



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204376140 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201420821711.0

(22) 申请日 2014.12.23

(73) 专利权人 潘岳峰

地址 310015 浙江省杭州市拱墅区南北西岸
9幢1502室

(72) 发明人 潘岳峰

(51) Int. Cl.

H01R 27/00(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 35/00(2006.01)

H01R 13/66(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

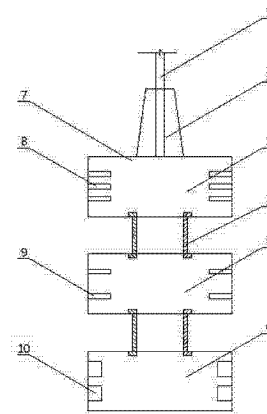
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能接线器

(57) 摘要

本实用新型公开一种多功能接线器,包括电线、保护套、座体一、旋转连接套、座体二、座体三和主体,其特征是:所述主体由座体一、座体二和座体三相互之间连接旋转连接套组成;座体一两边设置有三相插孔,座体二两边设置有两相插孔,座体三两边设置有USB插口;所述旋转连接套内部设置有穿线通道,所述主体顶部设置有电线通过穿线通道内依次连通座体一、座体二和座体三。本实用新型具有使用方面和功能多的优点,具有广阔的市场前景。



1. 一种多功能接线器,包括电线(1)、保护套(2)、座体一(3)、旋转连接套(4)、座体二(5)、座体三(6)和主体(7),其特征是:所述主体(7)由座体一(3)、座体二(5)和座体三(6)相互之间连接旋转连接套(4)组成;座体一(3)两边设置有三相插孔(8),座体二(5)两边设置有两相插孔(9),座体三(6)两边设置有 USB 插口(10);所述旋转连接套(4)内部设置有穿线通道(12),所述主体(7)顶部设置有电线(1)通过穿线通道(12)内依次连通座体一(3)、座体二(5)和座体三(6)。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能接线器,其特征是:所述主体(7)顶部电线(1)连出部分设置有密封保护套(2)。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能接线器,其特征是:所述座体一(3)内设置有分线器一(15),分线器一(15)与三相插孔(8)之间连接有线路组一(11)。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能接线器,其特征是:所述座体二(5)内设置有分线器二(16),分线器二(16)与两相插孔(9)之间连接有线路组二(13)。

5. 根据权利要求 1 所述的多功能接线器,其特征是:所述座体三(6)内设置有变压器(17),变压器(17)与 USB 插口(10)之间连接有线路组三(14)。

一种多功能接线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接线器,尤其是一种多功能接线器,属于接线器技术领域。

背景技术

[0002] 接线器是插座的一种,是一个把多个插座集中放在一起形成的多孔插座。简单的说接线器插座是指带电源线和插头并且可以移动的多孔插座,是电源转换器的一种俗称。

[0003] 接线器插座是一种多用,节省空间,节省线路,简单实用,是生活必需品。目前市场上出售的接线器具有以下缺点:1、功能太少,只具有两相或者三相插座,当手机缺乏充电器时无法对手机进行充电;2、接线器被制造成整体,如果接线器上面连接多个方向的插头,有的插头由于插入接线器位置不正会造成接触不良,无法通电。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种多功能接线器。

[0005] 本实用新型要解决的是:现有接线器在无充电器情况下无法对手机进行充电和接线器被制造成整体不能根据插头位置局部调节方向的问题。

[0006] 为实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 一种多功能接线器,包括电线、保护套、座体一、旋转连接套、座体二、座体三和主体,其特征是:所述主体由座体一、座体二和座体三相互之间连接旋转连接套组成;座体一两边设置有三相插孔,座体二两边设置有两相插孔,座体三两边设置有 USB 插口;所述旋转连接套内部设置有穿线通道,所述主体顶部设置有电线通过穿线通道内依次连通座体一、座体二和座体三。

[0008] 所述主体顶部电线连出部分设置有密封保护套。

[0009] 所述座体一内设置有分线器一,分线器一与三相插孔之间连接有线路组一。

[0010] 所述座体二内设置有分线器二,分线器二与两相插孔之间连接有线路组二。

[0011] 所述座体三内设置有变压器,变压器与 USB 插口之间连接有线路组三。

[0012] 本实用新型的优点是:通过设置 USB 插口,使手机在没有充电器的情况下利用数据线上的 USB 插头直接插入接线器上面的 USB 插口内进行充电;另外,利用旋转连接套将整体接线器分开,人们使用时可以根据插头的方向来调节对应的插座方向,方便使用。因此,本实用新型具有使用方面和功能多的优点,具有广阔的市场前景。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型多功能接线器外部的结构布置示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型多功能接线器内部的结构布置示意图。

