

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 5 月 11 日 (11.05.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/076049 A1

- (51) 国际专利分类号:
B65D 25/10 (2006.01) *B65D 25/02* (2006.01)
B65D 85/86 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/089040
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 7 日 (07.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201520887510.5 2015 年 11 月 8 日 (08.11.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 包薇 (BAO, Wei); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市惠诚律师事务所 (BEIJING HUICHENG LAW FIRM); 中国北京市新中街 68 号聚龙花园 8 号楼 4 层 403, Beijing 100027 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: INNER SUPPORT FOR PACKAGING BOX FOR ADAPTER CONNECTOR, AND PACKAGING STRUCTURE THEREOF

(54) 发明名称: 适配器转接头包装盒内托及其包装结构

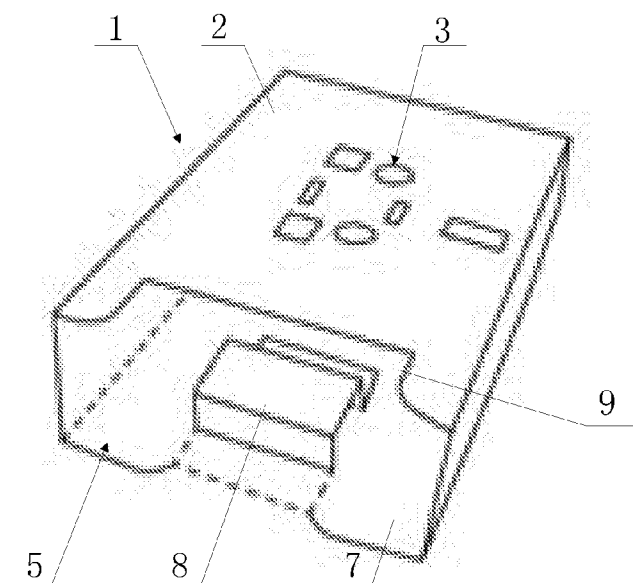


图 1

(57) Abstract: An inner support for a packaging box for an adapter connector, and a packaging structure thereof. The inner support for a packaging box for an adapter connector comprises a housing (1). Multiple groups of different adapter insertion holes (3) are disposed in a first side wall (2) of the housing. The multiple groups of different adapter insertion holes are used for assembling first-type adapter connectors (4). An end face hole (5) is formed in one end of the housing. The end face hole is adapted to a second-type adapter connector (6). The end face hole is used for assembling a second-type adapter connector. By arranging an end face hole and different groups of adapter insertion holes in a same inner support, different types of adapter connectors are assembled, so that the adapter connectors have specific mounting positions on the inner support, and the adapter connectors satisfying different national standards can be packaged in a unified manner, thereby effectively preventing mixture of the adapter connectors during the packing, reducing the operation difficulty of a factory, and making the assembly process simpler.

(57) 摘要:

[见续页]

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种适配器转接头包装盒内托及其包装结构, 适配器转接头包装盒内托包括: 壳体(1), 壳体的第一侧壁(2)上设置有多组不同的适配器插孔(3), 多组不同的适配器插孔用于装配第一类型适配器转接头(4), 壳体的一端设置有端面孔(5), 端面孔与第二类型适配器转接头(6)适配, 端面孔用于装配第二类型适配器转接头。通过在同一内托上设置端面孔以及多组不同的适配器插孔装配多种适配器转接头, 使得适配器转接头在内托上具有特定的安装位置, 实现不同国标的适配器转接头能够统一包装, 有效地防止了适配器转接头在装箱时发生混料, 降低了工厂操作难度, 使得组装过程更加简便。

适配器转接头包装盒内托及其包装结构

- 5 本专利申请要求申请日为 2015 年 11 月 08 日、申请号为 2015208875105 的中国专利申请的优先权，并将上述专利申请以引用的方式全文引入本文中。

