(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203562619 U
(45)授权公告日 2014.04.23

(21)申请号 201320685651.X

(22)申请日 2013.11.04

(73)专利权人 慈溪冬宫电器有限公司
地址 315314 浙江省宁波市慈溪市观海卫镇工业园区东区

(72)发明人 王烈泉

(51)Int.Cl.
H01R 24/00(2011.01)
H01R 35/00(2006.01)

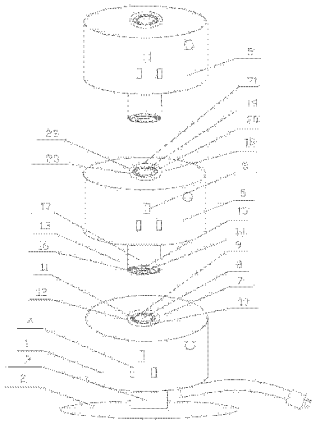
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种立式可旋转插座

(57)摘要

本实用新型涉及一种立式可旋转插座，包括底座以及设置在底座上的第一插座本体，第一插座本体上还设置有柱状的第二插座本体，第一插座本体的上底面设置有第一接口，第二插座本体的下底面设置可插入第一接口且可相对第一接口转动的第一接头，且第一接头电连接第一接口。第二插座本体可以叠加一个以上。本实用新型通过结构的设置，使得插座可叠加成立式插座，且上下插座本体之间还可以相对旋转，使用方便。



CN 203562619 U

1. 一种立式可旋转插座，包括底座以及设置在底座上的第一插座本体，底座通过电源线连接有电源插头，所述的第一插座本体设置为柱体，第一插座本体的侧面设置有一组以上的第一插座孔，所述的第一插座孔电连接所述的电源插头，其特征在于：所述的第一插座本体上还设置有柱状的第二插座本体，第二插座本体的侧面设置一组以上的第二插座孔，所述的第一插座本体的上底面设置有第一接口，所述的第一接口包括第一中心插孔以及围设在第一中心插孔四周的第一插孔环，第一插孔环的四周形成有第一插孔环槽，所述的第一插孔环的内壁设置电连接电源正极的第一正极片，第一插孔环槽的内壁设置电连接电源负极的第一负极片，所述的第二插座本体的下底面设置可插入第一接口且可相对第一接口转动的第一接头，所述的第一接头包括匹配第一中心插孔的第一中心插杆，第一中心插杆的四周围设有匹配第一插孔环槽的第一插杆环，所述的第一中心插杆的外壁设置电连接第二插座孔正极的第二正极片，所述的第一插杆环的外壁设置电连接第二插座孔负极的第二负极片，所述的第一中心插杆插入所述的第一中心插孔，所述的第一插杆环插入所述的第一插孔环槽，所述的第二正极片电连接所述的第一正极片，所述的第二负极片电连接所述的第一负极片。

2. 根据权利要求 1 所述的一种立式可旋转插座，其特征在于：所述的第二插座本体上还设置有一个或一个以上的第二插座本体，所述的第二插座本体的上底面设置有匹配第二接头的第二接口，位于上方的第二插座本体的第二接头插入并电连接位于下方的第二插座本体的第二接口，所述的第二接口包括匹配第一中心插杆的第二中心插孔以及围设在第二中心插孔四周的第二插孔环，第二插孔环的四周形成有第二插孔环槽，所述的第二插孔环槽匹配所述的第一插杆环，所述的第二插孔环的内壁设置电连接第二插座孔正极的第三正极片，第二插孔环槽的内壁设置电连接第二插座孔负极的第三负极片。

3. 根据权利要求 2 所述的一种立式可旋转插座，其特征在于：所述的第一插座本体和第二插座本体均为圆柱体。

4. 根据权利要求 3 所述的一种立式可旋转插座，其特征在于：所述的底座包括底盘以及底盘上的绕线杆，所述的第一插座本体固定在所述的绕线杆上。

一种立式可旋转插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座。

背景技术

[0002] 现有的插座一般是拖线板式，也有一些立式的插座，设置为柱状，插座孔设置在侧面，但是，插座孔不能随意改变方向，造成使用不便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的上述不足，本实用新型提供一种可调整插座孔方向的立式可旋转插座。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是：

[0005] 一种立式可旋转插座，包括底座以及设置在底座上的第一插座本体，底座通过电源线连接有电源插头，所述的第一插座本体设置为柱体，第一插座本体的侧面设置有一组以上的第一插座孔，所述的第一插座孔电连接所述的电源插头，其特征在于：所述的第一插座本体上还设置有柱状的第二插座本体，第二插座本体的侧面设置一组以上的第二插座孔，所述的第一插座本体的上底面设置有第一接口，所述的第一接口包括第一中心插孔以及围设在第一中心插孔四周的第一插孔环，第一插孔环的四周形成有第一插孔环槽，所述的第一插孔环的内壁设置电连接电源正极的第一正极片，第一插孔环槽的内壁设置电连接电源负极的第一负极片，所述的第二插座本体的下底面设置可插入第一接口且可相对第一接口转动的第一接头，所述的第一接头包括匹配第一中心插孔的第一中心插杆，第一中心插杆的四周围设有匹配第一插孔环槽的第一插杆环，所述的第一中心插杆的外壁设置电连接第二插座孔正极的第二正极片，所述的第一插杆环的外壁设置电连接第二插座孔负极的第二负极片，所述的第一中心插杆插入所述的第一中心插孔，所述的第一插杆环插入所述的第一插孔环槽，所述的第二正极片电连接所述的第一正极片，所述的第二负极片电连接所述的第一负极片。

