜技术领域,具体涉及一种高压开关柜。

### 背景技术

[0002] 高压开关柜是指用于电力系统发电、输电、配电、电能转换和消耗中起通断、控制或保护等作用,高压开关柜按作电压等级在3.6kV~550kV的电器产品,高压隔离开关与接地开关、高压负荷开关、高压自动重合与分段器,高压操作机构、高压防爆配电装置和高压开关柜等几大类。

[0003] 目前的高压开关柜,安全防护系数低,线路接线过多和维护不便捷。

[0004] 因此,发明一种高压开关柜显得非常必要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种高压开关柜,以解决上述背景技术中提出目前的高压开关柜,安全防护系数低,线路接线过多和维护不便捷的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高压开关柜,包括母线室、断路器手车室、电线室、继电器仪表室、开关柜本体、分支母线、母线套管、主母线、静触头装置、触头盒、电流互感器、接地开关、电线、避雷器、接地母线、装卸式隔板、活门隔板、二次插头、断路器手车、加热装置、水平隔板、接地开关操作机构、橡胶底板、泄压装置和控制导线槽,所述开关柜本体包括母线室、断路器手车室、电线室和继电器仪表室;所述电线室的上端一侧与母线室固定连接;所述电线室的上端另一侧与断路器手车室固定连接;所述断路器手车室的上端与继电器仪表室的下端固定连接;所述断路器手车室与母线室之间设置有装卸式隔板以及活门隔板;所述电线室与断路器手车室之间设置有水平隔板;所述母线室的上端与泄压装置固定连接;所述母线室内设置有分支母线、母线套管、主母线、静触头装置、触头盒和电流互感器;所述电线室内设置有接地开关、电线、避雷器、接地母线、接地开关操作机构和控制导线槽;所述断路器手车室内设置有断路器手车和加热装置。

[0007] 进一步,所述水平隔板采用的是可抽出式水平隔板。

[0008] 进一步,所述电线室的内部底面上固定有橡胶底板。

[0009] 进一步,所述断路器手车室的上端一侧设置有二次插头。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该高压开关柜,通过在断路器手车室与母线室之间设置有装卸式隔板以及活门隔板和在电线室与断路器手车室之间设置有水平隔板,并且水平隔板采用的是可抽出式水平隔板,使得不但能够隔离各个工作室,避免各个工作室的相互干扰,提高安全防护系数,而且拆卸安装便捷,便于工作人员操作;通过设置电线室作为独立的操作室,并且在电线室内设置控制导线槽将电线进行整洁的布置,避免复杂的接线工作和联电问题的发生,提高安全系数。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:A-母线室;B-断路器手车室;C-电线室;D-继电器仪表室;1-开关柜本体;2-分支母线;3-母线套管;4-主母线;5-静触头装置;6-触头盒;7-电流互感器;8-接地开关;9-电线;10-避雷器;11-接地母线;12-装卸式隔板;13-活门隔板;14-二次插头;15-断路器手车;16-加热装置;17-水平隔板;18-接地开关操作机构;19-橡胶底板;20-泄压装置;21-控制导线槽。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 本实用新型提供了如图1所示的一种高压开关柜,包括母线室A、断路器手车室B、电线室C、继电器仪表室D、开关柜本体1、分支母线2、母线套管3、主母线4、静触头装置5、触头盒6、电流互感器7、接地开关8、电线9、避雷器10、接地母线11、装卸式隔板12、活门隔板13、二次插头14、断路器手车15、加热装置16、水平隔板17、接地开关操作机构18、橡胶底板19、泄压装置20和控制导线槽21,所述开关柜本体1包括母线室A、断路器手车室B、电线室C和继电器仪表室D;所述电线室C的上端一侧与母线室A固定连接;所述电线室C的上端另一侧与断路器手车室B固定连接;所述断路器手车室B的上端与继电器仪表室D的下端固定连接;所述断路器手车室B与母线室A之间设置有装卸式隔板12以及活门隔板13;所述电线室C与断路器手车室B之间设置有水平隔板17;所述母线室A的上端与泄压装置20固定连接;所述母线室A内设置有分支母线2、母线套管3、主母线4、静触头装置5、触头盒6和电流互感器7;所述电线室C内设置有接地开关8、电线9、避雷器10、接地母线11、接地开关操作机构18和控制导线槽21;所述断路器手车室B内设置有断路器手车15和加热装置16。

[0015] 进一步,所述水平隔板17采用的是可抽出式水平隔板。

[0016] 进一步,所述电线室C的内部底面上固定有橡胶底板19。

[0017] 进一步,所述断路器手车室B的上端一侧设置有二次插头14。

[0018] 工作原理:该高压开关柜,通过在断路器手车室B与母线室A之间设置有装卸式隔板12以及活门隔板13和在电线室C与断路器手车室B之间设置有水平隔板17,并且水平隔板17采用的是可抽出式水平隔板,使得不但能够隔离各个工作室,避免各个工作室的相互干扰,提高安全防护系数,而且拆卸安装便捷,便于工作人员操作;通过设置电线室C作为独立的操作室,并且在电线室C内设置控制导线槽21将电线9进行整洁的布置,避免复杂的接线工作和联电问题的发生,提高安全系数。

[0019] 利用本实用新型所述技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

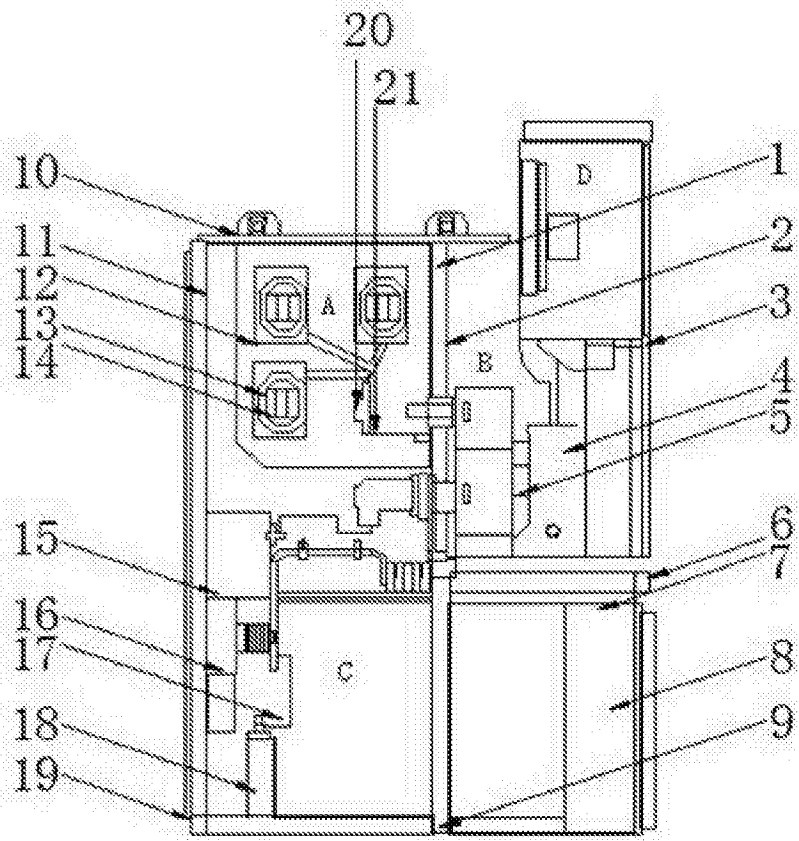


图1