



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213184635 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202022542163.6

(22) 申请日 2020.11.05

(73) 专利权人 嘉善一川电子科技有限公司
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县惠民街
道惠诚路150号3号厂房底层103室

(72) 发明人 周浪生

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489
代理人 燕宏伟 章洪

(51) Int. Cl.
H01R 9/22 (2006.01)

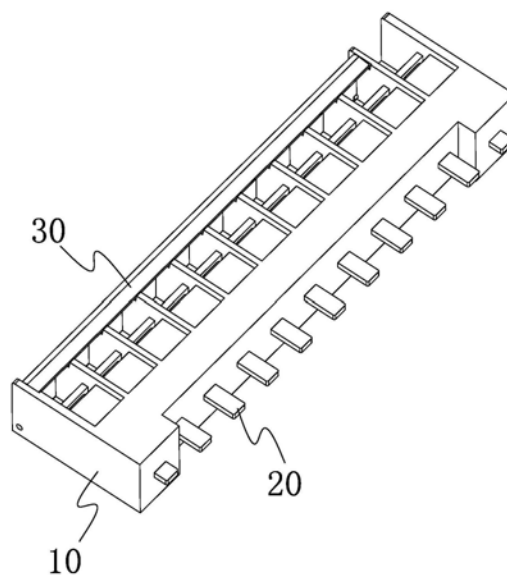
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

具有防护罩的耐高压环流接线端子排

(57) 摘要

一种具有防护罩的耐高压环流接线端子排,包括长条形的排座、若干间隔设置于排座上的接线端子及与排座的一侧转动连接的防护罩,接线端子具有接线端;排座上设置有安装台,安装台上开设有安装孔,接线端子穿过安装孔且接线端子的接线端位于安装台上;安装台上于相邻的两个接线端子之间突出设置有间隔板,安装台于最外侧的接线端子的外侧设置有与间隔板平行的外侧板;防护罩的底部与外侧板的底部转动连接。如此提高了防尘及安全性能。



1. 一种具有防护罩的耐高压环流接线端子排,其特征在於:包括长条形的排座、若干间隔设置于排座上的接线端子及与排座的一侧转动连接的防护罩,接线端子具有接线端;排座上设置有安装台,安装台上开设有安装孔,接线端子穿过安装孔且接线端子的接线端位于安装台上;安装台上于相邻的两个接线端子之间突出设置有间隔板,安装台于最外侧的接线端子的外侧设置有与间隔板平行的外侧板;防护罩的底部与外侧板的底部转动连接。

2. 如权利要求1所述的具有防护罩的耐高压环流接线端子排,其特征在於:所述排座的底部设置有连接若干间隔板及外侧板的底板。

3. 如权利要求2所述的具有防护罩的耐高压环流接线端子排,其特征在於:所述间隔板的顶部外侧凹陷设置有第一卡接槽,外侧板朝向间隔板的一侧凹陷设置有第二卡接槽,第二卡接槽与第一卡接槽的形状相同。

4. 如权利要求3所述的具有防护罩的耐高压环流接线端子排,其特征在於:所述外侧板靠近底板的位置开设有轴孔。

5. 如权利要求4所述的具有防护罩的耐高压环流接线端子排,其特征在於:所述防护罩包括端板、与端板的顶部连接的顶板及突出设置于端板底部两侧的转轴;转轴转动地位于轴孔中,顶板可活动地位于第一卡接槽及第二卡接槽中。

6. 如权利要求5所述的具有防护罩的耐高压环流接线端子排,其特征在於:所述端板与顶板之间通过弧形连接部连接,第一卡接槽远离接线端子的一端具有倒角。

7. 如权利要求6所述的具有防护罩的耐高压环流接线端子排,其特征在於:所述顶板与端板之间形成第一夹角,第一夹角为 $70\sim 85$ 度;第一卡接槽及第二卡接槽与间隔板的竖直外侧面之间具有第二夹角,第二夹角与第一夹角相同。

具有防护罩的耐高压环流接线端子排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器端子排技术领域,特别是一种具有防护罩的耐高压环流接线端子排。

背景技术

[0002] 变频器等电器具有端子排,现有的端子排的多个端子直接暴露在外面,特别是不接线的时候,容易导致杂物、灰尘进入,存在触电的风险,防尘及安全性能较差。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供了一种提高防尘及安全性能的具有防护罩的耐高压环流接线端子排,以解决上述问题。

[0004] 一种具有防护罩的耐高压环流接线端子排,包括长条形的排座、若干间隔设置于排座上的接线端子及与排座的一侧转动连接的防护罩,接线端子具有接线端;排座上设置有安装台,安装台上开设有安装孔,接线端子穿过安装孔且接线端子的接线端位于安装台上;安装台上于相邻的两个接线端子之间突出设置有间隔板,安装台于最外侧的接线端子的外侧设置有与间隔板平行的外侧板;防护罩的底部与外侧板的底部转动连接。

