



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107681394 A

(43)申请公布日 2018.02.09

(21)申请号 201710898315.6

(22)申请日 2017.09.28

(71)申请人 浙江冠华电气有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县武康镇  
珍珠街258号

(72)发明人 张胜镭 张胜浩 阳林

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 赵卫康

(51) Int. Cl.

H01R 25/16(2006.01)

H01R 13/02(2006.01)

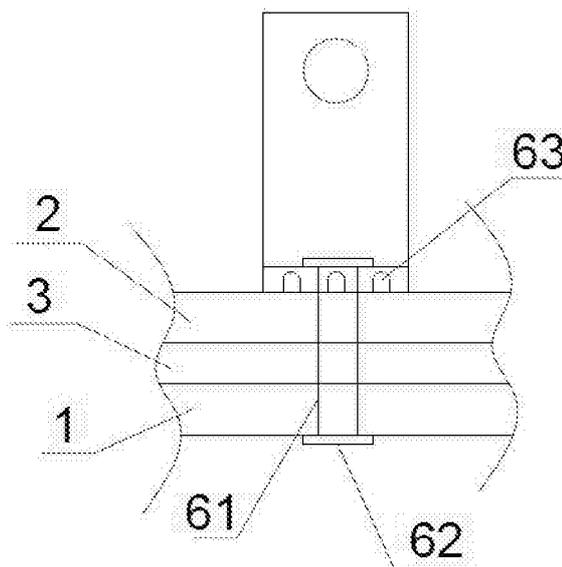
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种无障碍叠层母排

(57)摘要

一种无障碍叠层母排,属于母排技术领域。本发明包括导电垫片、设于导电垫片上方的导电盖片、设于导电垫片和导电盖片之间的绝缘片、分别连接导电垫片和导电盖片的多个接线端子;导电垫片包括垫片主体、设于垫片主体一侧的垫片弯折部、设于垫片弯折部远离垫片主体一端的多组垫片引脚;导电盖片包括盖片主体、设于盖片主体一侧的盖片弯折部、设于盖片主体另一侧的安装凸部、设于盖片弯折部远离盖片主体一端的多组盖片引脚;相邻安装凸部之间或安装凸部边侧形成安装凹部;垫片引脚和盖片引脚处于不同侧,多个接线端子处于同一侧;接线端子与导电盖片之间设有转动连接机构。本发明在确保了母排导电功能的同时,结构更为合理,安装更为方便。



1. 一种无障碍叠层母排,其特征在于,包括导电垫片(1)、设于所述导电垫片(1)上方的导电盖片(2)、设于所述导电垫片(1)和导电盖片(2)之间的绝缘片(3)、分别连接所述导电垫片(1)和导电盖片(2)的多个接线端子;

所述导电垫片(1)包括垫片主体(11)、设于所述垫片主体(11)一侧的垫片弯折部(12)、设于所述垫片弯折部(12)远离所述垫片主体(11)一端的多组垫片引脚(13);

所述导电盖片(2)包括盖片主体(21)、设于所述盖片主体(21)一侧的盖片弯折部(22)、设于所述盖片主体(21)另一侧的安装凸部(23)、设于所述盖片弯折部(22)远离所述盖片主体(21)一端的多组盖片引脚(24);相邻所述安装凸部(23)之间或安装凸部(23)边侧形成安装凹部(25);

所述垫片引脚(13)和盖片引脚(24)处于不同侧,多个所述接线端子处于同一侧;

所述接线端子与所述导电垫片(1)及导电盖片(2)之间均设有转动连接机构,所述转动连接机构包括转轴(61)、设于所述转轴(61)两端的限位片(62)、设于所述导电垫片(1)及导电盖片(2)上的多个弹性定位头(63)、设于所述接线端子上的配合所述弹性定位头(63)的多个定位孔。

2. 根据权利要求1所述的无障碍叠层母排,其特征在于,连接所述导电盖片(2)的多个所述接线端子设于所述安装凸部(23)上。

3. 根据权利要求1所述的无障碍叠层母排,其特征在于,连接所述导电垫片(1)的多个所述接线端子设于所述安装凹部(25)上,所述绝缘片(3)上于所述安装凸部(23)及安装凹部(25)处设有导电口。

4. 根据权利要求1所述的无障碍叠层母排,其特征在于,所述安装凸部(23)与安装凹部(25)均设有多个安装孔。

5. 根据权利要求1所述的无障碍叠层母排,其特征在于,多个所述接线端子包括表向接线端子(41)和侧向接线端子(42)。

6. 根据权利要求5所述的无障碍叠层母排,其特征在于,所述导电垫片(1)、导电盖片(2)及绝缘片(3)上均设有相互配合的连接孔(5)。

## 一种无障碍叠层母排

### 技术领域

[0001] 本发明涉及母排技术领域,尤其涉及一种无障碍叠层母排。

### 背景技术

[0002] 现有的母排由于其结构和功能上的需求,其在安装时往往较为费劲,故缺少一种结构合理,功能完善,安装方便的母排。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述现有技术存在的问题,提供一种无障碍叠层母排,其在确保了母排导电功能的同时,结构更为合理,安装更为方便。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:

