(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221508621 U
(45)授权公告日 2024.08.09

(21)申请号 202323118618.1

(22)申请日 2023.11.18

(73)专利权人 中山市伟豪家具有限公司
地址 528455 广东省中山市南区北台村“砸凼”路A、B、C、D、E、F幢

(72)发明人 孙建国

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211
专利代理师 尹文涛

(51)Int.Cl.
H01R 13/62(2006.01)
A47B 21/06(2006.01)
H02G 3/08(2006.01)
H01R 31/06(2006.01)

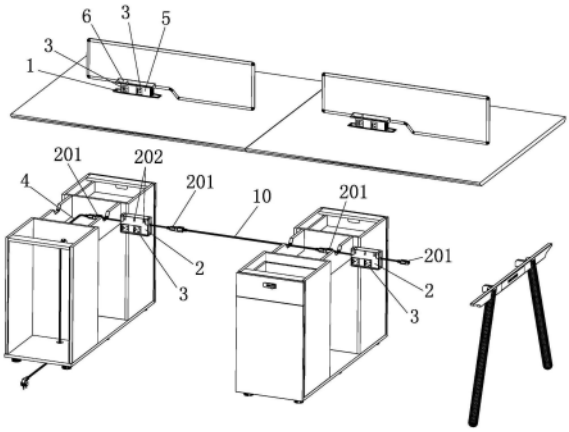
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种办公桌电力系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种办公桌电力系统,其特征在于:包括有至少一个设置于办公桌面上且可拆的穿线盒,穿线盒底部连接有取电器,穿线盒和/或取电器上设有供电插座,取电器上设有至少一个与供电插座连接供电的取电器电源连接端,取电器电源连接端与电源线的电源输出接头电连接,在办公桌的穿线盒底部连接取电器,在穿线盒和/或在取电器上设置给用电器供电的供电插座,通过电源线向取电器供电,从而给各个供电插座供电,用电器只需直接插接在穿线盒或用电器上的供电插座上即可取电使用,无需外设插排,提高整体美观性以及用电安全性。



CN 221508621 U

1.一种办公桌电力系统,其特征在于:包括有至少一个设置于办公桌面上且可拆的穿线盒(1),穿线盒(1)底部连接有取电器(2),穿线盒(1)和/或取电器(2)上设有供电插座(3),取电器(2)上设有至少一个与供电插座(3)连接供电的取电器电源连接端(201),取电器电源连接端(201)与电源线(4)的电源输出接头电连接。

2.根据权利要求1所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:供电插座(3)设置在穿线盒(1)顶面上。

3.根据权利要求1所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:穿线盒(1)顶部设有穿线盒凸块(5),供电插座(3)设置于穿线盒凸块(5)侧面上。

4.根据权利要求3所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:穿线盒凸块(5)上设有两个放置架(6),两放置架(6)之间设有供屏风插入的屏风定位槽(7)。

5.根据权利要求1所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:取电器(2)外侧侧面上端设有扣接凸块(202),穿线盒(1)侧面设有与扣接凸块(202)扣接的扣接孔(101)。

6.根据权利要求1所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:取电器(2)内设有接线端子组件(8),接线端子组件(8)分别与取电器电源连接端(201)、供电插座(3)连接以使取电器电源连接端(201)与供电插座(3)之间电连接。

7.根据权利要求1所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:取电器电源连接端(201)为设置于取电器(2)上的取电器电源接口,或与电线连接引出的取电器电源接头。

8.根据权利要求1所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:办公桌上设有转换器(9),转换器(9)上设有一个电输入接口以及至少一个电输出接口。

9.根据权利要求1所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:还包括有转换线(10),转换线(10)设有一个电输入接头以及至少一个电输出接头。

10.根据权利要求1所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:办公桌上设有桌底插座(11)。

一种办公桌电力系统

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一种办公桌电力系统。

[背景技术]

