



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201860014 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 08

(21) 申请号 201020588058. X

(22) 申请日 2010. 11. 03

(73) 专利权人 天津理工大学

地址 300191 天津市红旗南路 263 号

(72) 发明人 张磊 刘洋铭 刘盟涛

(74) 专利代理机构 天津佳盟知识产权代理有限公司 12002

代理人 颜济奎

(51) Int. Cl.

H01R 31/02 (2006. 01)

H01R 31/06 (2006. 01)

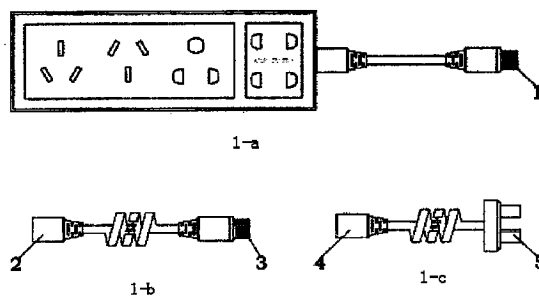
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具有延长功能的接线板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有延长功能的接线板,涉及电工电器领域,具体地说涉及一种接线板。包括:接线板、插头线两个部分;插头线是由接头四 4、电线和三相插头 5 组成;接线板的接头一 1 与插头线的接头四 4 通过如图 2 和图 3 所示的相互吻合的三触点结构接头旋接上。所述的具有延长功能的接线板还有延长线。本实用新型公开了一种具有延长功能的接线板,其可以使用长度固定的电源接线板根据用户的实际使用长度需求进行衔接延长,其人性化的设计给用户对电的日常使用带来便利。



1. 一种具有延长功能的接线板,其特征在于,所述的接线板包括:接线板、插头线两个部分;插头线是由接头四(4)、电线和三相插头(5)组成;接线板的接头一(1)与插头线的接头四(4)通过相互吻合的三触点结构接头旋接上。

2. 如权利要求1所述的具有延长功能的接线板,其特征在于:所述的具有延长功能的接线板还有延长线,延长线是由接头二(2)、电线和接头三(3)组成,接线板的接头一(1)与延长线的接头二(2),延长线的接头三(3)与插头线的接头四(4)分别通过相互吻合的三触点结构接头旋接上。

3. 如权利要求1所述的具有延长功能的接线板,其特征在于,接头一和接头三内部,地线、零线、火线所对应的三个触点分别是(a1、b1、c1);接头二和接头四内部,(a2、b2、c2)分别对应(a1、b1、c1)的地线、零线、火线触点。

4. 如权利要求1所述的具有延长功能的接线板,其特征在于,延长线有三种使用长度规格:1米、2米、3米。

一种具有延长功能的接线板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电工电器领域，具体地说涉及一种接线板。

背景技术

[0002] 目前，市场上出售的接线板，其长度大都是固定的，无法适合于其他长度需要的场所，因此在使用上不能给用户带来更多便利。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有延长功能的接线板。

[0004] 本实用新型具有延长功能的接线板，包括：接线板、插头线两个部分；插头线是由接头四 4、电线和三相插头 5 组成；接线板的接头一 1 与插头线的接头四 4 通过如图 2 和图 3 所示的相互吻合的三触点结构接头旋接上。

[0005] 所述的具有延长功能的接线板还有延长线，延长线是由接头二 2、电线和接头三 3 组成。接线板的接头一 1 与延长线的接头二 2，延长线的接头三 3 与插头线的接头四 4 分别通过如图 2 和图 3 所示的相互吻合的三触点结构接头旋接上。

[0006] 接头一和接头三内部，a1、b1、c1，分别是地线、零线、火线所对应的触点；接头二和接头四内部，a2、b2、c2，分别对应 a1、b1、c1 的地线、零线、火线触点。

[0007] 延长线有三种使用长度规格：1 米、2 米、3 米。

[0008] 由以上本实用新型提供的技术方案可见，与现有技术相比较，本实用新型提出了一种具有延长功能的接线板，其可以使使用长度固定的电源接线板根据用户的实际使用长度需求进行衔接延长，给用户日常使用带来更多的便利，有利于提高用户的生活品质，因此增强了用户的产品使用感受，具有重大的生产实践意义。