技术领域

- 10 本申请实施例涉及一种包装盒，尤其涉及一种适配器转接头包装盒内托及其包装结构。

背景技术

- 15 每个国家所使用的插头以及与插头适配的插孔的结构标准互不相同。当我国生产的手机出口到不同的国家时，手机的电源适配器转接头结构也随着国家的不同而不同，例如英标、美标、印标以及欧标的电源适配器转接头结构互不相同，不同的电源适配器转接头对包装结构的设计要求不同。

- 20 现有技术中，通常使用吸塑方案对电源适配器转接头进行包装处理。吸塑方案为通过设置有通用凹槽的配件盒包装电源适配器转接头，凹槽一般包括大矩形槽和小矩形槽，将电源适配器转接头的插头部放入小矩形槽中以及将电源适配器转接头的插座部放入大矩形槽中，即可完成电源适配器转接头的包装处理。然而在实际生产过程中，由于出口到不同国家的电源适配器的结构互不相同，吸塑方案中的凹槽却是通用的，因此在对电源适配器转接头进行包装时容易造成混料（混料是指将其他国标的电源适配器转接头装入真正需要的国标电源适配器转接头的配件盒中）。此外，每个配件盒上只有一个通用凹槽，这种单一配件盒的使用增加了工厂操作难度，并且使得组装较繁琐。

发明内容

本申请的实施例的目的在于提供一种适配器转接头包装盒内托及其包装结构，以防止适配器转接头在装箱时发生混料现象，降低工厂

操作难度，简化组装过程。

为达到上述目的，本申请的实施例提供了一种适配器转接头包装盒内托，其包括：壳体，所述壳体的第一侧壁上设置有多组不同的适配器插孔，所述多组不同的适配器插孔用于装配第一类型适配器转接头；所述壳体的一端设置有端面孔，端面孔与第二类型适配器转接头适配，端面孔用于装配第二类型适配器转接头。

进一步地，所述壳体的第二侧壁上设置有限位结构，所述限位结构用于限定所述第二类型适配器转接头的位置。

进一步地，所述限位结构从所述第二侧壁向内凸起，整体上呈 U 形或者呈凹字形。

进一步地，所述壳体的第一侧壁上设置有卡口，所述卡口用于卡接第二类型适配器转接头。

进一步地，所述第二类型适配器转接头呈阶梯状，所述限位结构抵接在所述第二类型适配器转接头的阶梯面上。

进一步地，所述多组不同的适配器插孔相互交错地设置在所述壳体的第一侧壁上。

进一步地，所述多组不同的适配器插孔包括：美标适配器插孔、印标适配器插孔以及英标适配器插孔。

进一步地，所述第一类型适配器转接头呈扁平状，所述第二类型适配器转接头呈阶梯状。

进一步地，所述第一类型适配器转接头为美标适配器转接头、印标适配器转接头或者英标适配器转接头，所述第二类型适配器转接头为欧标适配器转接头。

此外，本申请的实施例还提供了一种适配器转接头的包装结构，其包括包装盒和设置在包装盒内部的如上任一项所述的适配器转接头包装盒内托。

本申请实施例提供的适配器转接头包装盒内托及其包装结构，通过在同一内托上设置端面孔以及多组不同的适配器插孔装配多种适配器转接头，使得适配器转接头在内托上具有特定的安装位置，实现不

同国标的适配器转接头能够统一包装，有效地防止了适配器转接头在装箱时发生混料的现象发生，降低了工厂操作难度，使得组装过程更加简便。

附图说明

- 5 图 1 为本申请实施例的包装盒内托结构示意图；
图 2 为本申请实施例的包装盒内托的使用状态示意图；
图 3 为本申请实施例的第一类型适配器转接头的结构示意图之一；
图 4 为本申请实施例的第一类型适配器转接头的结构示意图之二；
10 图 5 为本申请实施例的第一类型适配器转接头的结构示意图之三；
图 6 为本申请实施例的第二类型适配器转接头的结构的示意图；
图 7 为本申请实施例的包装盒的结构示意图；
15 图 8 为用于折叠为本申请实施例的包装盒内托的平面纸板的示意图；
图 9 为将欧标适配器转接头装入本申请实施例的内托的示意图；
图 10 为将欧标适配器转接头结合本申请实施例的内托装入包装盒的示意图；
20 图 11 为美欧标适配器转接头结合本申请实施例的内托装入包装盒的示意图；
图 12 为将印标适配器转接头结合本申请实施例的内托装入包装盒的示意图；
图 13 为将英标适配器转接头结合本申请实施例的内托装入包装盒的示意图；
25 图 14 为将包装盒以及配件盒装入手机彩盒的示意图。