[0002] 现有的办公桌一般不设置供电插座,因此在实际使用过程中需要给电脑、风扇等用电器供电时,往往需要外设插排给各个用电器供电,特别是使用多人位办公桌时,由于办公室插座数量有限且使用用电器众多,往往需要多个插排之间相互插接取电,使得插排暴露在办公室内且散乱放置,存在办公环境不美观整体以及阻碍行走等问题,同时容易造成众多用电器电线相互缠绕难以分离以及难以快速找寻用电器插头插接位置的问题,另一方面,插排之间胡乱插接容易出现用电安全问题。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供了一种办公桌电力系统。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:

[0005] 一种办公桌电力系统,其特征在于:包括有至少一个设置于办公桌面上且可拆的穿线盒,穿线盒底部连接有取电器,穿线盒和/或取电器上设有供电插座,取电器上设有至少一个与供电插座连接供电的取电器电源连接端,取电器电源连接端与电源线的电源输出接头电连接。

[0006] 如上所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:供电插座设置在穿线盒顶面上。

[0007] 如上所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:穿线盒顶部设有穿线盒凸块,供电插座设置于穿线盒凸块侧面上。

[0008] 如上所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:穿线盒凸块上设有两个放置架,两放置架之间设有供屏风插入的屏风定位槽。

[0009] 如上所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:取电器外侧侧面上端设有扣接凸块,穿线盒侧面设有与扣接凸块扣接的扣接孔。

[0010] 如上所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:取电器内设有接线端子组件,接线端子组件分别与取电器电源连接端、供电插座连接以使取电器电源连接端与供电插座之间电连接。

[0011] 如上所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:取电器电源连接端为设置于取电器上的取电器电源接口,或与电线连接引出的取电器电源接头。

[0012] 如上所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:办公桌上设有转换器,转换器上设有一个电输入接口以及至少一个电输出接口。

[0013] 如上所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:还包括有转换线,转换线设有一个电输入接头以及至少一个电输出接头。

[0014] 如上所述的一种办公桌电力系统,其特征在于:办公桌上设有桌底插座。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型在办公桌的穿线盒底部连接取电器,在穿线盒和/或在取电器上设置给用电器供电的供电插座,通过电源线向取电器供电,从而给各个供电插座供电,用电器只需直接插接在穿线盒或用电器上的供电插座上即可取电使用,无需外设插排,提高整体美观性以及用电安全性;同时,多人位办公桌之间的取电器可通过转换线连接取电,实现了只需一个电源线即可对多个办公桌的取电器供电,从而对不同办公桌上的供电插座供电,简化了办公桌的供电线路,提高用电安全性。

[附图说明]

[0017] 图1为本实用新型使用状态示意图;

[0018] 图2为本实用新型取电器示意图;

[0019] 图3为本实用新型取电器与穿线盒组合结构实施例一;

[0020] 图4为本实用新型取电器与穿线盒组合结构实施例二;

[0021] 图5为本实用新型取电器与穿线盒组合结构实施例三;

[0022] 图6为本实用新型转换器示意图;

[0023] 图7为本实用新型转换线示意图;

[0024] 图8为本实用新型桌底插座实施例一;

[0025] 图9为本实用新型桌底插座实施例二。

[具体实施方式]

[0026] 下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0027] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后…)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。另外,在本实用新型中涉及“优选”、“次优选”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“优选”、“次优选”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0028] 如图1所示,一种办公桌电力系统,包括有至少一个设置于办公桌面上且可拆的穿线盒1,穿线盒1底部连接有取电器2,穿线盒1和/或取电器2上设有供电插座3,取电器2上设有至少一个与供电插座3连接供电的取电器电源连接端201,取电器电源连接端201与电源线4的电源输出接头电连接。实际应用中,穿线盒1卡接在桌面通孔上,取电器2在桌底与穿线盒1底部连接,起到隐藏取电器2的作用,再通过一个电源线4从办公室取电后,通过与取电器电源连接端201连接向取电器2供电,再通过取电器2分别向各供电插座3供电,无需外设排插,提高整体美观性。