[0006] 作为优选，第二插座本体上还设置有一个或一个以上的第二插座本体，所述的第二插座本体的上底面设置有匹配第二接头的第二接口，位于上方的第二插座本体的第二接头插入并电连接位于下方的第二插座本体的第二接口，所述的第二接口包括匹配第一中心插杆的第二中心插孔以及围设在第二中心插孔四周的第二插孔环，第二插孔环的四周形成有第二插孔环槽，所述的第二插孔环槽匹配所述的第一插杆环，所述的第二插孔环的内壁设置电连接第二插座孔正极的第三正极片，第二插孔环槽的内壁设置电连接第二插座孔负极的第三负极片。

[0007] 作为优选，第一插座本体和第二插座本体均为圆柱体。

[0008] 作为优选，底座包括底盘以及底盘上的绕线杆，所述的第一插座本体固定在所述的绕线杆上。

[0009] 第二插座本体下底面的第一接头插入第一插座本体的第一接口内，则第一中心

插杆插入在第一中心插孔内，第一插杆外壁的第二正极片电连接第一中心插孔环内壁的第一正极片，第一插杆环插入第一插孔环槽内，则第一插杆环的外壁的第二负极片电连接第一插孔环槽内壁的第一负极片，则第二插座本体电连接第一插座本体，且第二插座本体还可以相对第一插座本体转动，丝毫不影响其电路性能。第二插座本体可以设置一个或一个以上，即插座可以任意叠加上去，第二插座本体之间的连接类似与第一插座本体的连接，在第二插座本体的上底面设置类似第一接口的第二接口，第二接口可插入连接第一接头。第一插座本体的底座包括有用来放置在地面上的底盘和用来绕线的绕线杆，电源插头的电源线可绕在绕线杆上，方便整理。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型通过结构的设置，使得插座可叠加成立式插座，且上下插座本体之间还可以相对旋转，使用方便。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 如图 1 所示，一种立式可旋转插座，包括底座以及设置在底座上的第一插座本体 1，底座通过电源线连接有电源插头，底座包括底盘 2 以及底盘上的绕线杆 3，所述的第一插座本体 1 固定在所述的绕线杆 3 上。

[0014] 第一插座本体 1 设置为柱体，第一插座本体的侧面设置有一组以上的第一插座孔 4，第一插座孔 4 电连接电源插头，第一插座本体上还设置有柱状的第二插座本体 5，第二插座本体 5 的侧面设置一组以上的第二插座孔 6，所述的第一插座本体的上底面设置有第一接口 7，所述的第一接口 7 包括第一中心插孔 8 以及围设在第一中心插孔四周的第一插孔环 9，第一插孔环 9 的四周形成有第一插孔环槽 10，所述的第一插孔环 9 的内壁设置电连接电源正极的第一正极片 11，第一插孔环槽 10 的内壁设置电连接电源负极的第一负极片 12，所述的第二插座本体 5 的下底面设置可插入第一接口且可相对第一接口转动的第一接头 13，所述的第一接头 13 包括匹配第一中心插孔 8 的第一中心插杆 14，第一中心插杆 14 的四周围设有匹配第一插孔环槽 10 的第一插杆环 15，第一中心插杆 14 的外壁设置电连接第二插座孔正极的第二正极片 16，所述的第一插杆环 15 的外壁设置电连接第二插座孔负极的第二负极片 17，所述的第一中心插杆 14 插入所述的第一中心插孔 8，所述的第一插杆环 15 插入所述的第一插孔环槽 10，所述的第二正极片 16 电连接所述的第一正极片 11，所述的第二负极片 16 电连接所述的第一负极片 12。

[0015] 第二插座本体下底面的第一接头 13 插入第一插座本体的第一接口 7 内，则第一中心插杆 14 插入在第一中心插孔 8 内，第一插杆外壁的第二正极片 16 电连接第一中心插孔环内壁的第一正极片 11，第一插杆环 15 插入第一插孔环槽 10 内，则第一插杆环的外壁的第二负极片 17 电连接第一插孔环槽内壁的第一负极片 12，则第二插座本体电连接第一插座本体，且第二插座本体还可以相对第一插座本体转动，丝毫不影响其电路性能。

[0016] 第二插座本体上还设置有一个或一个以上的第二插座本体，第二插座本体的上底面设置有匹配第二接头的第二接口 18，位于上方的第二插座本体的第一接头 13 插入并电

