



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790577 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620463619.0

(22)申请日 2016.05.21

(73)专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区长安街86号

专利权人 国网山西省电力公司长治供电公司

(72)发明人 杨建伟

(74)专利代理机构 太原高欣科创专利代理事务所(普通合伙) 14109

代理人 冷锦超 吴立

(51)Int.Cl.

H01R 13/46(2006.01)

H01R 13/10(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

H01R 13/66(2006.01)

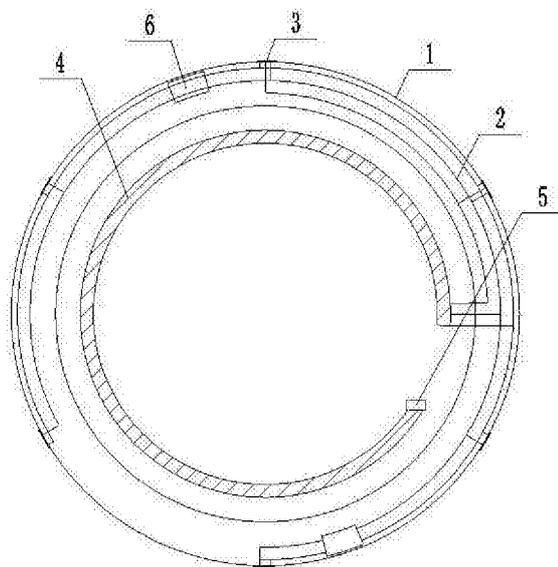
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多孔多插头电源插座

(57)摘要

本实用新型一种多孔多插头电源插座,克服了现有技术存在的不足,提供了一种便携、多用、不占位、附带USB插口和电源开关的多用途电源插座;为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种多孔多插头电源插座,包括插座本体,所述插座本体为环形的盒体,所述插座本体的外型为四边形,或为六边形,或为圆形,所述盒体内设置有环形的导电弹片,所述导电弹片的形状与插座本体的外型相适应,所述插座本体的外侧壁上设置有插孔,所述插孔为二孔、三孔和USB插孔中的一种或多种组合,所述盒体的环内设置有导电线,所述导电线与盒体内的导电弹片之间对应电连接,所述导电线端部设置有插头;本实用新型可广泛应用于用户电气设备领域。



1. 一种多孔多插头电源插座,其特征在于:包括插座本体(1),所述插座本体(1)为环形的箱体,所述插座本体(1)的外型为四边形,或为六边形,或为圆形,所述盒体内设置有环形的导电弹片(2),所述导电弹片(2)的形状与插座本体(1)的外型相适应,所述插座本体(1)的外侧壁上设置有插孔(3),所述插孔(3)为二孔、三孔和USB插孔中的一种或多种组合,所述盒体的环内设置有导电线(4),所述导电线(4)与盒体内的导电弹片(2)之间对应电连接,所述导电线(4)端部设置有插头(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种多孔多插头电源插座,其特征在于:所述盒体内设置有漏电保护器(6)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种多孔多插头电源插座,其特征在于:所述盒体的上下端面上均设置有盖板,两块所述盖板配合将导电线遮盖,所述导电线缠绕在卷线轮上。

一种多孔多插头电源插座

技术领域

[0001] 本实用新型一种多孔多插头电源插座,属于用户电器设备技术领域。

背景技术

[0002] 在日常生活中所使用的电源插座很多也很普及,然而目前市面上的多孔插座大多都是板式、多孔、多排的,由于使用的插头五花八门,除了大小不一以外,还有交流转换为直流的插电器,音箱镇流器等插头很容易占位,不能起到多孔多用的效果,而且插拔和使用、携带都不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型一种多孔多插头电源插座,克服了现有技术存在的不足,提供了一种便携、多用、不占位、附带USB插口和电源开关的多用途电源插座。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种多孔多插头电源插座,包括插座本体,所述插座本体为环形的箱体,所述插座本体的外型为四边形,或为六边形,或为圆形,所述盒体内设置有环形的导电弹片,所述导电弹片的形状与插座本体的外型相适应,所述插座本体的外侧壁上设置有插孔,所述插孔为二孔、三孔和USB插孔中的一种或多种组合,所述盒体的环内设置有导电线,所述导电线与盒体内的导电弹片之间对应电连接,所述导电线端部设置有插头。

[0005] 所述盒体内设置有漏电保护器。

[0006] 所述盒体的上下端面上均设置有盖板,两块所述盖板配合将导电线遮盖,所述导电线缠绕在卷线轮上。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:本实用新型可以代替原来板式或柱式的电源插座,使用时拉出电源接头通电,便可以插入多个电源插头,装有可开合可关闭的输出为DC5V的整流源电路,可以给手机、相机等设备充电,省去了手机电源,不仅携带方便,而且可以关闭电源,防止不用电时AC转DC的整流系统工作。使用完毕时拔下插头,电源线放入中间圆盒内即可。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1为插座本体、2为导电弹片、3为插孔、4为导电线、5为插头、6为漏电保护器。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型一种多孔多插头电源插座,包括插座本体1,所述插座本体1为环形的箱体,所述插座本体1的外型为四边形,或为六边形,或为圆形,所述盒体内设置有环形的导电弹片2,所述导电弹片2的形状与插座本体1的外型相适应,所述插座本体1的