[0029] 如图1所示,本案还包括有转换线10,转换线10设有一个电输入接头以及至少一个电输出接头。当办公桌为多人位办公桌时,每个办公位置上均设置一个穿线盒1,取电器2连接在穿线盒1底部,电源线4与其中一个取电器2的其中一个取电器电源连接端201连接供电,此时通过转换线10的电输入接头与该取电器2的另一个取电器电源连接端201连接取电,并使转换线10的电输出接头分别与其他取电器2的取电器电源连接端201连接供电,从而向供电插座3供电组成办公桌供电网络,在实际应用中可根据实际使用需求设置不同电

输出接头数量的转换线10连接,无需外设插排且提高用电安全。其中,取电器电源连接端201为如图2-5所示的与电线连接引出的取电器电源接头,也可为设置于取电器2上的取电器电源接口,可根据实际使用需求设定。

[0030] 本案中,还可在办公桌上设有转换器9和桌底插座11。如图6所示,转换器9上设有一个电输入接口以及至少一个电输出接口,转换器9的电输入接口可与电源线4连接,也可与转换线10的一个电输出接头连接取电,转换器9的电输出接口可通过转换线10向其他取电器2供电,也可通过转换线10向设置于桌底面板上如图8-9所示的桌底插座11供电,其中桌底插座11设置多个电源连接端口,取电后的桌底插座11还可通过转换线10向其他桌底插座11或取电器2供电。

[0031] 如图2所示,取电器2内设有接线端子组件8,接线端子组件8通过电线分别与取电器电源连接端201、供电插座3连接以使取电器电源连接端201与供电插座3之间电连接。

[0032] 本案中,供电插座3可设置在如图3所示的取电器2的侧面上,可设置在如图4所示的取电器2的侧面和穿线盒1的顶面上,也可设置在如图5所示的穿线盒1顶部穿线盒凸块5的侧面上,可根据办公桌的实际使用需求设置不同的穿线盒1、不同的取电器2以及供电插座3的设置位置。

[0033] 如图5所示,穿线盒1顶部设有穿线盒凸块5,供电插座3设置于穿线盒凸块5侧面上;穿线盒凸块5上设有两个放置架6,两放置架6之间设有供屏风插入的屏风定位槽7,放置架6可用于放置文具,且应用在多人位办公桌时通过屏风定位槽7架设屏风进行分隔。

[0034] 本案中,取电器2与穿线盒1之间可为扣接连接、螺钉锁定连接以及粘合连接。图4中取电器2与穿线盒1之间为扣接连接,具体为取电器2外侧侧面上端设有扣接凸块202,穿线盒1侧面设有与扣接凸块202扣接的扣接孔101,在取电器2上端从穿线盒1底部插入时,取电器2上的扣接凸块202扣入穿线盒1的扣接孔101内。

[0035] 本案中,本案中取电器2上还可设置供电控制取电器2通断电的按键开关,可通过按压按键开关控制取电器2、供电插座3以及从该取电器2取电的用电设备的通断电,提高使用安全性。

