



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204441654 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420187067. 6

(22) 申请日 2014. 04. 17

(73) 专利权人 沈阳化工大学

地址 110142 辽宁省沈阳市经济技术开发区
11 号

(72) 发明人 苏勇 曾羊 周竞宏

(74) 专利代理机构 沈阳技联专利代理有限公司
21205

代理人 张志刚

(51) Int. Cl.

H01R 27/00(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

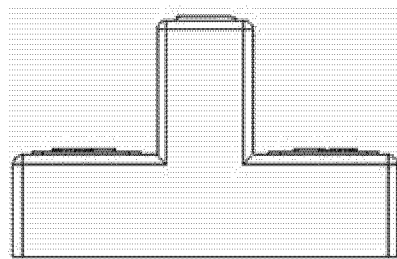
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

双层三排接线板

(57) 摘要

双层三排接线板，涉及一种接线板，所述接线板的插接面为高低不平的几个平面构成，在不同平面上制有多个电源插口。接线板呈对称的中间高两边低的三个平面，三个平面上均制有电源插口。接线板的不同平面上设有开关和电源指示灯。该接线板将传统三排平接线面的接线板做成中间高、两侧低的三排接线面接线板，减少了相邻两接头因接入时距离较小而导致相互挤压引起的接入不便、接入不严的弊端，减少了漏电、短路、用电不稳、插头松动而烧坏用电设备的潜在危险。



1. 双层三排接线板,其特征在于,所述接线板的插接面为高低不平的三个平面构成,在不同平面上制有电源插口;

所述接线板的插接面为中间高两边低的三个平面,三个平面上均制有电源插口;

所述接线板的不同平面上设有开关和电源指示灯。

双层三排接线板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双层三排接线板,特别是涉及一种双层三排接线板。

背景技术

[0002] 大功率用电设备或精密、贵重用电仪器设备以及种类日益增加的家用电器等等,致使各式各样、大大小小的接线头的出现。目前全世界广为使用的接线板为平面抑或稍微倾斜的斜面结构,使用中可能存在接线插头处相互干涉、相互挤压、相互阻碍的弊端,带来的后果轻则大量接线插头因没有足够的空间无法插入,致使接线板空间浪费,重则用电设备因接头处相互硬性挤压造成接线插头或接线板插孔的损坏,引起不可恢复的经济损失。常见三排接线板中,中间那排因其两侧的接线头占用空间往往得不到充分的利用,这无疑造成了空间的浪费。因此研制一种尽可能消除接线插头相互影响的接线板,对于最大限度利用接线板空间和保护用电设备具有开创性的意义。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种双层三排接线板,该接线板将传统三排平接线面的接线板做成中间高、两侧低的三排接线面接线板,减少了相邻两接头因接入时距离较小而导致相互挤压引起的接入不便、接入不严的弊端,减少了漏电、短路、用电不稳、插头松动而烧坏用电设备的潜在危险。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0005] 双层三排接线板,所述接线板的插接面为高低不平的几个平面构成,在不同平面上制有多个电源插口。

[0006] 所述的双层三排接线板,所述接线板呈对称的中间高两边低的三个平面,三个平面上均制有电源插口。

[0007] 所述的双层三排接线板,所述接线板的不同平面上设有开关和电源指示灯。

[0008] 本实用新型的优点与效果是:

[0009] 家用接线板中常见的各种用电设备接头相互硬性挤压引起的空间浪费、易引起事故等问题。巧妙的利用空间差,将传统三排平接线面的接线板做成中间高、两侧低的三排接线面接线板。本实用新型的特点是,以最大空间利用率为前提,减少了因大接头接入而无法接入其他接头的空间浪费问题。同时,本品减少了相邻两接头因接入时距离较小而导致相互挤压引起的接入不便、接入不严的弊端,减少了漏电、短路、用电不稳、插头松动而烧坏用电设备的潜在危险。在日益发展的经济下,新型双层三排接线板无疑对提高生活保障起到了重要作用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型主视图;

