(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 203193080 U
(45)授权公告日 2013.09.11

(21)申请号 201320244349.0

(22)申请日 2013.05.08

(73)专利权人 宁波乐士电子有限公司
地址 315100 浙江省宁波市鄞州区鄞县大道东吴段 68 号

(72)发明人 刘泽标

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所（普通合伙） 33228
代理人 高辉

(51)Int.Cl.
H01R 24/00(2011.01)
H01R 13/04(2006.01)
H01R 13/187(2006.01)
H01R 13/73(2006.01)

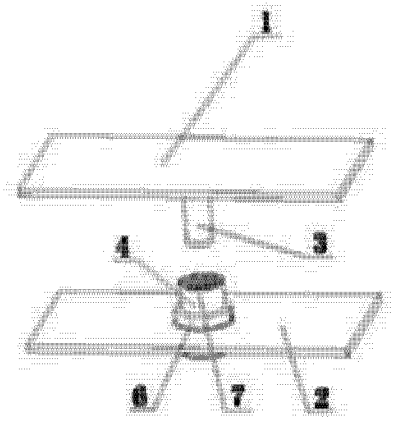
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

母排

(57)摘要

本实用新型公开一种母排，它包括第一母排本体(1)和第二母排本体(2)，其特征在于：所述的第一母排本体(1)上固定有导电插针(3)；所述的第二母排本体(1)固定有用于与第一母排本体(1)上的导电插针(3)插接的电连接器(4)，当需要取电时，只要把导电插针插接在电连接器上，就可以取电，该方式简单，方便，且取电时接触稳定，不会出现接触不良的现象。



CN 203193080 U

1. 一种母排，它包括第一母排本体（1）和第二母排本体（2），其特征在于：所述的第一母排本体（1）上固定有导电插针（3）；所述的第二母排本体（1）固定有用于与第一母排本体（1）上的导电插针（3）插接的电连接器（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的母排，其特征在于：所述的导电插针（3）为圆柱体且头部设有易于与电连接器（4）插接的球面状。

3. 根据权利要求 1 所述的一种母排，其特征在于：所述的电连接器（4）为圆筒状；所述的电连接器（4）的上端口部内圆周上设有用于与第一母排本体（1）上的导电插针（3）紧密配合的接触簧片（7）。

4. 根据权利要求 1 所述的一种母排，其特征在于：所述的第二母排本体（2）上设有通孔（5）；所述的电连接器（4）固定在第二母排（1）上是指所述的电连接器（4）紧密地卡接在通孔（5）上。

5. 根据权利要求 4 所述的一种母排，其特征在于：所述的通孔（5）处的两端至少有一端在第二母排本体（1）上固定有凸环（6）；所述的电连接器（4）的外圆周与凸环（6）紧配合且在同一轴线上；所述的凸环（6）与通孔（5）同轴线。

母排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于输电设备的母排。

背景技术

[0002] 众所周知，高压电流经降压后输入低压开关柜或配电箱，然后通过若干个输出导线输出，供用电器使用，通常将低压开关柜或配电箱的输出导线和输入导线的连接结构称为“母排”。母排一般为由金属铜或铝制成的块状体，当用电器需要用电时，把输入和输出母排通过螺栓固定连接在一起即可用电，但是这样的连接方式不方便，而且有时螺栓会松动导致接触不良，影响电力的输送。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种取电方便，接触良好的母排。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种母排，它包括第一母排本体和第二母排本体，所述的第一母排本体上固定有导电插针；所述的第二母排本体固定有用于与第一母排本体上的导电插针插接的电连接器。

[0005] 根据上述方案可以看出本实用新型具有如下优点：因为在第一母排本体的表面设有导电插针，第二母排本体上设有电连接器，这样可以把导电插针插接在电连接器上，这样的连接方式简单方便，而且连接稳定。

[0006] 作为优选，所述的导电插针为圆柱体且头部设有易于与电连接器插接的球面状，这样设计的导电插针能够很方便的插接在电连接器上。

[0007] 作为优选，所述的电连接器为圆筒状；所述的电连接器的上端口部内圆周上设有用于与第一母排本体上的导电插针紧密配合的接触簧片，因为设有接触簧片，可以使导电插针和电连接器的接触更加稳定。

[0008] 作为优选，所述的第二母排本体上设有通孔；所述的电连接器固定在第二母排上是指所述的电连接器紧密地卡接在通孔上，因为设有通孔，便于电连接器固定安装在第二母排本体上。

[0009] 作为优选，所述的通孔处的两端至少有一端在第二母排本体上固定有凸环；所述的电连接器的外圆周与凸环紧配合且在同一轴线上；所述的凸环与通孔同轴线，因为设有凸环，可以增大电连接器和第二母排本体的接触面积，是电连接器更加稳定的固定在第二母排本体上。