[0005] 进一步地,所述排座的底部设置有连接若干间隔板及外侧板的底板。

[0006] 进一步地,所述间隔板的顶部外侧凹陷设置有第一卡接槽,外侧板朝向间隔板的一侧凹陷设置有第二卡接槽,第二卡接槽与第一卡接槽的形状相同。

[0007] 进一步地,所述外侧板靠近底板的位置开设有轴孔。

[0008] 进一步地,所述防护罩包括端板、与端板的顶部连接的顶板及突出设置于端板底部两侧的转轴;转轴转动地位于轴孔中,顶板可活动地位于第一卡接槽及第二卡接槽中。

[0009] 进一步地,所述端板与顶板之间通过弧形连接部连接,第一卡接槽远离接线端子的一端具有倒角。

[0010] 进一步地,所述顶板与端板之间形成第一夹角,第一夹角为70~85度;第一卡接槽及第二卡接槽与间隔板的竖直外侧面之间具有第二夹角,第二夹角与第一夹角相同。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的具有防护罩的耐高压环流接线端子排包括长条形的排座、若干间隔设置于排座上的接线端子及与排座的一侧转动连接的防护罩,接线端子具有接线端;排座上设置有安装台,安装台上开设有安装孔,接线端子穿过安装孔且接线端子的接线端位于安装台上;安装台上于相邻的两个接线端子之间突出设置有间隔板,安装台于最外侧的接线端子的外侧设置有与间隔板平行的外侧板;防护罩的底部与外侧板的底部转动连接。如此提高了防尘及安全性能。

附图说明

[0012] 以下结合附图描述本实用新型的实施例,其中:

[0013] 图1为本实用新型提供的具有防护罩的耐高压环流接线端子排的立体示意图。

- [0014] 图2为本实用新型提供的具有防护罩的耐高压环流接线端子排的局部示意图。
- [0015] 图3为图1中的防护罩的立体示意图。
- [0016] 图4为图1中的防护罩的侧面示意图。

具体实施方式

- [0017] 以下基于附图对本实用新型的具体实施例进行进一步详细说明。应当理解的是，此处对本实用新型实施例的说明并不用于限定本实用新型的保护范围。
- [0018] 请参考图1及图2，本实用新型提供的具有防护罩的耐高压环流接线端子排包括长条形的排座10、若干间隔设置于排座10上的接线端子20及与排座10的一侧转动连接的防护罩30。
- [0019] 排座10上设置有安装台11，安装台11上开设有安装孔，接线端子20穿过安装孔且接线端子20的接线端21位于安装台11上。
- [0020] 安装台11上于相邻的两个接线端子20之间突出设置有间隔板12，于最外侧的接线端子20的外侧设置有与间隔板12平行的外侧板13。排座10的底部还设置有连接若干间隔板12及外侧板13的底板16。
- [0021] 间隔板12的顶部外侧凹陷设置有第一卡接槽121，第一卡接槽121远离接线端子20的一端具有倒角122。
- [0022] 外侧板13朝向间隔板12的一侧凹陷设置有第二卡接槽14，第二卡接槽14与第一卡接槽121的形状相同。
- [0023] 外侧板13靠近底板16的位置开设有轴孔15。
- [0024] 请参考图3及图4，防护罩30包括端板31、与端板31的顶部连接的顶板32及突出设置于端板31底部两侧的转轴33。转轴33转动地位于轴孔15中，顶板32可活动地位于第一卡接槽121及第二卡接槽14中。
- [0025] 端板31与顶板32之间通过弧形连接部34连接。
- [0026] 本实施方式中，顶板32与端板31之间形成呈锐角的第一夹角。第一夹角为70~85度，优选为80度。
- [0027] 相对应的，第一卡接槽121及第二卡接槽14与间隔板12远离接线端子20的竖直外侧面之间具有呈锐角的第二夹角，第二夹角与第一夹角相同。
- [0028] 与现有技术相比，本实用新型的具有防护罩的耐高压环流接线端子排包括长条形的排座10、若干间隔设置于排座10上的接线端子20及与排座10的一侧转动连接的防护罩30，接线端子20具有接线端21；排座10上设置有安装台11，安装台11上开设有安装孔，接线端子20穿过安装孔且接线端子20的接线端21位于安装台11上；安装台11上于相邻的两个接线端子20之间突出设置有间隔板12，安装台11于最外侧的接线端子20的外侧设置有与间隔板12平行的外侧板13；防护罩30的底部与外侧板13的底部转动连接。如此提高了防尘及安全性能。
- [0029] 以上仅为本实用新型的较佳实施例，并不用于局限本实用新型的保护范围，任何在本实用新型精神内的修改、等同替换或改进等，都涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

