



(21)申请号 201621303816.2

(22)申请日 2016.11.30

(73)专利权人 湖南建能电气有限公司

地址 410114 湖南省长沙市天心区新电路
86号

(72)发明人 王政 贺海清

(74)专利代理机构 长沙市阿凡提知识产权代理
有限公司 43216

代理人 曹俊

(51)Int.Cl.

H02B 13/02(2006.01)

H02B 13/075(2006.01)

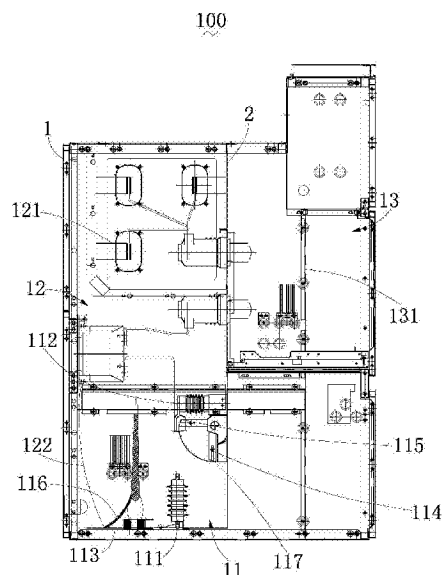
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

铠装移开式金属封闭开关柜

(57)摘要

本实用新型提供了一种铠装移开式金属封闭开关柜,包括具有收容空间的柜体和将所述收容空间分隔为电缆室、母线室和断路器室的隔板,所述电缆室内设有接地开关、接地母线、动触头及静触头,所述断路器室内设有断路器,所述断路器通过所述接地开关与所述动触头及所述静触头压接,且所述动触头和所述静触头均与所述接地母线电性连接。本实用新型提供的铠装移开式金属封闭开关柜通过设置接地母线,并将断路器、避雷器、互感器、高压电缆和所述接地母线分别电性连接,减少接地电阻的设置,增加接地的可靠与连续性,并提高一定的安全性能。



1. 一种铠装移开式金属封闭开关柜,其特征在于,包括具有收容空间的柜体和将所述收容空间分隔为电缆室、母线室和断路器室的隔板,所述电缆室内设有接地开关、接地母线、动触头及静触头,所述断路器室内设有断路器,所述断路器通过所述接地开关与所述动触头及所述静触头压接,且所述动触头和所述静触头均与所述接地母线电性连接。

2. 根据权利要求1所述的铠装移开式金属封闭开关柜,其特征在于,还包括设于所述电缆室的避雷器,所述避雷器和所述接地母线电性连接。

3. 根据权利要求1所述的铠装移开式金属封闭开关柜,其特征在于,还包括用于开启和关闭所述接地开关的活动式操作手柄,所述动触头设于所述活动式操作手柄。

4. 根据权利要求1所述的铠装移开式金属封闭开关柜,其特征在于,所述母线室内设有互感器,所述互感器和所述接地母线通过导线电性连接。

5. 根据权利要求1所述的铠装移开式金属封闭开关柜,其特征在于,所述电缆室内还设有高压电缆,所述高压电缆和所述接地母线电性连接。

6. 根据权利要求1所述的铠装移开式金属封闭开关柜,其特征在于,两相邻设置的所述铠装移开式金属封闭开关柜通过所述接地母线电性连接。

7. 根据权利要求1所述的铠装移开式金属封闭开关柜,其特征在于,所述接地母线为60X4铜母线。

铠装移开式金属封闭开关柜

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及电源设备领域,具体涉及一种铠装移开式金属封闭开关柜。

【背景技术】

[0002] 开关柜是一种电气设备,开关柜外线先进入柜内主控开关,然后进入分控开关,各分路按其需要设置。如仪表,自控,电动机磁力开关,各种交流接触器等,有的还设高压室与低压室开关柜,设有高压母线,如发电厂等,有的还设有为保主要设备的低周减载。

[0003] 现有技术开关柜的手车断路器接地与柜体接地通过接地电阻,该结构可靠性和连续性低,并且存在一定的安全隐患。

[0004] 因此,有必要提供一种新的铠装移开式金属封闭开关柜。

【实用新型内容】

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种增加接地的可靠与连续性,减少接地电阻的铠装移开式金属封闭开关柜。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:一种铠装移开式金属封闭开关柜,包括具有收容空间的柜体和将所述收容空间分隔为电缆室、母线室和断路器室的隔板,所述电缆室内设有接地开关、接地母线、动触头及静触头,所述断路器室内设有断路器,所述断路器通过所述接地开关与所述动触头及所述静触头压接,且所述动触头和所述静触头均与所述接地母线电性连接。

[0007] 优选的,还包括设于所述电缆室的避雷器,所述避雷器和所述接地母线电性连接。

[0008] 优选的,还包括用于开启和关闭所述接地开关的活动式操作手柄,所述动触头设于所述活动式操作手柄。

[0009] 优选的,所述母线室内设有互感器,所述互感器和所述接地母线通过导线电性连接。

[0010] 优选的,所述电缆室内还设有高压电缆,所述高压电缆和所述接地母线电性连接。

[0011] 优选的,两相邻设置的所述铠装移开式金属封闭开关柜通过所述接地母线电性连接。

[0012] 优选的,所述接地母线为60X4铜母线。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供的铠装移开式金属封闭开关柜通过设置接地母线,并将断路器、避雷器、互感器、高压电缆和所述接地母线分别电性连接,减少接地电阻的设置,增加接地的可靠与连续性,并提高一定的安全性能。

【附图说明】

[0014] 图1为本实用新型铠装移开式金属封闭开关柜的结构图。

【具体实施方式】

[0015] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0016] 请参阅图1,为本实用新型铠装移开式金属封闭开关柜的结构图。所述铠装移开式金属封闭开关柜100包括具有收容空间的柜体1和将所述收容空间分隔为电缆室11、母线室12和断路器室13的隔板2。

[0017] 所述电缆室11内设有固设于所述柜体1底部的避雷器111、设于所述隔板2的接地开关112、分布于所述电缆室11内的接地母线113、动触头114、静触头115、高压电缆116及用于开启和关闭所述接地开关112的活动式操作手柄117;所述避雷器111和所述接地母线113电性连接;所述动触头114设于所述活动式操作手柄117,采用所述活动式操作手柄117进行分合闸操作;所述高压电缆116和所述接地母线113电性连接。

[0018] 所述断路器室13内设有断路器131,所述断路器131通过所述接地开关112与所述动触头114及所述静触头115压接,且所述动触头114和所述静触头115均与所述接地母线113电性连接。

[0019] 所述母线室12内设有互感器121,所述互感器121和所述接地母线113通过导线122电性连接。

[0020] 在本实施例中,两相邻设置的所述铠装移开式金属封闭开关柜100通过所述接地母线113电性连接;所述接地母线113为60X4铜母线。

[0021] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供的铠装移开式金属封闭开关柜100通过设置接地母线113,并将断路器131、避雷器111、互感器121、高压电缆116和所述接地母线113分别电性连接,减少接地电阻的设置,增加接地的可靠与连续性,并提高一定的安全性能。

[0022] 以上所述的仅是本实用新型的实施方式,在此应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出改进,但这些均属于本实用新型的保护范围。