附图说明

[0010] 附图 1 为本实用新型母排的示意图。

[0011] 附图 2 为本实用新型第二母排本体的示意图。

[0012] 附图 3 为附图 2 的 A-A 向视图。

[0013] 附图中 1、第一母排本体；2、第二母排本体；3、导电插针；4、电连接器；5、通孔；6、

凸环 ;7、接触簧片。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的实施作进一步描述。

[0015] 一种母排,它包括第一母排本体 1 和第二母排本体 2,其特征在于 :所述的第一母排本体 1 上固定有导电插针 3 ;所述的第二母排本体 1 固定有用于与第一母排本体 1 上的导电插针 3 插接的电连接器 4。

[0016] 所述的导电插针 3 为圆柱体且头部设有易于与电连接器 4 插接的球面状。

[0017] 所述的电连接器 4 为圆筒状 ;所述的电连接器 4 的上端口部内圆周上设有用于与第一母排本体 1 上的导电插针 3 紧密配合的接触簧片 7。

[0018] 所述的第二母排本体 2 上设有通孔 5 ;所述的电连接器 4 固定在第二母排 1 上是指所述的电连接器 4 紧密地卡接在通孔 5 上。

[0019] 所述的通孔 5 处的两端至少有一端在第二母排本体 1 上固定有凸环 6 ;所述的电连接器 4 的外圆周与凸环 6 紧配合且在同一轴线上 ;所述的凸环 6 与通孔 5 同轴线。

[0020] 以上仅就本实用新型的最佳实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅局限于以上实施例,其具体结构允许有变化。凡在本实用新型独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型保护范围内。

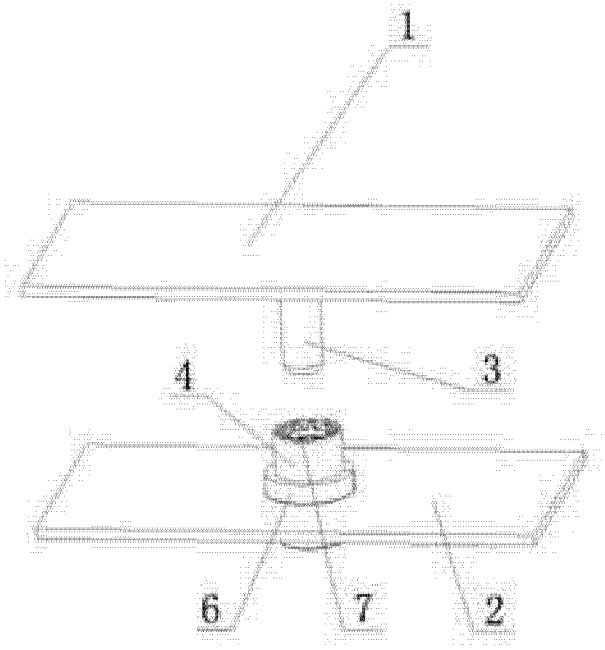


图 1

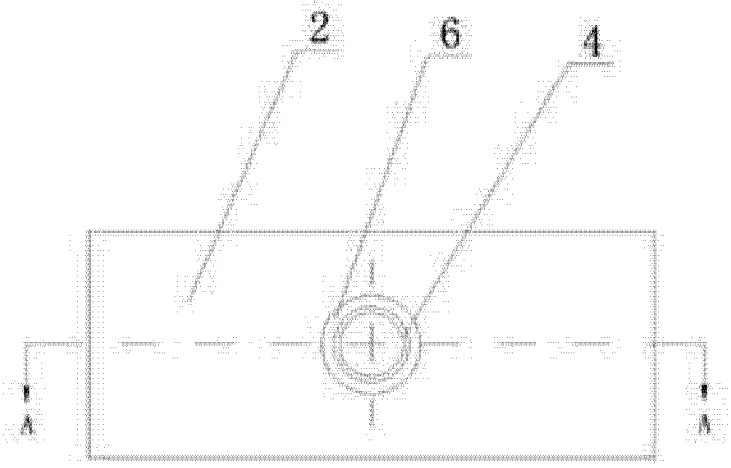


图 2

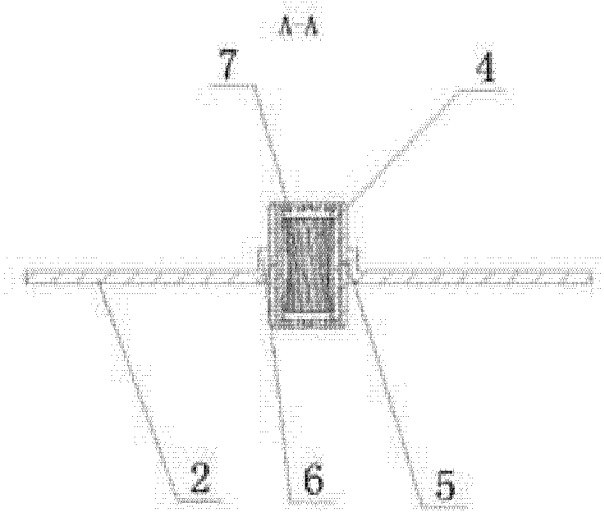


图 3