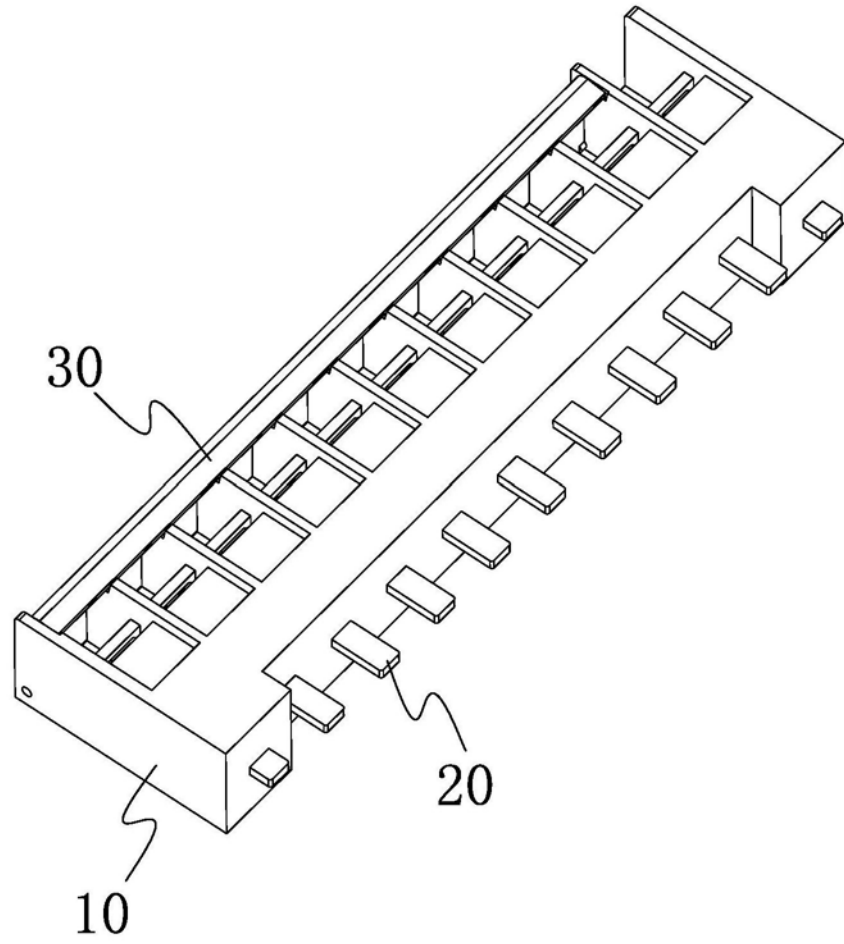


图1

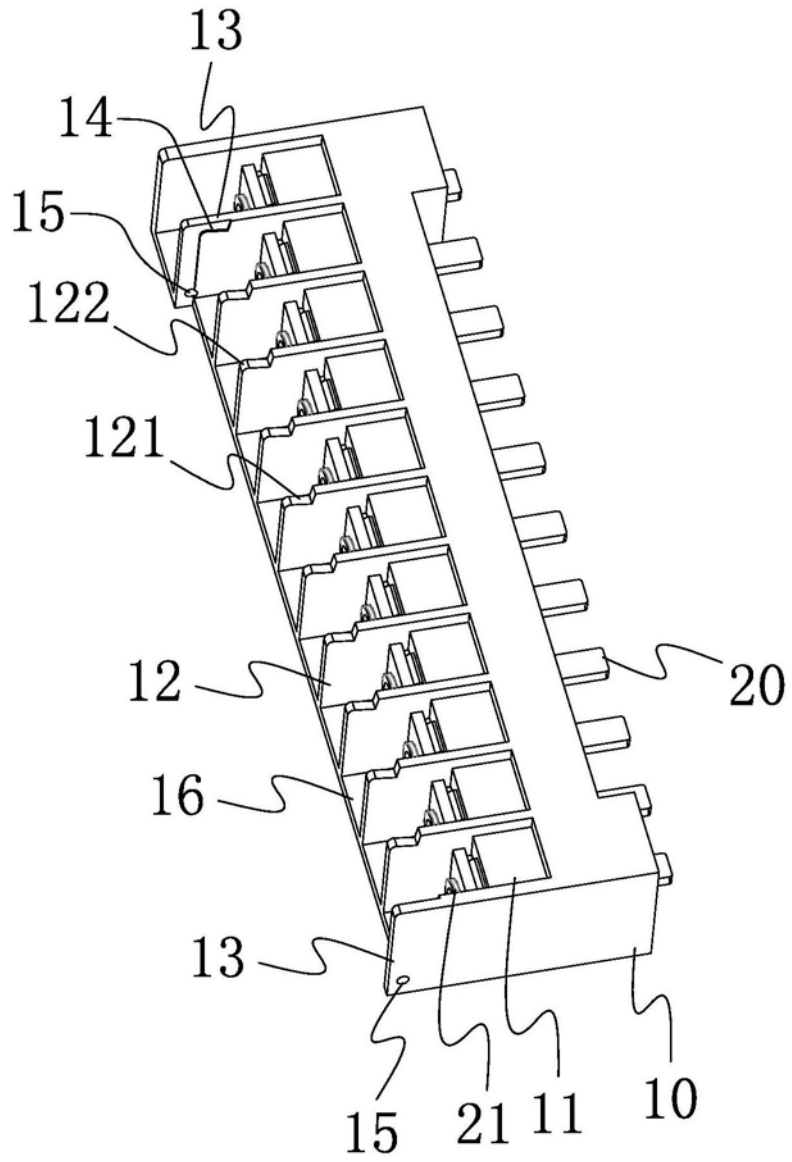


图2