[0011] 图2为本实用新型左视图;

[0012] 图 3 为本实用新型俯视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图所示实施例,对本实用新型作进一步详述。

[0014] 实施例 1:

[0015] 本实用新型将普通三排接线板,将中间一排接线面做高,使其高出另外两排接线面。这样可以使任意两排接线面间互不干涉。双层三排接线板摒弃了传统接线板大平面设计,将接线板做成高低不同的双层,从而更巧妙合理的布置接线板的空间。双层三排接线板将中间一排接线面做高,如附图 1 所示,高低面之间相差距离由具体实际中接线头的厚度确定,同时也可以做成高低差不同的不同规格的产品。原则上是在保证相邻两高低接头互不影响的前提下尽量减少厚度,以降低材料的消耗和减小接线板的占用空间。这样致使中间一排不受两边接线头的影响,彻底解除了对中间一排接头的束缚。

[0016] 本实用新型双层三排接线板,接线板的插接面为高低不平的几个平面构成,在不同平面上制有多个电源插口。接线板呈对称的中间高两边低的三个平面,三个平面上均制有电源插口。接线板的不同平面上设有开关和电源指示灯。本实用新型双层三排接线板不仅可以使三排接线面间互不干涉,而且在实际应用中,可先将用电设备的接头接入低端接线面,然后再将其它设备的接线插头插入高端接线面,这样就彻底解除了其对另一排接头大小、高低的限制,接头可以轻松接入,并使接口处连接地更加紧密,同时也解决了接头相互影响对用电设备造成损坏等诸多问题。不仅有效合理的利用了接线面的已有空间,同时也避免了用电设备在接头处发生短路等事故的发生。

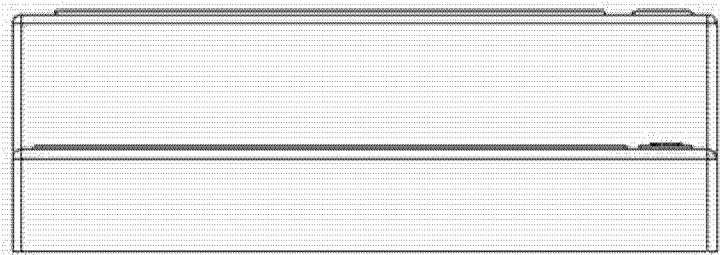


图 1

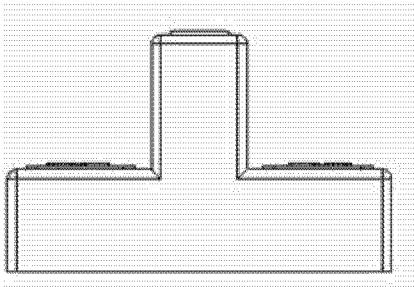


图 2

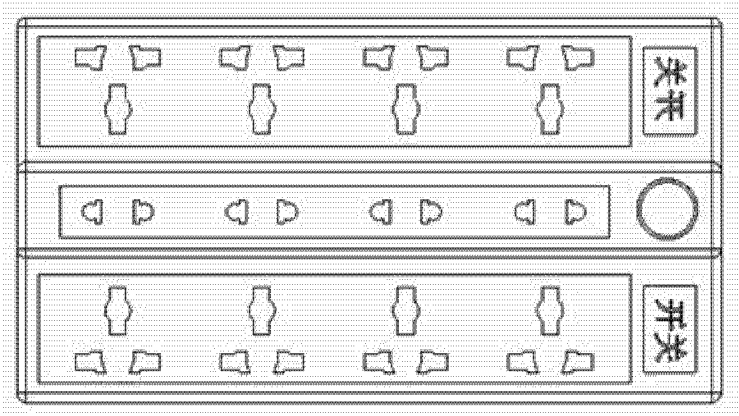


图 3