附图标号说明：

1-壳体；2-第一侧壁；3-适配器插孔； 4-第一类型适配器转接头；
5-端面孔；6-第二类型适配器转接头；7-第二侧壁；8-限位结构；9-卡

口；10-适配器的包装盒；11-取盒孔；12-取物孔；13-配件盒；14-手机彩盒。

具体实施方式

下面结合附图对本申请实施例提供的适配器转接头包装盒内托及其包装结构进行详细描述。

本申请实施例的技术原理是根据多种适配器转接头的形状在同一内托上设置端面孔以及多组不同的适配器插孔装配多种适配器转接头，使得适配器转接头在内托上具有特定的安装位置，实现不同国标的适配器转接头能够统一包装，有效地防止了适配器转接头在装箱时发生混料的现象发生，降低了工厂操作难度，使得组装过程更加简便。

如图1和图2所示，图1为本申请实施例的包装盒内托结构示意图，图2为本申请实施例的包装盒内托的使用状态示意图。本申请实施例的适配器转接头包装盒内托，其包括：壳体1，壳体1的第一侧壁2上设置有多组不同的适配器插孔3，多组不同的适配器插孔3用于装配第一类型适配器转接头4，壳体1的一端设置有端面孔5，端面孔5与第二类型适配器转接头6适配，端面孔5用于装配第二类型适配器转接头6。如图3至图6所示，从适配器转接头的形状上来看，如图3至图5所示，第一类型适配器转接头4可以呈扁平状，而第二类型适配器转接头6可以呈阶梯状。本实施例的内托设计，将呈扁平状的第一类型适配器转接头4置于内托的上部，将插头部分通过内托上设置的各种插孔插入到内托内部，扁平状的第一类型适配器转接头和内托组合后的整体高度不高，从而能够从横向装入图7所示的包装盒中；而呈阶梯状的第二类型适配器转接头整体高度相对较高，因此，设计为与第一类型适配器转接头4的放置方向呈垂直状地插入到内托内部，并可以通过设计限位结构8或者内托横向开口处的形状，来对呈阶梯状的第二类型适配器转接头进行卡接，从而充分利用梯形形状的特点实现装配固定。本实施例的内托的设计充分考虑了两种类型的适配器转接头的结构，从而能够结合适配器的包装盒10的空间，对两种适配器转接头进行合理的包装，既能够节省空间又能够实现稳定牢

固的包装。

第一类型适配器转接头 4 具体可以为美标适配器转接头、印标适配器转接头或者英标适配器转接头，第二类型适配器转接头 6 具体可以为欧标适配器转接头。此外，本申请实施例的适配器转接头包装盒
5 内托可以为一纸成型结构，如图 8 所示，图 8 为用于折叠为本申请实施例的包装盒内托的平面纸板的示意图，即通过如图 8 所示的包装盒内托的平面纸板可以折叠为图 1 中所示的适配器转接头包装盒内托的结构。

与上述第一类型适配器转接头相对应地，上述多组不同的适配器
10 插孔中，多组不同的适配器插孔 3 可以包括：美标适配器插孔、印标适配器插孔以及英标适配器插孔。美标适配器转接头、印标适配器转接头以及英标适配器转接头可以分别插入美标适配器插孔、印标适配器插孔以及英标适配器插孔中。其中，本申请实施例的不同的适配器插孔数量为 3 组，当然也可以设计数量为 1 组或者 1 组以上的适配器
15 插孔。

