



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202018907 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120091463. 5

(22) 申请日 2011. 03. 31

(73) 专利权人 厦门科力特电气有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里区殿前街道
高殿前村殿前社 1 号厂房 1 楼 8 号

(72) 发明人 薛宝根 蒋余建

(74) 专利代理机构 厦门市诚得知识产权代理事
务所 35209

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

H01H 31/02(2006. 01)

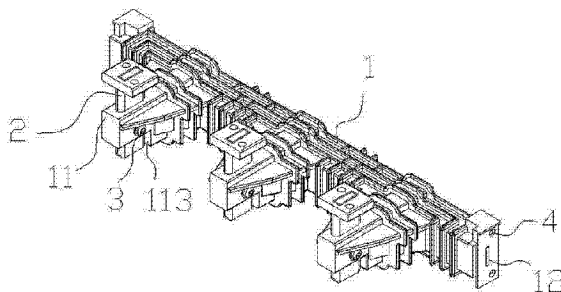
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

带静触点的接线排

(57) 摘要

本实用新型公开一种带静触点的接线排,包括一根绝缘横梁,三个接线柱,绝缘横梁的同一侧有三个并排的凸起,所述的凸起均有一个竖向通孔,所述的凸起还有一个轴线贯穿所述竖向通孔的横向通孔,每个接线柱中部有一个横向通孔,每个接线柱上部留有与母线相连接的通孔,每个接线柱下部为静触点,三个接线柱各自穿过绝缘横梁凸起的竖向通孔,由螺栓穿过绝缘横梁凸起的横向通孔和接线柱中部的横向通孔把接线柱固定在绝缘横梁凸起处;所述的凸起可设计为山形的凸起;凸起下部与接线柱下部侧面接触处可设置一个限位平面;在所述绝缘横梁的两端嵌有螺母;本实用新型结构紧凑,能有效减少隔离开关的体积,安装方便,绝缘效果好。



1. 一种带静触点的接线排,包括一根绝缘横梁,三个接线柱,其特征在于:绝缘横梁的同一侧有三个并排的凸起,所述的凸起均有一个竖向通孔,所述的凸起还有一个轴线贯穿所述竖向通孔的横向通孔,每个接线柱中部有一个横向通孔,每个接线柱上部留有与母线相连接的通孔,每个接线柱下部为静触点,三个接线柱各自穿过绝缘横梁凸起的竖向通孔,由螺栓穿过绝缘横梁凸起的横向通孔和接线柱中部的横向通孔把接线柱固定在绝缘横梁凸起处。

2. 根据权利要求1所述的带静触点的接线排,其特征在于:所述的凸起为山形的凸起。

3. 根据权利要求1所述的带静触点的接线排,其特征在于:所述的凸起下部与接线柱下部侧面接触处有一个限位平面。

4. 根据权利要求1所述的带静触点的接线排,其特征在于:所述的每个接线柱上部有一个与主体相垂直的连接板,与母线相连接的通孔设置在连接板的对角处。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的带静触点的接线排,其特征在于:所述绝缘横梁的两端嵌有螺母。

6. 根据权利要求1至4任一项所述的带静触点的接线排,其特征在于:所述绝缘横梁的两端设有定位凸起。

带静触点的接线排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力隔离开关设备技术领域,尤其是一种隔离开关用的带静触点的接线排。

背景技术

[0002] 在电力系统的三相隔离开关设备中,与输入母线连接处需要一个接线排,接线排中的接线柱一端要和输入母线连接,另一端要做为静触点和隔离开关的刀闸配合,传统的做法是利用三个绝缘子,把三个接线柱固定在绝缘子上,然后再把三个带有接线柱的绝缘子装到一个支架上形成一个三相接线排,最后再一起装到隔离开关的壳体上,这种由绝缘子、接线柱、支架构成的接线排体积较大使得整个隔离开关的体积也较大,安装也不方便,绝缘效果较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种带静触点的接线排,其结构紧凑,能有效减少隔离开关的体积,安装方便,绝缘效果好。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种带静触点的接线排,包括一根绝缘横梁,三个接线柱,绝缘横梁的同一侧有三个并排的凸起,所述的凸起均有一个竖向通孔,所述的凸起还有一个轴线贯穿所述竖向通孔的横向通孔,每个接线柱中部有一个横向通孔,每个接线柱上部留有与母线相连接的通孔,每个接线柱下部为静触点,三个接线柱各自穿过绝缘横梁凸起的竖向通孔,由螺栓穿过绝缘横梁凸起的横向通孔和接线柱中部的横向通孔把接线柱固定在绝缘横梁凸起处。

