



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204216375 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420764927. 8

(22) 申请日 2014. 12. 08

(73) 专利权人 河海大学常州校区

地址 213022 江苏省常州市新北区晋陵北路  
200 号

(72) 发明人 张凯伦 吴晓莉 孙琳 宋腾飞

(74) 专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所  
32225

代理人 孙彬

(51) Int. Cl.

H01R 31/06(2006. 01)

H01R 13/447(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

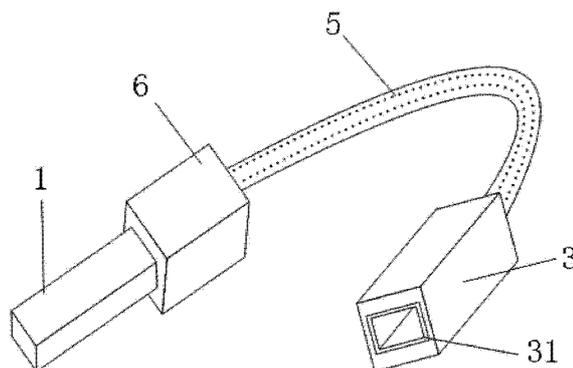
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能插头转换器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能插头转换器，它包括至少一个独立转换线，该独立转换线具有：金属片，该金属片与插座的插孔相插接匹配；凹形导体，该凹形导体内设置有与插头的插芯相插接匹配的插芯孔；导线，其一端与金属片电性连接，另一端与凹形导体电性连接以便金属片、导线和凹形导体形成一个导电通路。本实用新型能够适用于任何形状的插头进行转换使其与插座能够匹配使用。



1. 一种多功能插头转换器,其特征在于,它包括至少一个独立转换线,该独立转换线具有:

金属片(1),该金属片(1)与插座(2)的插孔(21)相插接匹配;

凹形导体(3),该凹形导体(3)内设置有与插头(4)的插芯(41)相插接匹配的插芯孔(31);

导线(5),其一端与金属片(1)电性连接,另一端与凹形导体(3)电性连接以便金属片(1)、导线(5)和凹形导体(3)形成一个导电通路。

2. 根据权利要求1所述的多功能插头转换器,其特征在于:所述的金属片(1)与导线(5)的连接部位的外围设置有绝缘外壳(6)。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能插头转换器,其特征在于:所述的独立转换线具有三根。

4. 根据权利要求1或2所述的多功能插头转换器,其特征在于:所述的金属片(1)的轴向横截面为方形结构。

5. 根据权利要求1或2所述的多功能插头转换器,其特征在于:所述的凹形导体(3)的插芯孔(31)的横截面为方形结构。

## 多功能插头转换器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能插头转换器,属于电子电路领域,使用于各种不同样式的插头。

### 背景技术

[0002] 目前,现在市场上的插头转换器只能适用于特定规格和样式的插头,不同国家的产品生产的插头样式有所区别,还没有一种插头转换器能满足各种插头转换的需要。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种多功能插头转换器,它能够适用于任何形状的插头进行转换使其与插座能够匹配使用。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种多功能插头转换器,它包括至少一个独立转换线,该独立转换线具有:

[0005] 金属片,该金属片与插座的插孔相插接匹配;

[0006] 凹形导体,该凹形导体内设置有与插头的插芯相插接匹配的插芯孔;

[0007] 导线,其一端与金属片电性连接,另一端与凹形导体电性连接以便金属片、导线和凹形导体形成一个导电通路。

[0008] 进一步为了方便将金属片插入插座的插孔,并且同时防止插入时发生触电现象,所述的金属片与导线的连接部位的外围设置有绝缘外壳。

[0009] 进一步,所述的独立转换线具有三根。

[0010] 进一步,金属片的轴向横截面为方形结构。

[0011] 进一步,所述的凹形导体的插芯孔的横截面为方形结构。

[0012] 采用了上述技术方案后,利用把多路电线分离的思想,把线路分离,做成由单独的独立转换线组成的转换器,从而可以适用于任何形状的插头进行转换。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的多功能插头转换器的单根独立转换线的立体图;

[0014] 图2为插座的结构示意图;

[0015] 图3为插头的结构示意图。

### 具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明。

[0017] 如图1所示,一种多功能插头转换器,它包括至少一个独立转换线,该独立转换线具有:

[0018] 金属片1,该金属片1与插座2的插孔21相插接匹配;

- [0019] 凹形导体 3, 该凹形导体 3 内设置有与插头 4 的插芯 41 相插接匹配的插芯孔 31;
- [0020] 导线 5, 其一端与金属片 1 电性连接, 另一端与凹形导体 3 电性连接以便金属片 1、导线 5 和凹形导体 3 形成一个导电通路。
- [0021] 如图 1 所示, 金属片 1 与导线 5 的连接部位的外围设置有绝缘外壳 6。
- [0022] 本实施例的独立转换线具有三根, 但不限于此。
- [0023] 如图 1 所示, 金属片 1 的轴向横截面为方形结构。
- [0024] 如图 1 所示, 凹形导体 3 的插芯孔 31 的横截面为方形结构。
- [0025] 如图 3 所示为三芯的插头 4, 插头 4 的三个插芯 41 分别与转换器的三个凹形导体的插芯孔 31 插到一起, 如图 2 所示为插座 2, 转换器上的金属片 1 插入对应的插孔 21 中, 这样就完成了转换, 使电器通电并正常工作, 这样就解决了插头和插座不匹配的问题, 并且该转换器适用于各种样式的插头。
- [0026] 以上所述的具体实施例, 对本实用新型解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明, 所应理解的是, 以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已, 并不用于限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所做的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