上述多组不同的适配器插孔中，多组不同的适配器插孔相互交错地设置在壳体 1 的第一侧壁 2 上。具体地，英标适配器插孔包括第一矩形孔、第二矩形孔以及第三矩形孔，第一矩形孔与第二矩形孔平行设置，第一矩形孔以及第二矩形孔与第一侧壁的边缘平行，第三矩形
20 孔设置在第一矩形孔与第二矩形孔的一侧，美标适配器插孔包括第四矩形孔以及第五矩形孔，第四矩形孔设置在一矩形孔和第二矩形孔之间，第五矩形孔设置在第一矩形孔和第三矩形孔之间，印标适配器插孔包括第一椭圆孔以及第二椭圆孔，第一椭圆孔以及第二椭圆孔均设置在第四矩形孔和第五矩形孔之间，第一椭圆孔和第二椭圆孔的中心
25 线与第四矩形孔和第五矩形孔的中心线十字形交叉。多组不同的适配器插孔相互交错设置，在第一侧壁 2 的面积固定的情况下，增大了适配器插孔 3 的设计数量。

为了使本申请实施例的包装盒内托能够装配第二类型适配器转接头，壳体 1 的第二侧壁 7 上设置有限位结构 8，限位结构 8 用于限定

第二类型适配器转接头 6 的位置。其中，限位结构 8 可以设置在靠近端面孔 5 一侧，第二侧壁 7 与第一侧壁 2 相对设置。

上述限位结构中，优选地，限位结构 8 从第二侧壁 7 向内凸起，整体上呈 U 形或者呈凹字形。如图 6 所示的情况，第二类型适配器转接头 6 可以呈阶梯状，限位结构 8 抵接在第二类型适配器转接头 6 的阶梯面上。具体地，限位结构 8 为从第二侧壁 7 向壳体 1 内部折叠而成的结构，限位结构的 U 形或者凹字形开口一端扣在第二侧壁 7 上。欧标适配器转接头包括第一圆形柱、第二圆形柱以及阶梯面，当欧标适配器转接头插入端面孔 5 时，第一圆形柱以及第二圆形柱分别位于限位结构 8 的两侧，一侧阶梯面抵接在限位结构 8 的靠近端面孔 5 一侧的侧面上，实现了对欧标适配器转接头的位置的限定。

为了进一步限定欧标适配器转接头的位置，壳体 1 的第一侧壁 2 上设置有卡口 9，卡口 9 用于卡接第二类型适配器转接头 6。卡口 9 为 U 形或者凹字形开口，卡口 9 的底端与限位结构 8 的靠近端面孔 5 一侧的侧面平齐。当欧标适配器转接头插入端面孔 5 时，卡口 9 的底端与另一侧阶梯面抵接，卡口 9 的两侧卡接在欧标适配器转接头的两侧。

此外，本申请实施例还提供了一种适配器转接头的包装结构，如图 7 所示，图 7 为本申请实施例的包装盒的结构示意图。包括适配器的包装盒 10 和设置在适配器的包装盒 10 内部的如上任一项所述的适配器转接头包装盒内托（以下简称内托）。适配器转接头（第一类型适配器转接头 4 或者第二类型适配器转接头 6）装配在适配器转接头包装盒内托上，适配器转接头包装盒内托装配在适配器的包装盒 10 中。具体地，如图 9 和图 10 所示，图 9 为将欧标适配器转接头装入本申请实施例的内托的示意图，图 10 为将欧标适配器转接头结合本申请实施例的内托装入包装盒的示意图。其中，图 9 示意性地示出了如何将欧标适配器转接头与内托结合，图 9 中，左侧为欧标适配器转接头，而右侧为示意出装入后的状态，箭头表示欧标的适配器转接头的安装方向，沿着箭头的方向移动欧标的适配器转接头，直至将欧标的适配