[0005] 进一步,所述的凸起为山形的凸起,使得整体强度更好。

[0006] 在所述的凸起下部与接线柱下部侧面接触处设置一个限位平面 113,保证了刀闸快速旋转到静触头配合不错位。

[0007] 在所述的每个接线柱上部设置一个与主体相垂直的连接板,与母线相连接的通孔设置在连接板的对角处,方便与输入母线相搭接,接触面更大。

[0008] 在所述绝缘横梁的两端嵌有螺母,使得整个接线排在隔离开关壳体上安装更加方便。

[0009] 在所述绝缘横梁的两端设有定位凸起,使得整个接线排与隔离开关壳体相互定位更快。

[0010] 本实用新型绝缘横梁既当接线柱的绝缘体,又当接线柱的支架,因此结构紧凑,体积小,装在隔离开关上能有效减少整个隔离开关的体积。

[0011] 接线柱穿过绝缘横梁凸起的竖向通孔,用螺栓穿过绝缘横梁凸起的横向通孔和接线柱中部的横向通孔就可把接线柱固定在绝缘横梁凸起处,安装简单,整个接线排利用绝缘横梁的两端嵌有螺母和普通螺丝就可与隔离开关相固定,安装很方便,绝缘横梁比其它的支架绝缘效果也较好。

附图说明

- [0012] 图 1 是本实用新型立体图。
[0013] 图 2 是本实用新型绝缘横梁俯视图。
[0014] 图 3 是图 2 的左视放大图。
[0015] 图 4 是本实用新型接线柱主视图。
[0016] 图 5 是图 4 的俯视图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体的实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 所示,一种带静触点的接线排,包括一根绝缘横梁 1,三个接线柱 2,绝缘横梁 1 的同一侧有三个并排的凸起 11,所述的凸起 11 均有一个竖向通孔 111,所述的凸起 11 还有一个轴线贯穿所述竖向通孔 111 的横向通孔 112,每个接线柱 2 中部有一个横向通孔 21,每个接线柱 2 上部留有与母线相连接的通孔 22,每个接线柱 2 下部为静触点,形状与要连接的刀闸相配套,三个接线柱 2 各自穿过绝缘横梁 1 凸起 11 的竖向通孔 111,由螺栓 3 穿过绝缘横梁 1 凸起 11 的横向通孔 112 和接线柱 2 中部的横向通孔 21 把接线柱 2 固定在绝缘横梁 1 的凸起 11 处。

[0019] 所述的凸起 11 可设计为山形的凸起。

[0020] 所述的凸起 11 下部与接线柱 2 下部侧面接触处可设计一个限位平面 113,方便接线柱 2 下部与隔离开关的刀闸接合限制刀闸的位置。

[0021] 所述的每个接线柱 2 上部有一个与主体相垂直的连接板 23,与母线相连接的通孔 22 设置在连接板 23 的对角处。

[0022] 所述绝缘横梁 1 的两端嵌有螺母 4。

[0023] 所述绝缘横梁 1 的两端设有定位凸起 12。

[0024] 本实用新型使用时,可利用绝缘横梁的两端固定在隔离开关的框架上部,接线柱上端与输入母线相连接,接线柱的下部作为静触点与隔离开关的刀闸相配合。

[0025] 本实用新型还可设置在隔离开关的框架下部,相应的接线柱形状及与母线连接孔的位置也可改变,所述的凸起和接线柱的数量可增减,本领域的技术人员按权利要求作等同的改变都落入本案的保护范围。