外侧壁上设置有插孔3,所述插孔3为二孔、三孔和USB插孔中的一种或多种组合,所述盒体的环内设置有导电线4,所述导电线4与盒体内的导电弹片2之间对应电连接,所述导电线4端部设置有插头5。

[0012] 所述盒体内设置有漏电保护器6。

[0013] 所述盒体的上下端面上均设置有盖板,两块所述盖板配合将导电线遮盖,所述导电线缠绕在卷线轮上。

[0014] 本实用新型采用环形设计的电源插座盒,插座盒底部是实体可以将电源线放入圆形盘体内,电源盒的外圈有USB的插口,有三插和两插的插口,由于是环形状,所以在插外部电源时互不影响,可以很好的插入电源座内。根据不同的负荷,可以做成不同负荷能力的电源盒。

[0015] 上面结合附图对本实用新型的实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

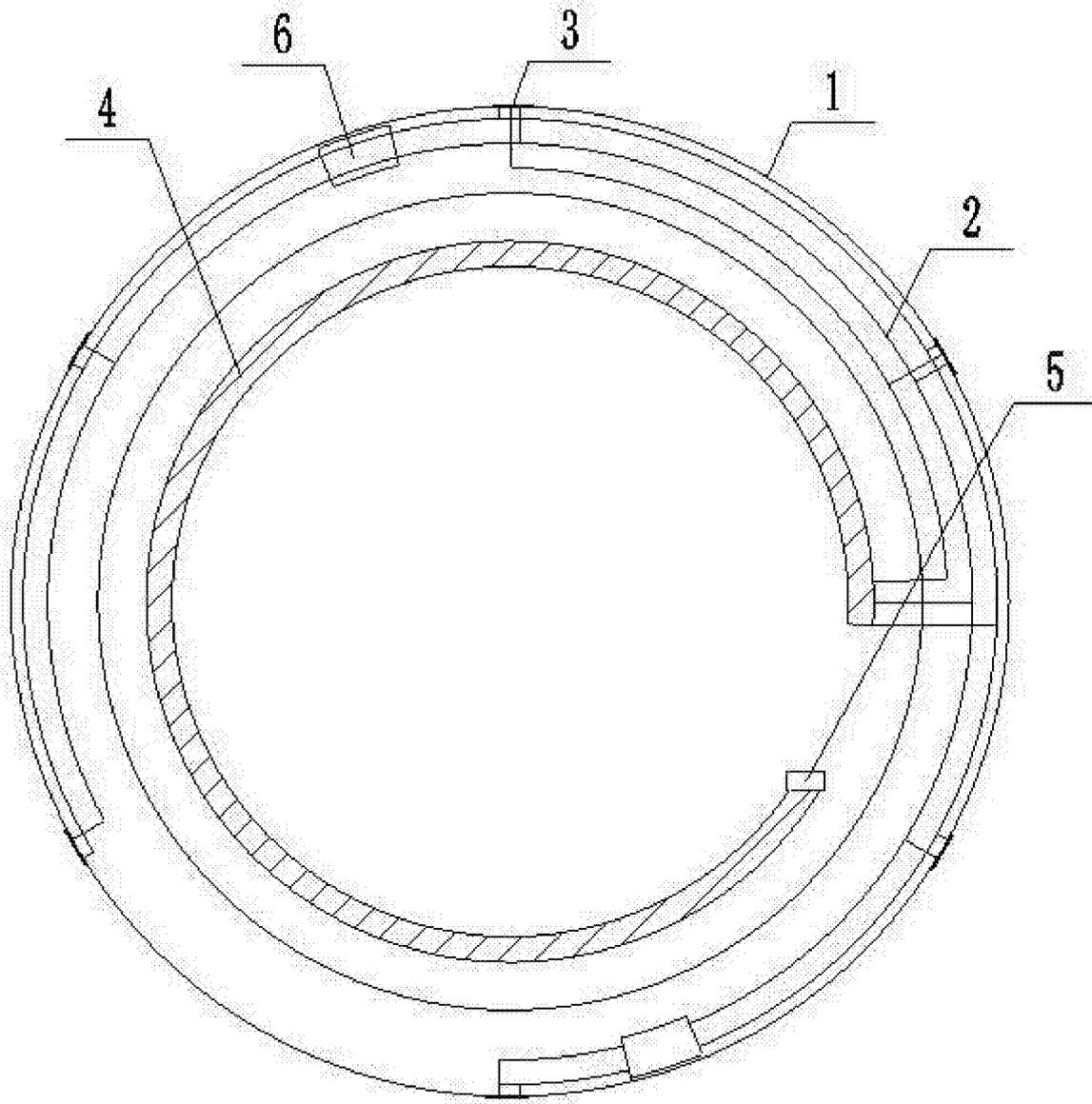


图1