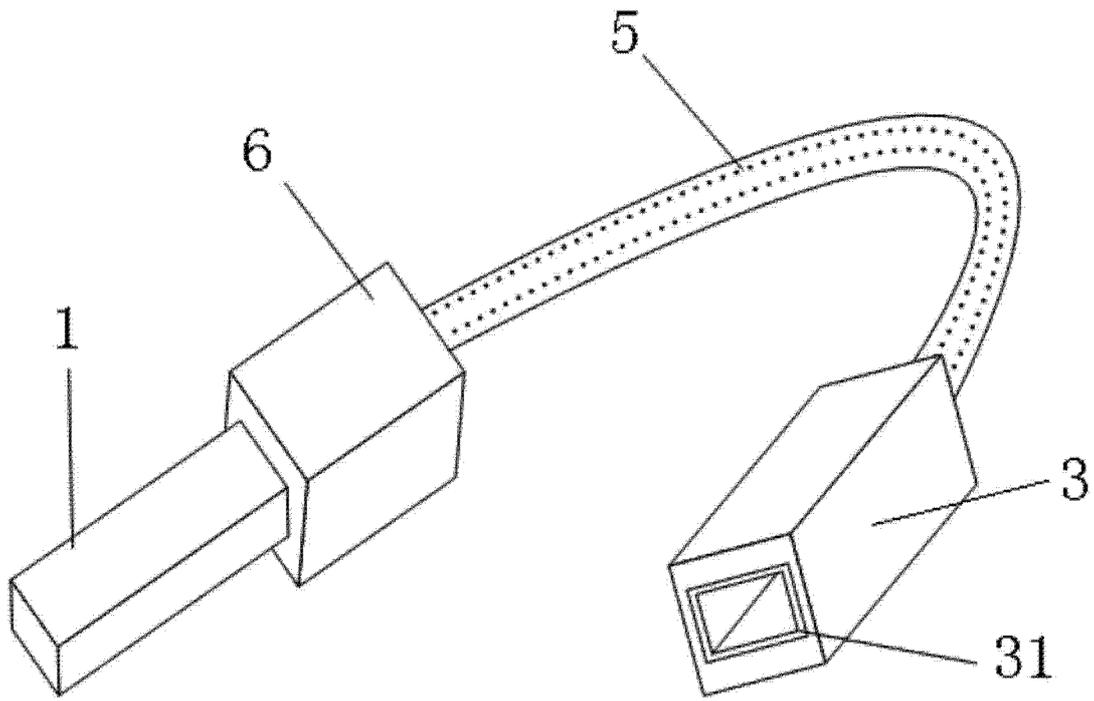


图 1

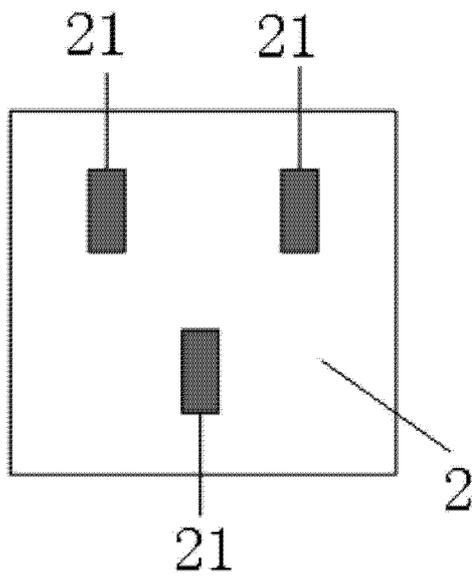


图 2

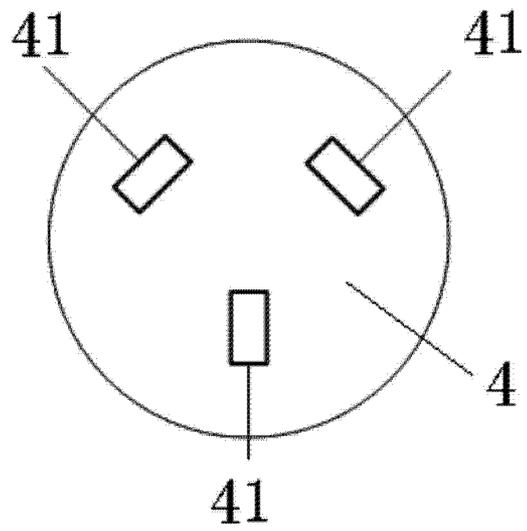


图 3