一种无障碍叠层母排,包括导电垫片、设于所述导电垫片上方的导电盖片、设于所述导电垫片和导电盖片之间的绝缘片、分别连接所述导电垫片和导电盖片的多个接线端子;

所述导电垫片包括垫片主体、设于所述垫片主体一侧的垫片弯折部、设于所述垫片弯折部远离所述垫片主体一端的多组垫片引脚;

所述导电盖片包括盖片主体、设于所述盖片主体一侧的盖片弯折部、设于所述盖片主体另一侧的安装凸部、设于所述盖片弯折部远离所述盖片主体一端的多组盖片引脚;相邻所述安装凸部之间或安装凸部边侧形成安装凹部;

所述垫片引脚和盖片引脚处于不同侧,多个所述接线端子处于同一侧;

所述接线端子与所述导电垫片及导电盖片之间均设有转动连接机构,所述转动连接机构包括转轴、设于所述转轴两端的限位片、设于所述导电垫片及导电盖片上的多个弹性定位头、设于所述接线端子上的配合所述弹性定位头的多个定位孔。

[0005] 作为本发明优选,连接所述导电盖片的多个所述接线端子设于所述安装凸部上。

[0006] 作为本发明优选,连接所述导电垫片的多个所述接线端子设于所述安装凹部上,所述绝缘片上于所述安装凸部及安装凹部处设有导电口。

[0007] 作为本发明优选,所述安装凸部与安装凹部均设有多个安装孔。

[0008] 作为本发明优选,多个所述接线端子包括表向接线端子和侧向接线端子。

[0009] 作为本发明优选,所述导电垫片、导电盖片及绝缘片上均设有相互配合的连接孔。

[0010] 本发明的优点是:在确保了母排导电功能的同时,结构更为合理,安装更为方便。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明一种实施方式的结构示意图;

图2为转动连接机构的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合附图和具体实施方式对本发明做进一步的详细说明。

[0013] 实施例1,如图1-2所示,本发明包括导电垫片1、设于所述导电垫片1上方的导电盖片2、设于所述导电垫片1和导电盖片2之间的绝缘片3、分别连接所述导电垫片1和导电盖片2的多个接线端子;所述导电垫片1包括垫片主体11、设于所述垫片主体11一侧的垫片弯折部12、设于所述垫片弯折部12远离所述垫片主体11一端的多组垫片引脚13;所述导电盖片2包括盖片主体21、设于所述盖片主体21一侧的盖片弯折部22、设于所述盖片主体21另一侧的安装凸部23、设于所述盖片弯折部22远离所述盖片主体21一端的多组盖片引脚24;相邻所述安装凸部23之间或安装凸部23边侧形成安装凹部25;所述垫片引脚13和盖片引脚24处于不同侧,多个所述接线端子处于同一侧。所述接线端子与所述导电垫片1及导电盖片2之间均设有转动连接机构,所述转动连接机构包括转轴61、设于所述转轴61两端的限位片62、设于所述导电垫片1及导电盖片2上的多个弹性定位头63、设于所述接线端子上的配合所述弹性定位头63的多个定位孔。连接所述导电盖片2的多个所述接线端子设于所述安装凸部23上。连接所述导电垫片1的多个所述接线端子设于所述安装凹部25上,所述绝缘片3上于所述安装凸部23及安装凹部25处设有导电口。所述安装凸部23与安装凹部25均设有多个安装孔。多个所述接线端子包括表向接线端子41和侧向接线端子42。所述导电垫片1、导电盖片2及绝缘片3上均设有相互配合的连接孔5。

[0014] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,该具体实施方式是基于本发明整体构思下的一种实现方式,而且本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

