[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01R 11/11 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720048172.1

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201000927Y

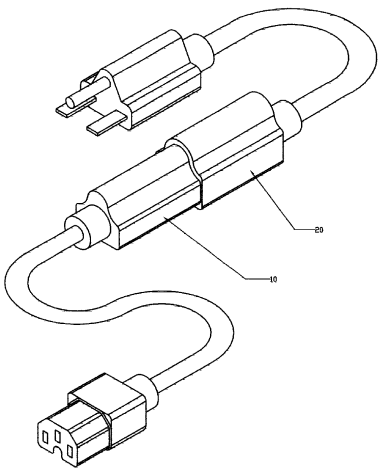
[22] 申请日 2007.2.2
[21] 申请号 200720048172.1
[73] 专利权人 李益民
地址 510000 广东省广州市白云大道北黄边北路向荣街 153 号 A3207 室
[72] 发明人 李益民
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种组合电源线

[57] 摘要

本实用新型是一种组合电源线，由一条 120V 电源线和一条 240V 电源转接线组成。所述的 120V 电源线中间为连接导线。一端为外露插头。用于与电源插座相连。另一端为内藏插头。用于与电器插座相连。所述的 240V 电源转接线中间为连接导线。一端为外露插头。用于与电源插座相连。另一端为插座。用于与 120V 电源线外露插头相连。120V 电源线和 240V 电源转接线通过 120V 电源线的外露插头与 240V 电源转接线的插座相连。其有益效果是：提供一种既适用于 120V 电压规格的电源插座，又适用于 240V 电压规格的电源插座的组合电源线结构，从而降低成本和节省资源。



1 一种组合电源线，其特征是：由一条 120V 电源线和一条 240V 电源转接线组成，所述的 120V 电源线中间为连接导线，一端为外露插头，另一端为内藏插头；所述的 240V 电源转接线中间为连接导线，一端为外露插头，另一端为插座；120V 电源线和 240V 电源转接线通过 120V 电源线的外露插头与 240V 电源转接线的插座相连。

一种组合电源线

技术领域

本实用新型属于一种电器自带的电源线的结构技术领域，特别是一种电器自带的组合电源线的结构技术。

背景技术

现有电源线一般由一条导线与两个连接头组成，一端为外露插头，一端为内藏插头。外露插头用于与电源插座相连。内藏插头用于与电器插座相连。在普通情形下基本都能满足需要。但在美国等国家实行 120V 和 240V 两种电压配电制度，并配置相应的、规格不同的电源插座。所以其缺点是：因厂家并不知道客户使用何种电压，那么就必须为一个电器配置能分别适应不同电源插座的 120V 和 240V 规格的两条电源线。从而造成成本上升和浪费资源。

技术方案

本实用新型的目的在于提供一种既适用于 120V 电压规格的电源插座，又适用于 240V 电压规格的电源插座的组合电源线结构。

为实现上述目的，本实用新型的技术解决方案是：一种组合电源线，由一条 120V 电源线和一条 240V 电源转接线组成。所述的 120V 电源线如图 1 所示，与普通 120V 电源线一样，中间为连接导线。一端为外露插头。用于与电源插座相连。另一端为内藏插头。用于与电器插座相连。所述的 240V 电源转接线如图 2 所示，中间为连接导线。一端为外露插头。用于与电源插座相连。另一端为插座。用于与 120V 电源线外露插头相连。120V 电源线与 240V 电源转接线的连接如图 3 所示，120V 电源线和 240V 电源转接线通过 120V 电源线的外露插头与 240V 电源转接线的插座相连。

使用时，如果工作场所为 240V 电压规格的电源插座，则把内藏插头插入电器插座，然后直接将 240V 电源线外露插头插入电源插座；如果工作场所为 120V 电压规格的电源插座，则把内藏插头插入电器插座，然后把 240V 电源转接线拆下，直接用 120V 电源线外露插头插入电源插座。

采用以上方案后，本实用新型的有益效果是：提供一种既适用于 120V 电压规格的电源插座，又适用于 240V 电压规格的电源插座的组合电源线结构，从而降低成本和节省资源。