[0036] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

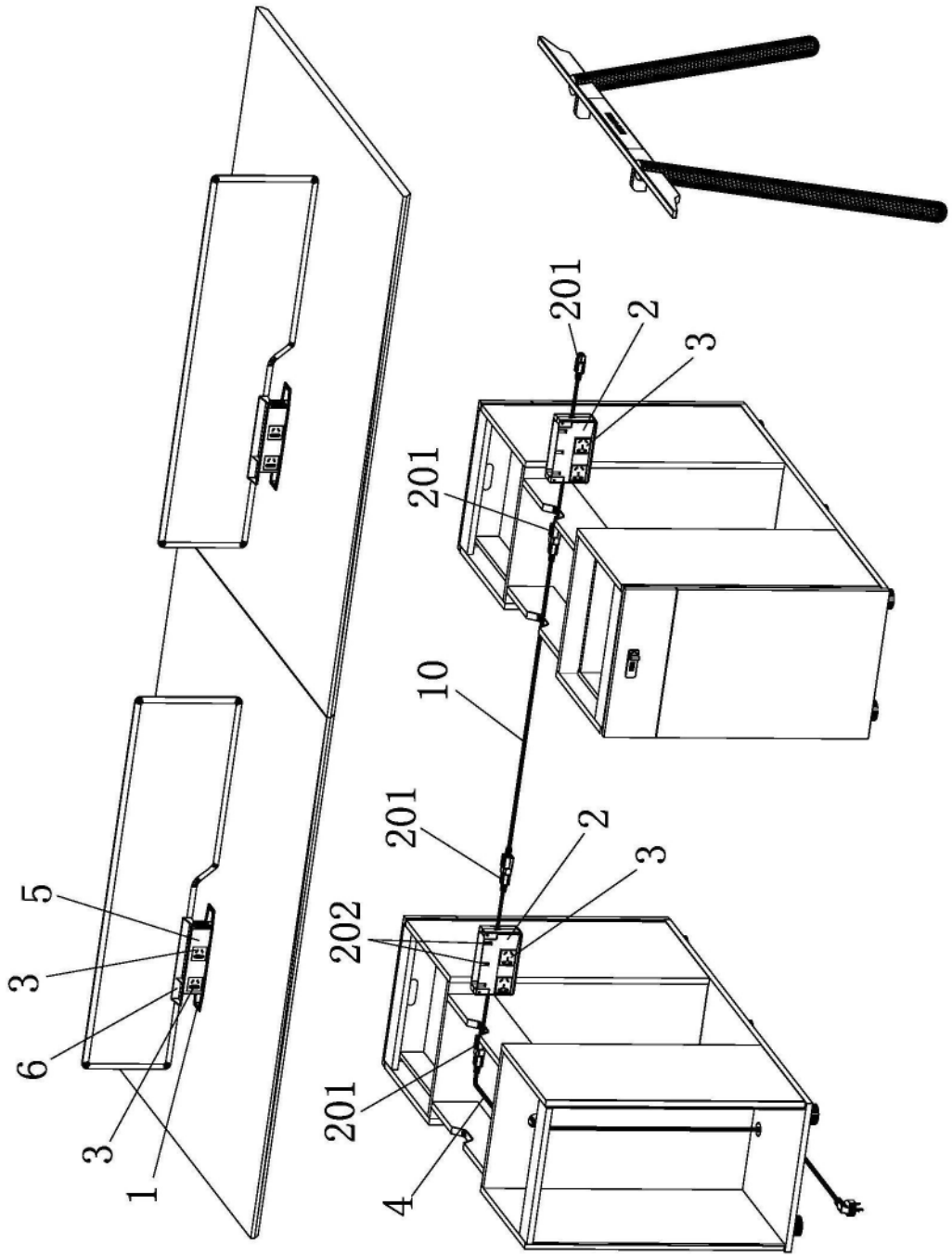


图1