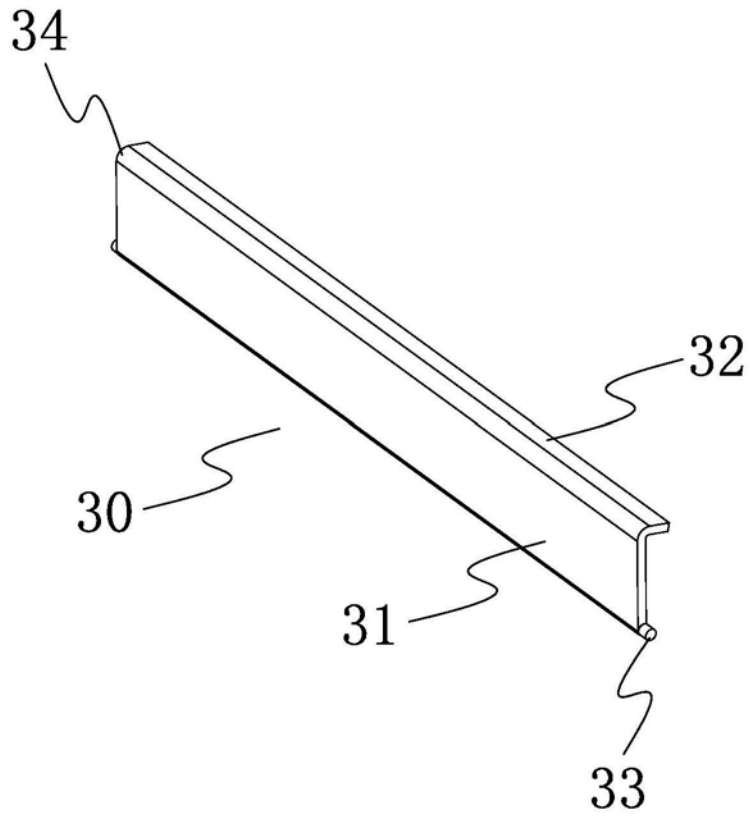


图3

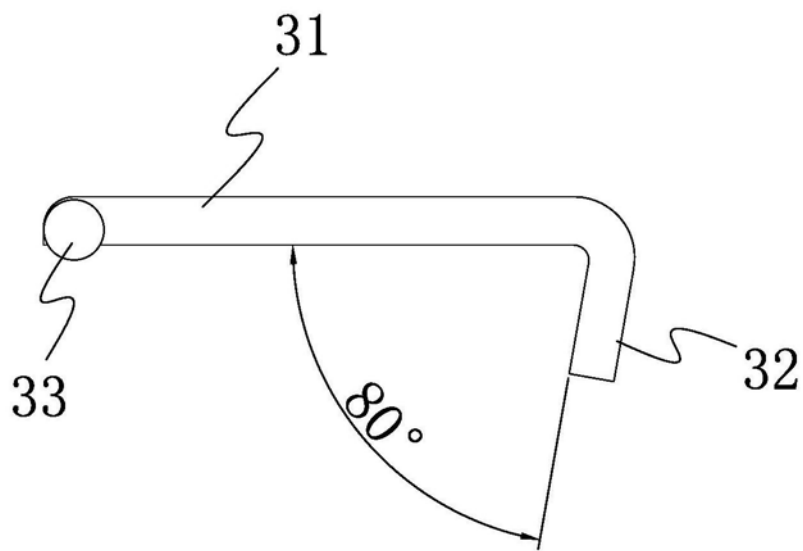


图4