连接位于下方的第二插座本体的第二接口 18，所述的第二接口包括匹配第一中心插杆的第二中心插孔 19 以及围设在第二中心插孔四周的第二插孔环 20，第二插孔环的四周形成有第二插孔环槽 21，所述的第二插孔环槽 21 匹配所述的第一插杆环 15，所述的第二插孔环的内壁设置电连接第二插座孔正极的第三正极片 22，第二插孔环槽 21 的内壁设置电连接第二插座孔负极的第三负极片 23。第一插座本体和第二插座本体均为圆柱体。

[0017] 第二插座本体 5 可以设置一个或一个以上，即插座可以任意叠加上去，第二插座本体之间的连接类似与第一插座本体的连接，在第二插座本体的上底面设置类似第一接口的第二接口 18，第二接口可插入连接第一接头。第一插座本体的底座包括有用来放置在地面上的底盘和用来绕线的绕线杆，电源插头的电源线可绕在绕线杆上，方便整理。

[0018] 本实用新型通过结构的设置，使得插座可叠加成立式插座，且上下插座本体之间还可以相对旋转，使用方便。

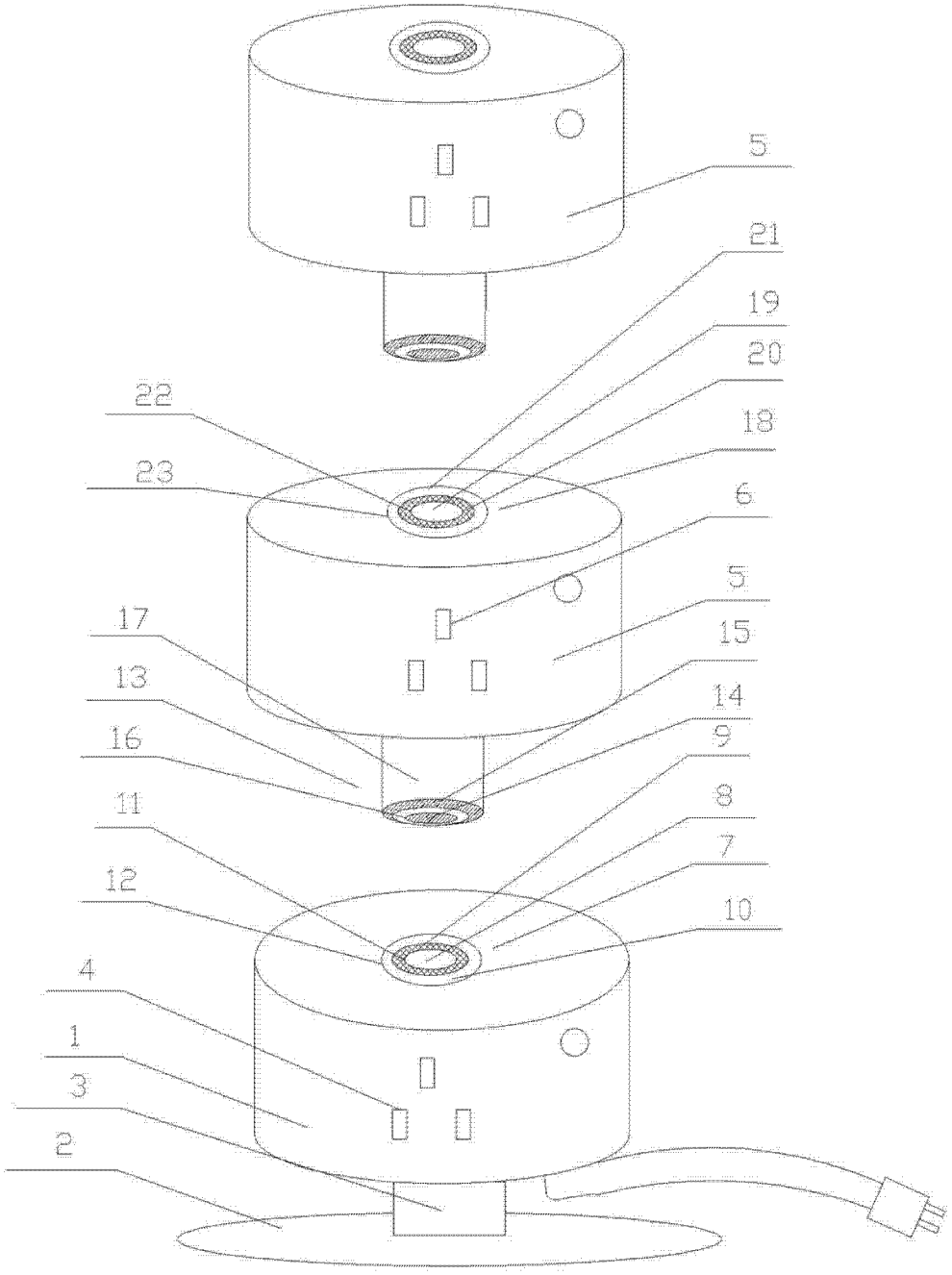


图 1