[0015] 图中:1、电线,2、保护套,3、座体一,4、旋转连接套,5、座体二,6、座体三,7、主体,8、三相插孔,9、两相插孔,10、USB 插口,11、线路组一,12、穿线通道,13、线路组二,14、线路组三,15、分线器一,16、分线器二,17、变压器 17。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 如图所示,本实用新型多功能接线器,包括电线 1、保护套 2、座体一 3、旋转连接套 4、座体二 5、座体三 6 和主体 7,所述主体 7 由座体一 3、座体二 5 和座体三 6 相互之间连接旋转连接套 4 组成;座体一 3 两边设置有三相插孔 8 用来接连接三相插头,座体二 5 两边设置有两相插孔 9 用来接连接两相插头,座体三 6 两边设置有 USB 插口 10 用来连接数据线;所述旋转连接套 4 内部设置有穿线通道 12,所述主体 7 顶部设置有电线 1 通过穿线通道 12 内依次连通座体一 3、座体二 5 和座体三 6 使其通电。

[0018] 主体 7 顶部电线 1 连出部分设置有密封保护套 2,这样电线 1 被保护不会被拉断,提高使用寿命;座体一 3 内设置有分线器一 15,分线器一 15 与三相插孔 8 之间连接有线路组一 11 为三相插孔 8 通电;座体二 5 内设置有分线器二 16,分线器二 16 与两相插孔 9 之间连接有线路组二 13 为两相插孔 9 通电;座体三 6 内设置有变压器 17 将电压降低适合手机充电电压,变压器 17 与 USB 插口 10 之间连接有线路组三 14 为 USB 插口 10 通电。

[0019] 当插头为三相插头时,将插头插入座体一 3 两边的三相插孔 8 内通电,当插头为两相插头时,将插头插入座体二 5 两边的两相插孔 9 内通电,当接口为 USB 接口时,将 USB 接口插入为 USB 插口 10 内通电。当插头从不同方向插入接线器时,可以调节旋转连接套 4 将座体一 3、座体二 5 和座体三 6 分别调节到合适的方向,这样插头不会因为位置不正造成接触不良的问题。