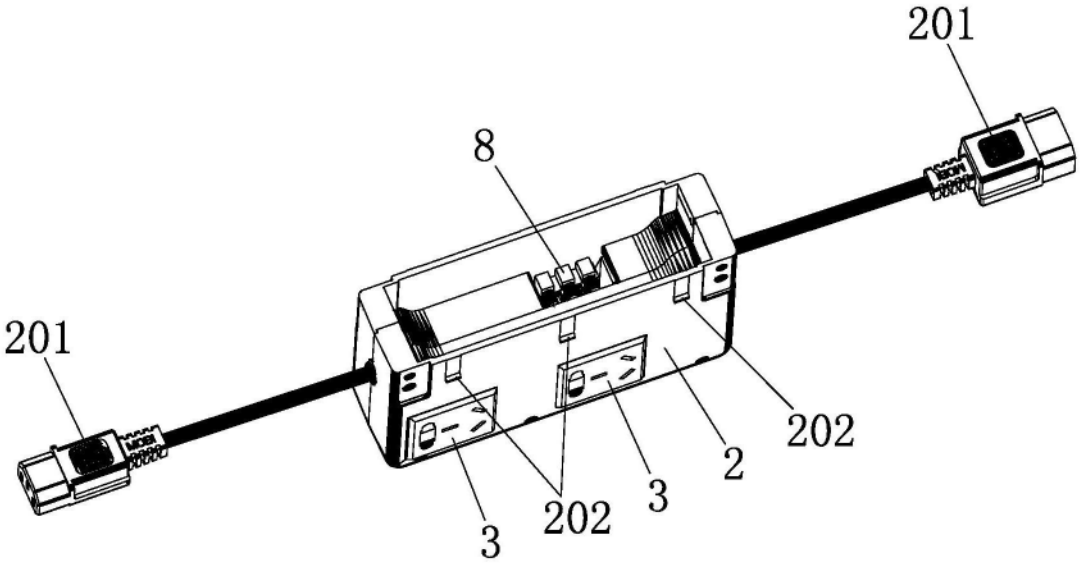


图2

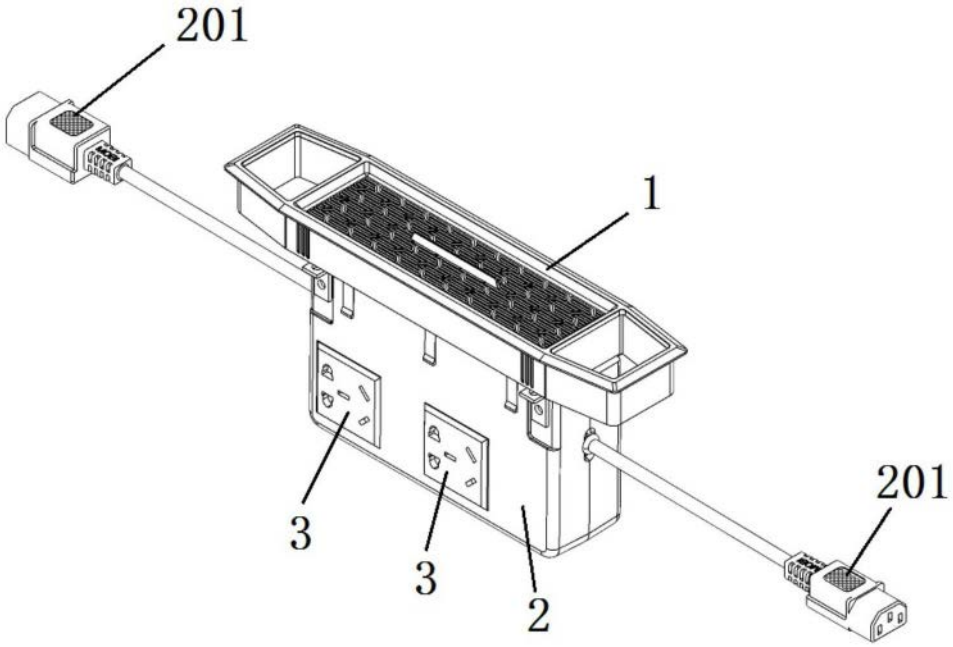


图3

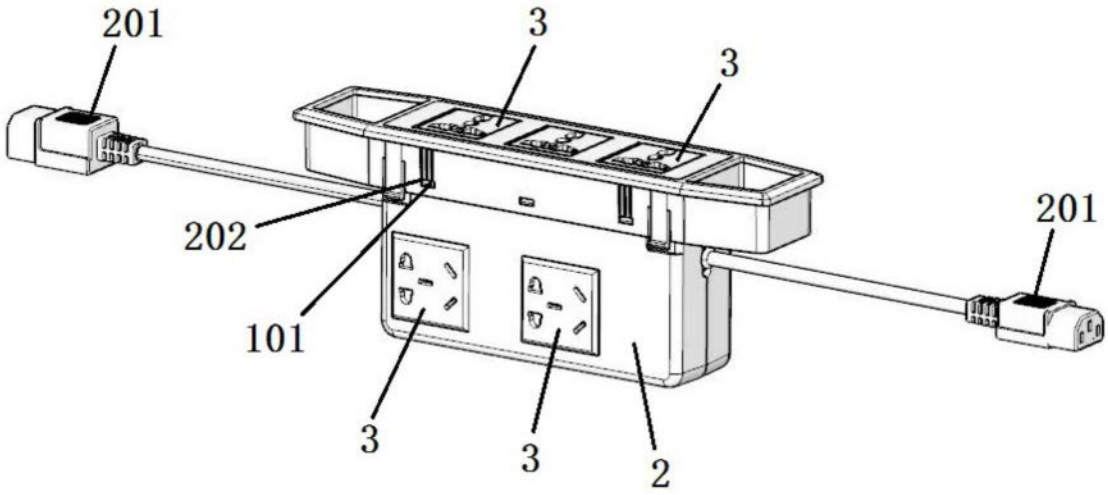