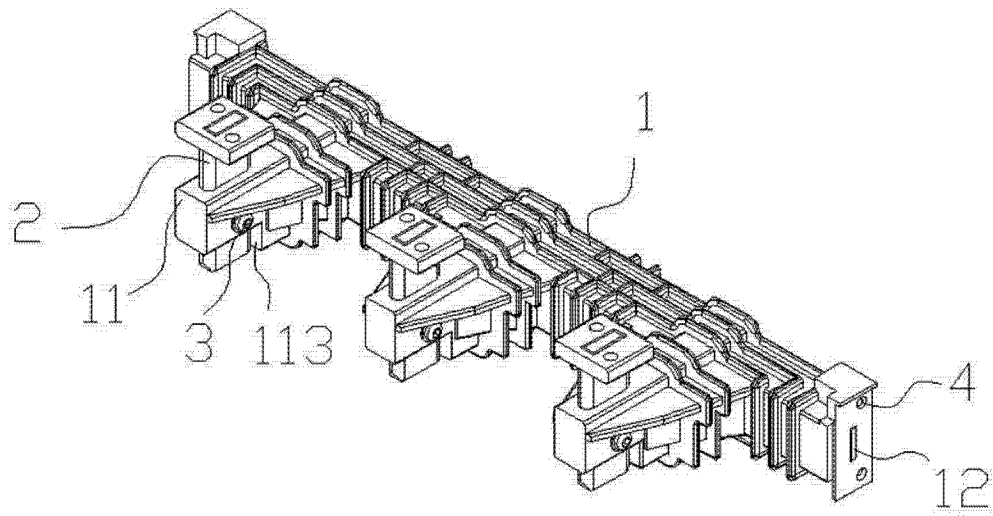


图 1

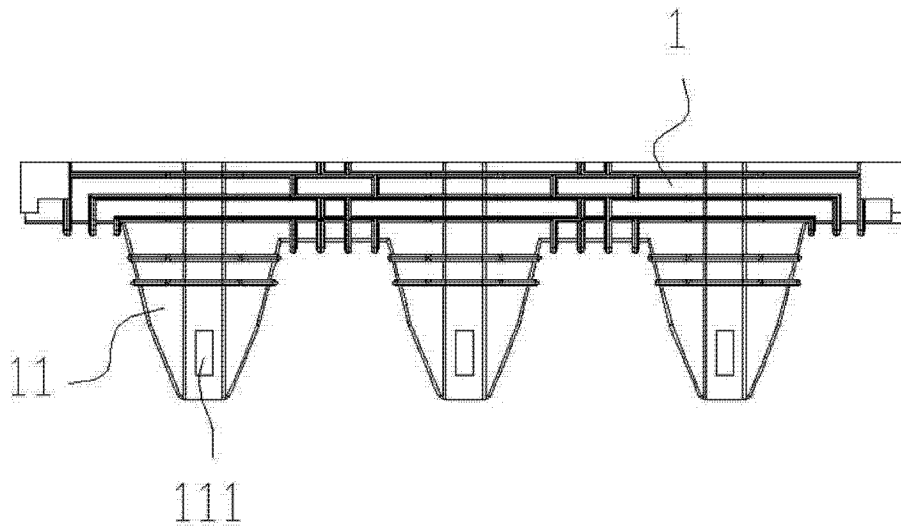


图 2

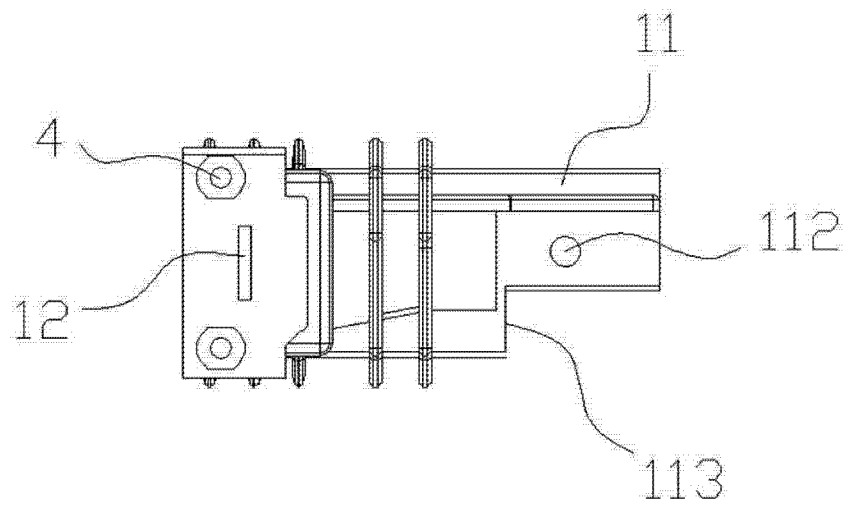


图 3

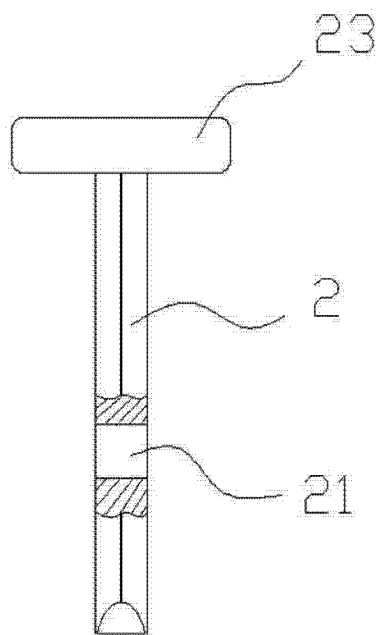


图 4

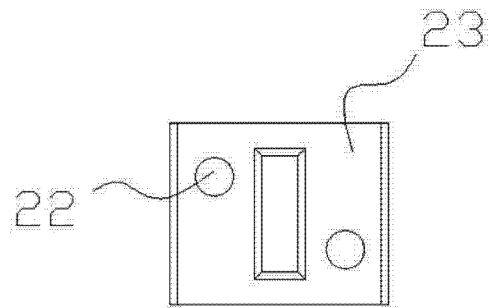


图 5