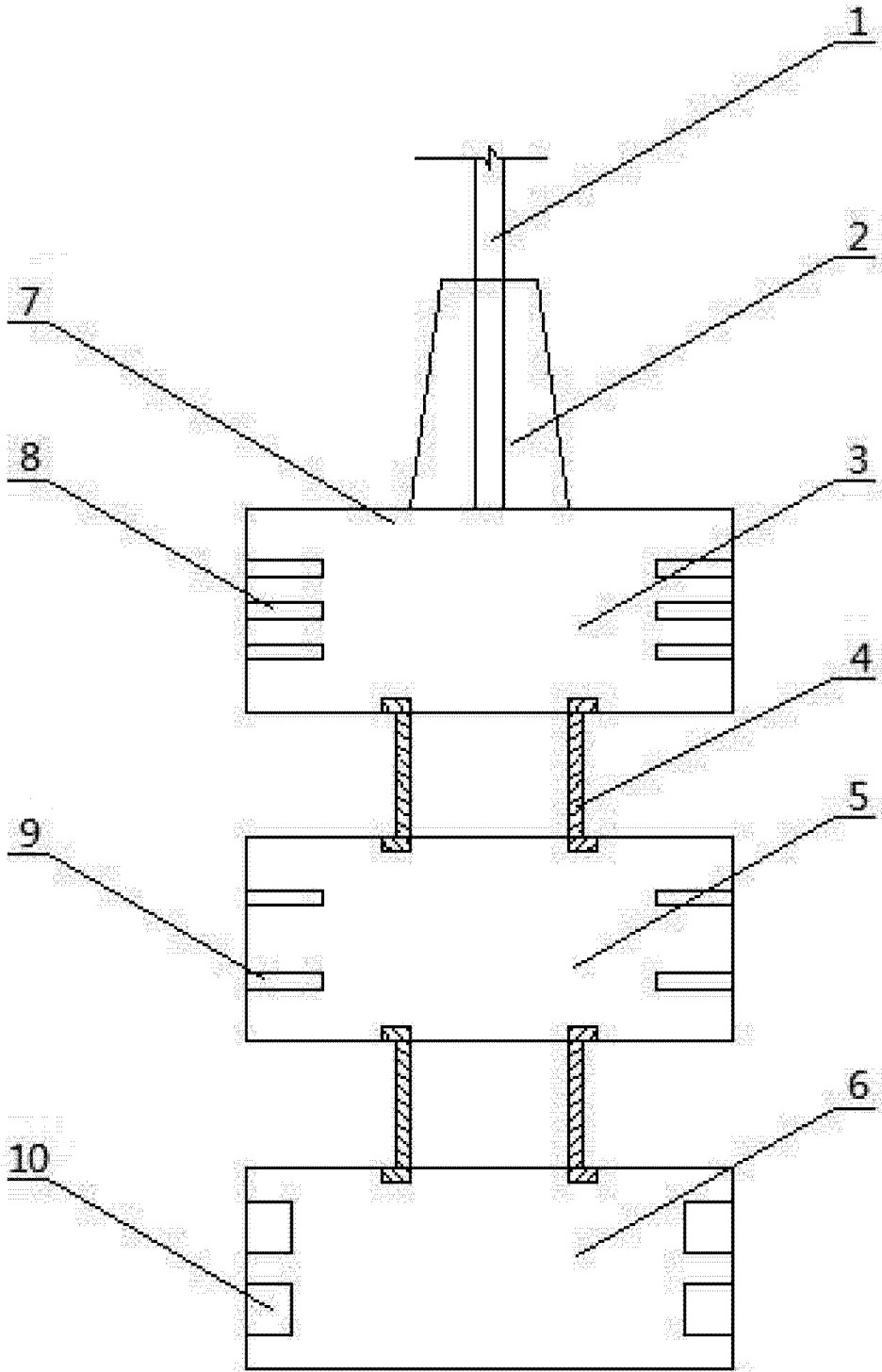


图 1

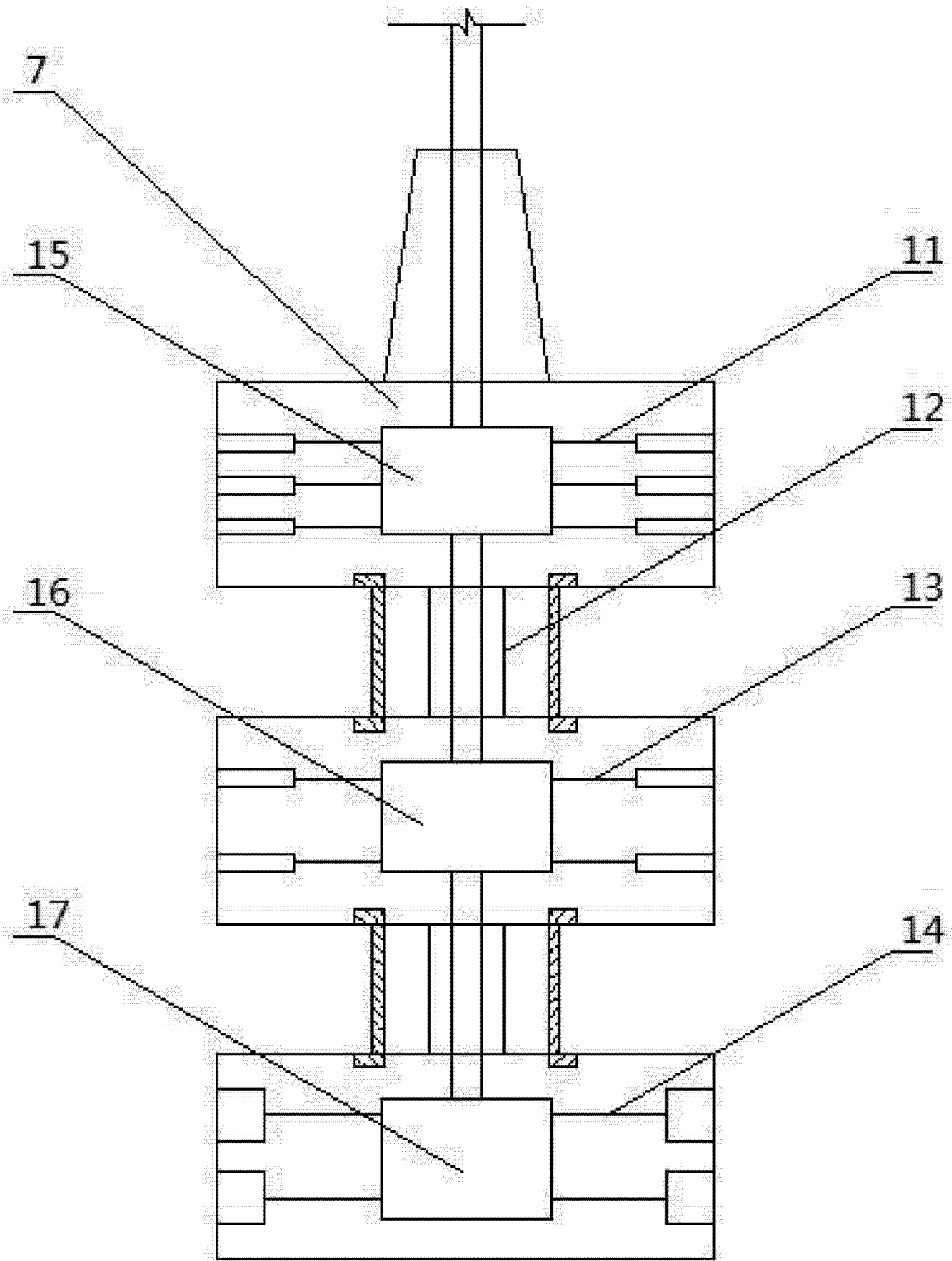


图 2