图4

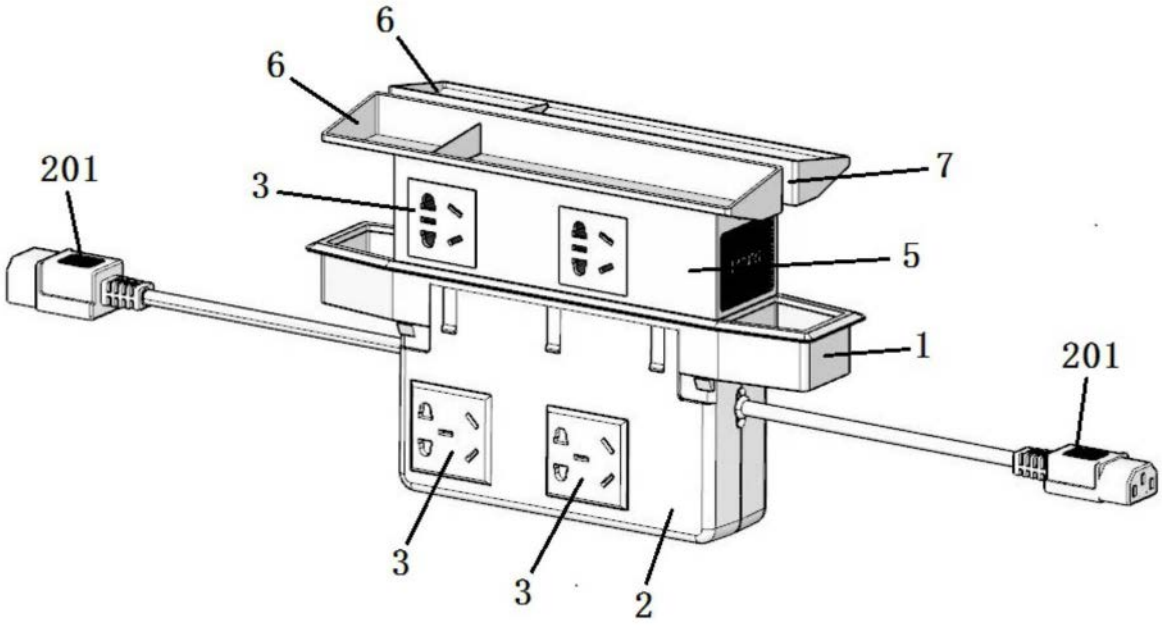


图5

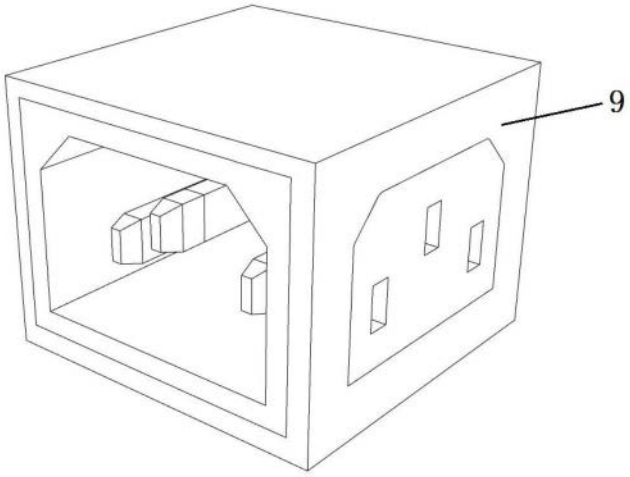


图6