附图说明

图 1 是本实用新型的 120V 电源线示意图。

图 2 是本实用新型的 240V 电源转接线示意图。

图 3 是本实用新型的 120V 电源线和 240V 电源转接线的连接示意图。

附图标记说明：

10、120V 电源线；11、外露插头；12、内藏插头；13、连接导线； 20、240V 电源转接线；21、外露插头；22、插座；23、连接导线；

具体实施方式

实施例：

一种组合电源线，由一条 120V 电源线 10 和一条 240V 电源转接线 20 组成。所述的 120V 电源线 10 如图 1 所示，与普通 120V 电源线一样，中间为连接导线 13。一端为外露插头 11。另一端为内藏插头 12。所述的 240V 电源转接线 20 如图 2 所示，中间为连接导线 23。一端为外露插头 21。另一端为插座 22。120V 电源线 10 与 240V 电源转接线 20 的连接如图 3 所示，120V 电源线 10 和 240V 电源转接线 20 通过 120V 电源线 10 的外露插头 11 与 240V 电源转接线 20 的插座 22 相连。

图1

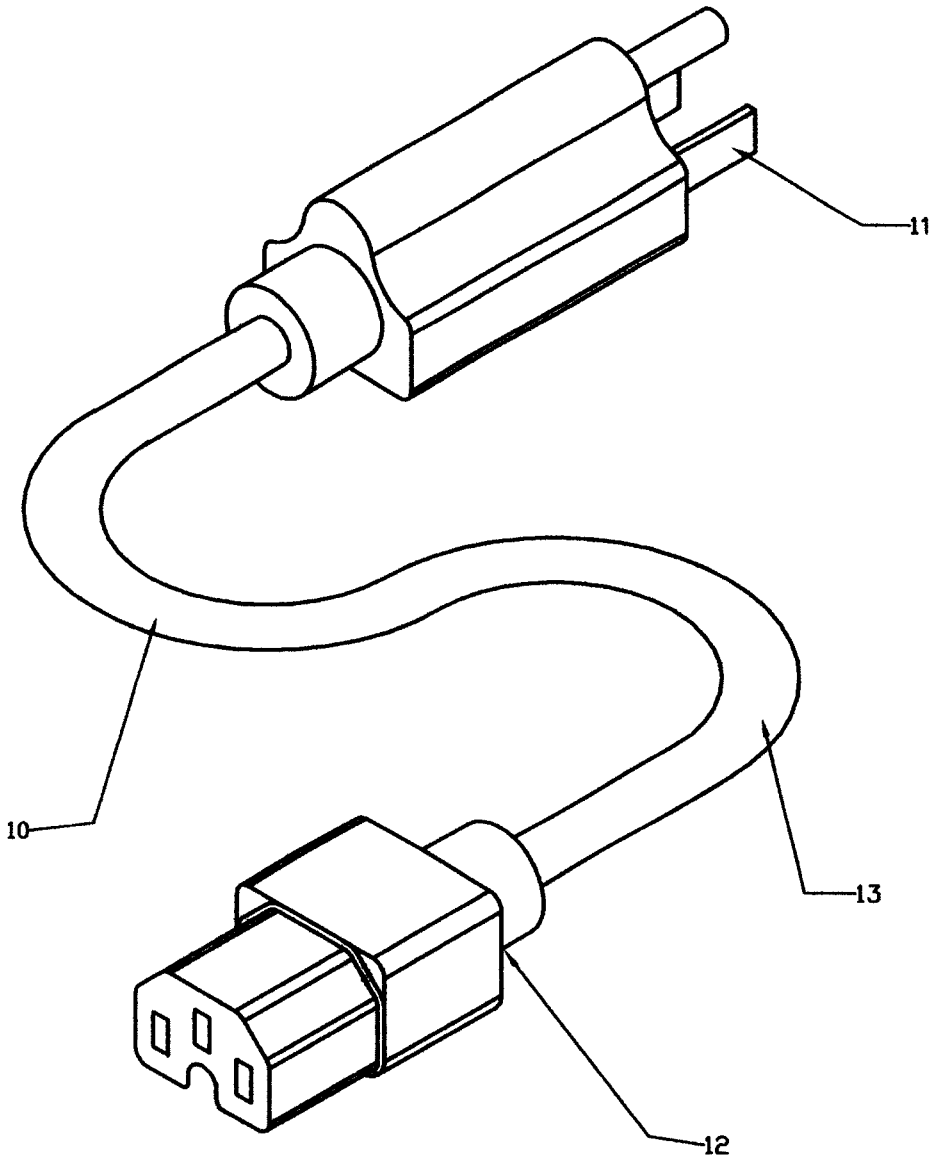


图2

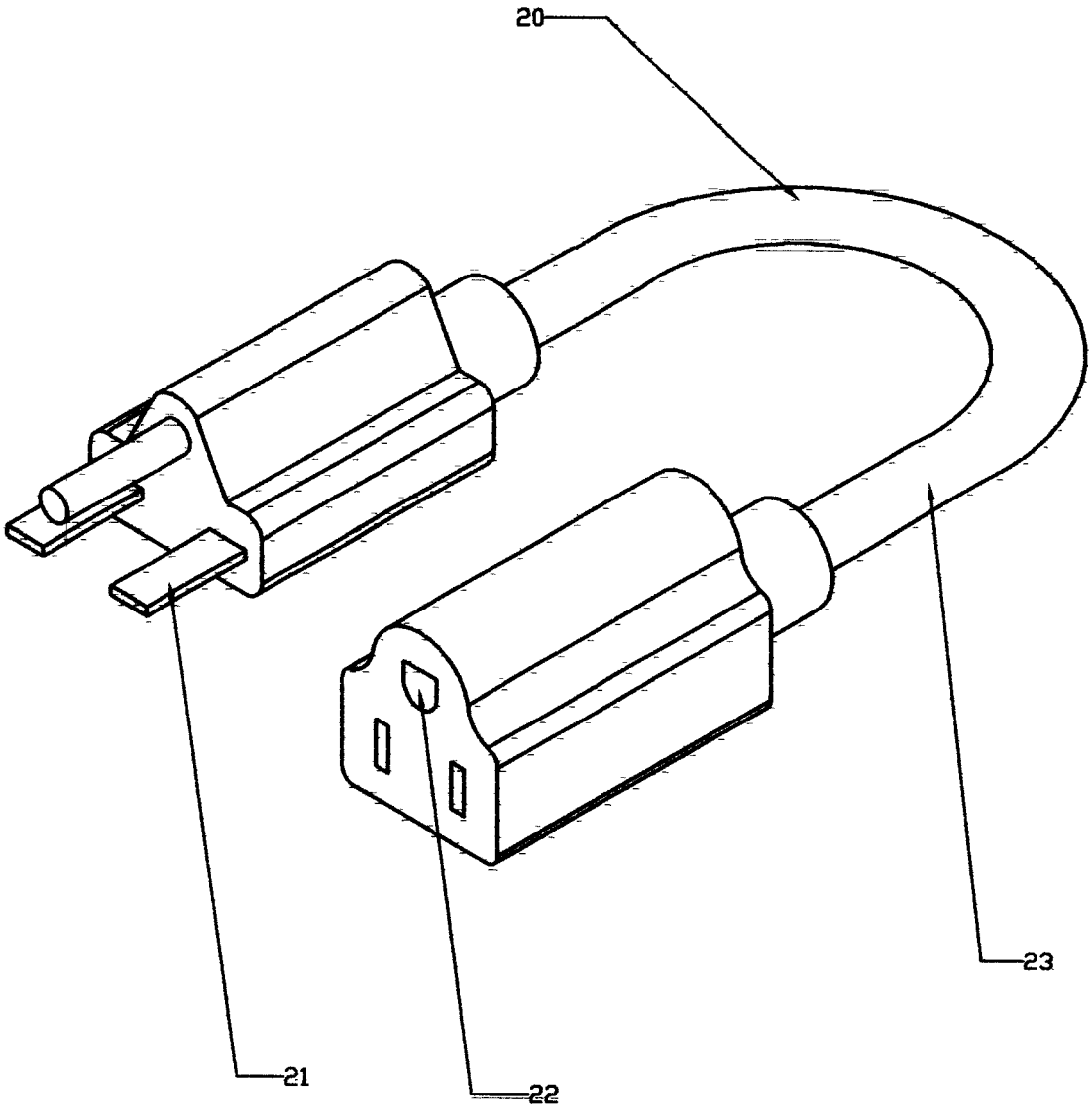
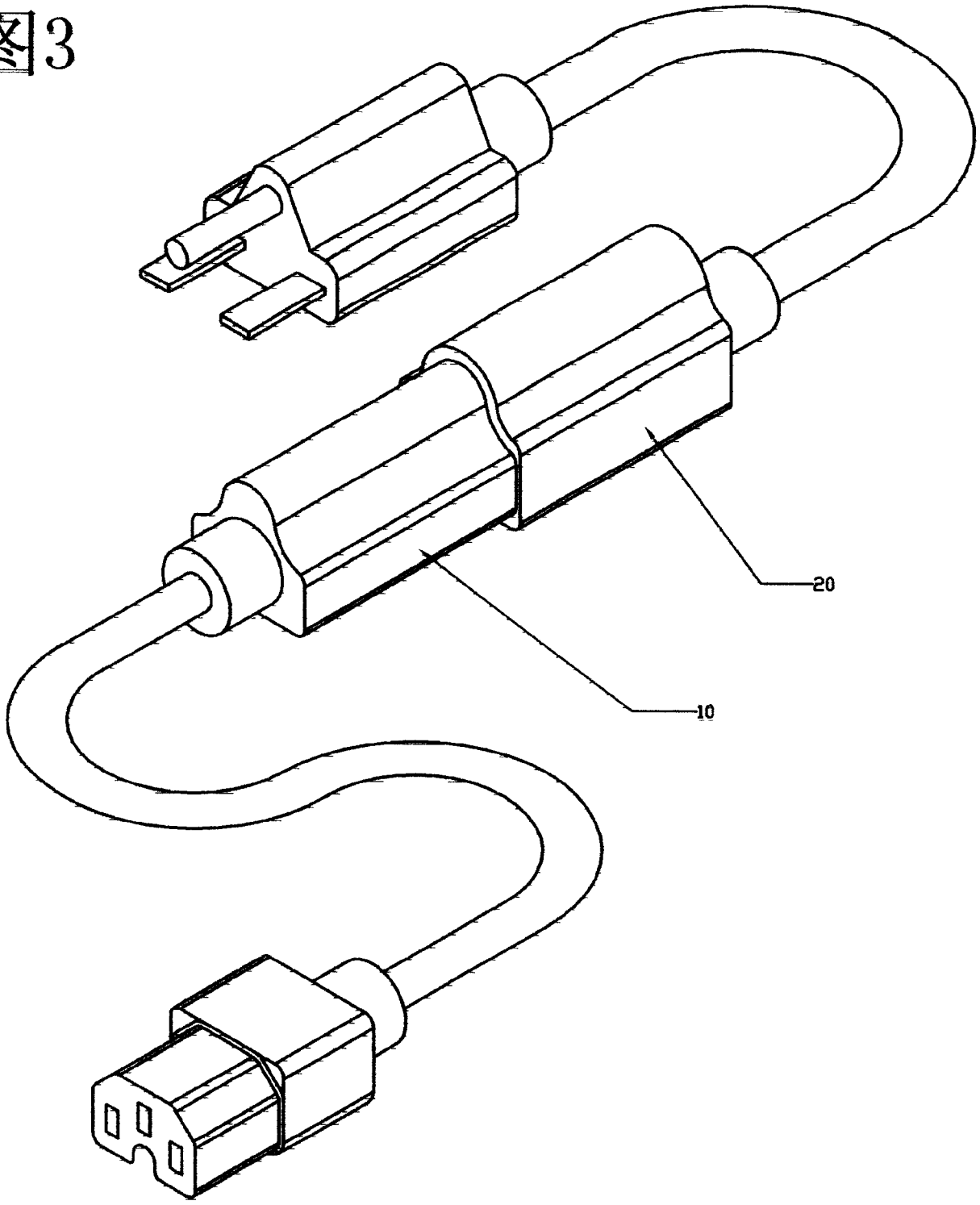



图3