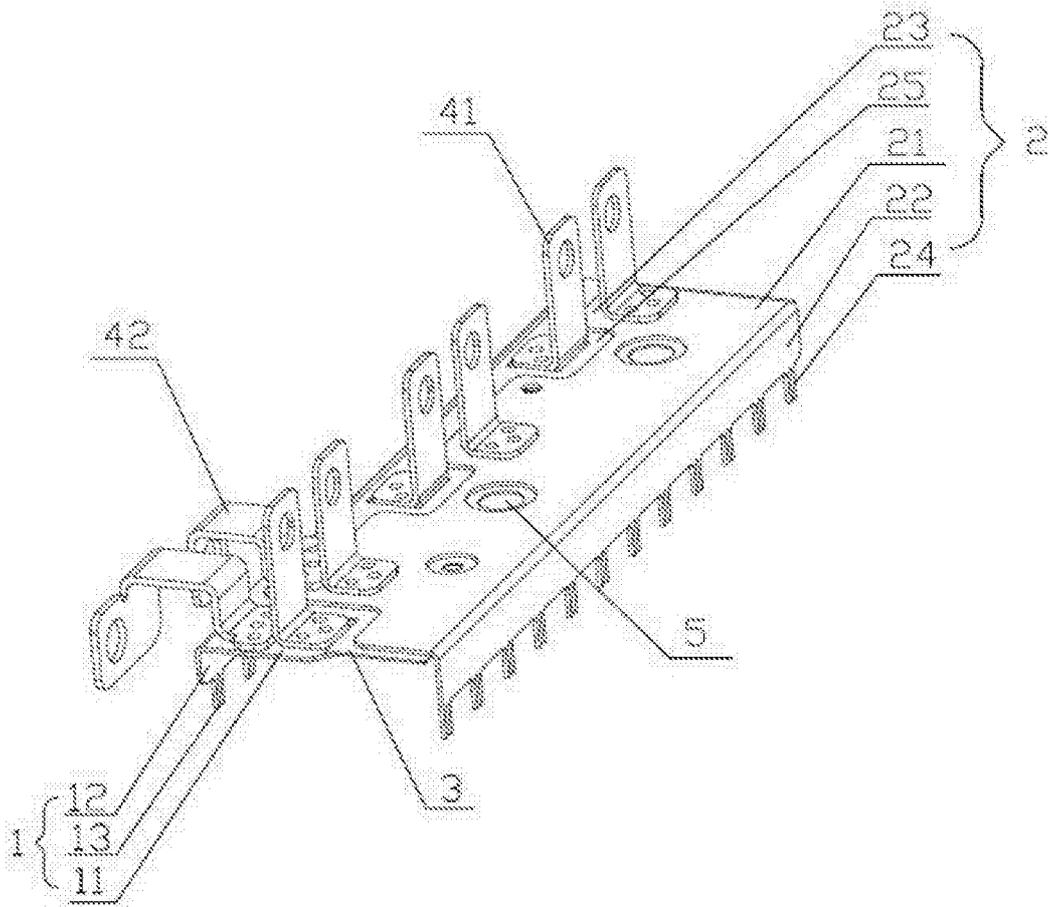


图 1

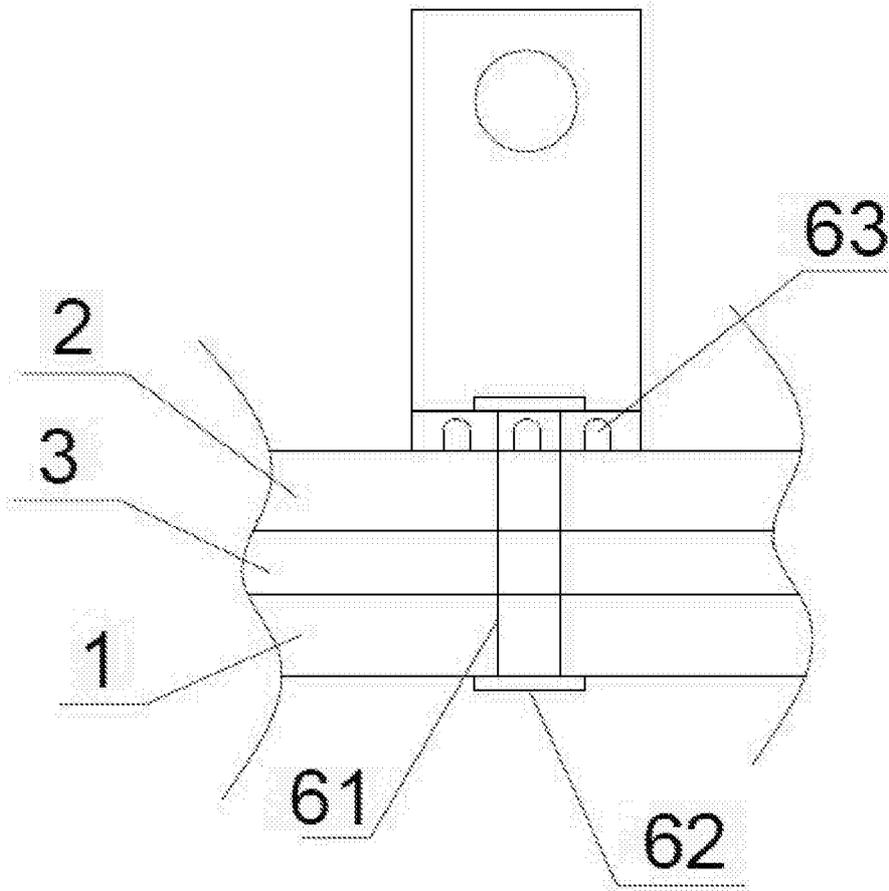


图 2