[0009] 此外，本实用新型做了大量的数据分析和研究，充分考虑人机工程学原理，所设计的延长线有三种使用长度规格（1 米、2 米、3 米）可供用户根据实际需要进行选择使用。给用户在电工电器使用方面提供了更多更方便的选择，具有重大的生产实践意义。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型一种具有延长功能的接线板的结构示意图；

[0011] 图中，1-a：接线板 1-b：延长线 1-c：插头线；

[0012] (1)、(3) 和 (2)、(4) 分别是相互吻合的同种规格螺纹的三触点旋钮接口，(5) 为三相插头。

[0013] 图 2 为图 1 中的接头一 (1) 和接头三 (3) 的内部结构示意图；

[0014] 图中 a1、b1、c1，分别是地线、零线、火线所对应的触点。

[0015] 图 3 为图 1 中的接头二 (2) 和接头四 (4) 的内部结构示意图。

[0016] 图中 a2、b2、c2 分别对应 a1、b1、c1 的地线、零线、火线触点。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0018] 参见图 1,本实用新型提供了一种具有延长功能的接线板,其包括有:接线板、延长线、插头线,三个部分。延长线是由接头二 2、电线和接头三 3 组成。接线板的接头一 1 与延长线的接头二 2,延长线的接头三 3 与插头线的接头四 4 分别通过如图 2 和图 3 所示的相互吻合的三触点结构接头旋接上。

[0019] 接头一和接头三内部,a1、b1、c1,分别是地线、零线、火线所对应的触点;接头二和接头四内部,a2、b2、c2,分别对应 a1、b1、c1 的地线、零线、火线触点。

[0020] 参见图 1,接线板的接头一 1 按实际需要长度可分别与延长线的接头二 2 或插头线的接头四 4 通过如图 2 和图 3 所示的相互吻合的三触点结构接头旋接上,以达到实际方便使用的目的。

[0021] 综上所述,与现有技术相比较,本实用新型提出了一种具有延长功能的接线板,其可以使使用长度固定的电源接线板根据用户的实际使用长度需求进行衔接延长,给用户日常使用带来更多的便利,有利于提高用户的生活品质,因此增强了用户的产品使用感受,具有重大的生产实践意义。

[0022] 此外,本实用新型做了大量的数据分析和调研研究,充分考虑人机工程学原理和人们的使用环境跟使用方式,其中,插头线的使用长度是 1 米,延长线的三种使用长度规格(1 米、2 米、3 米)给用户提供了更多更方便的选择,大大的提高了用户对产品的使用感受和生活品质,具有重大的生产实践意义。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

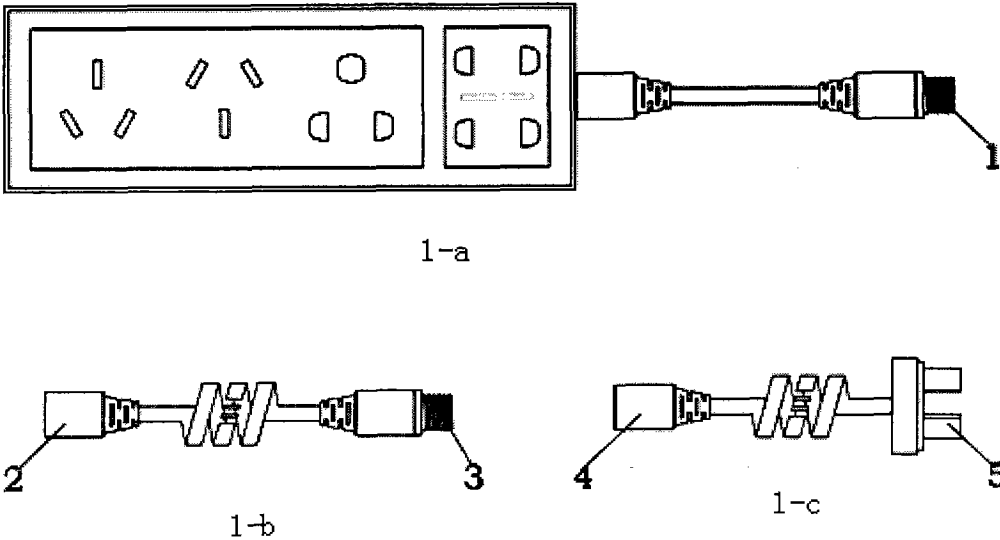


图 1