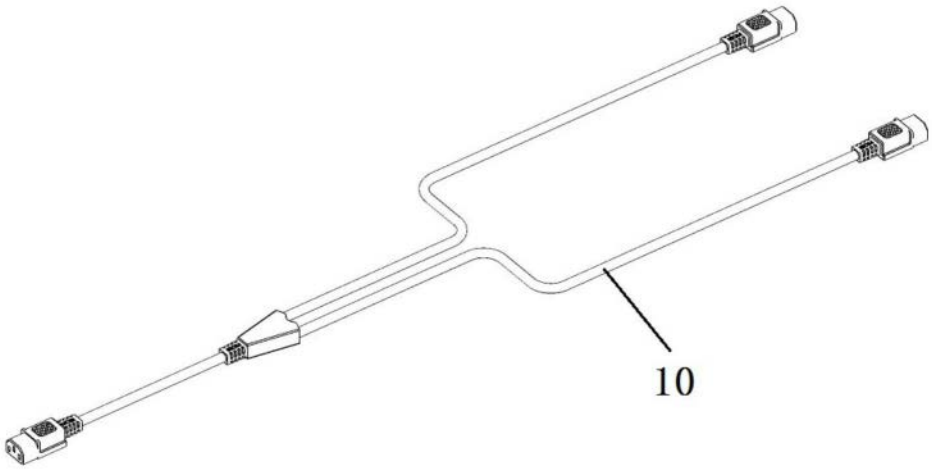


图7

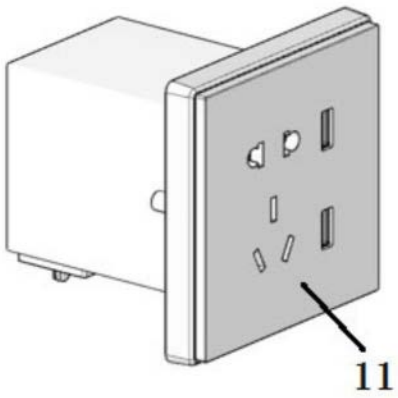


图8

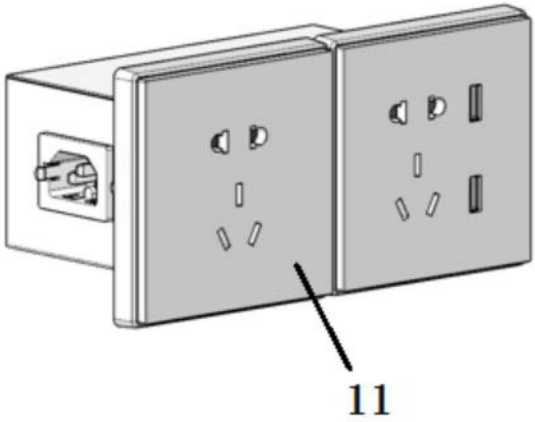


图9