器转接头完全嵌入到内托壳体 1 中，完成欧标适配器转接头装入本申请实施例的内托的安装。图 10 示意出将装有欧标适配器转接头的内托沿着箭头的方向装入适配器的包装盒 10 状态。此外，如图 11 所示，图 11 为美欧标适配器转接头结合本申请实施例的内托装入包装盒的示意图，图 11 示意性地示出了将美标适配器转接头沿着竖向箭头的方向安装在内托壳体 1 上，并示意出将装有美标适配器转接头的内托沿着横向箭头的方向装入适配器的包装盒 10 状态。如图 12 所示，图 12 为将印标适配器转接头结合本申请实施例的内托装入包装盒的示意图，图 12 示意性地示出了将印标适配器转接头沿着竖向箭头的方向安装在内托壳体 1 上，并示意出将装有印标适配器转接头的内托沿着横向箭头的方向装入适配器的包装盒 10 状态。如图 13 所示，图 13 为将英标适配器转接头结合本申请实施例的内托装入包装盒的示意图，图 13 示意性地示出了将英标适配器转接头沿着竖向箭头的方向安装在内托壳体 1 上，并示意出将装有英标适配器转接头的内托沿着横向箭头的方向装入适配器的包装盒 10 状态。

上述适配器的包装盒中，适配器的包装盒 10 可以为一纸成型结构，适配器的包装盒 10 的结构可以由图 14 所示的平面纸板折叠而成。其中，适配器的包装盒上设置有取盒孔 11 以及取物孔 12，取盒孔 11 以及取物孔 12 均为半圆形的开孔，取盒孔 11 用于从手机彩盒 14 中取出适配器的包装盒 10，取物孔 12 用于打开适配器的包装盒 10。

上述包装结构还包括配件盒 13 以及手机彩盒 14，可以将手机数据线、手机转接头以及手机适配器主体装配在配件盒 13 中的状态。适配器的包装盒 10 以及配件盒 13 并列装配在手机彩盒 14 中。此外，配件盒 13 为一纸成型结构，配件盒 13 的结构可以由平面纸板折叠而成。

上述手机彩盒中，如图 14 所示，图 14 为将包装盒以及配件盒装入手机彩盒的示意图，图 14 中，底端为手机彩盒 14，手机彩盒 14 的上方左侧为配件盒 13，手机彩盒 14 的上方右侧为适配器的包装盒 10，配件盒 13 以及适配器的包装盒 10 沿着各自下方的箭头装入手机彩盒

14 中。

最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的范围。

权 利 要 求 书

1、一种适配器转接头包装盒内托，其特征在于，包括：壳体，所述壳体的第一侧壁上设置有多组不同的适配器插孔，所述多组不同的适配器插孔用于装配第一类型适配器转接头；

5 所述壳体的一端设置有端面孔，端面孔与第二类型适配器转接头适配，端面孔用于装配第二类型适配器转接头。

2、根据权利要求 1 所述的适配器转接头包装盒内托，其特征在于，所述壳体的第二侧壁上设置有限位结构，所述限位结构用于限定所述第二类型适配器转接头的位置。

10 3、根据权利要求 2 所述的适配器转接头包装盒内托，其特征在于，所述限位结构从所述第二侧壁向内凸起，整体上呈 U 形或者呈凹字形。

4、根据权利要求 1 所述的适配器转接头包装盒内托，其特征在于，所述壳体的第一侧壁上设置有卡口，所述卡口用于卡接第二类型适配器转接头。

15 5、根据权利要求 2 或 3 所述的适配器转接头包装盒内托，其特征在于，所述第二类型适配器转接头呈阶梯状，所述限位结构抵接在所述第二类型适配器转接头的阶梯面上。

20 6、根据权利要求 1 所述的适配器转接头包装盒内托，其特征在于，所述多组不同的适配器插孔相互交错地设置在所述壳体的第一侧壁上。

7、根据权利要求 1 所述的适配器转接头包装盒内托，其特征在于，所述多组不同的适配器插孔包括：美标适配器插孔、印标适配器插孔以及英标适配器插孔。

25 8、根据权利要求 1 所述的适配器转接头包装盒内托，其特征在于，所述第一类型适配器转接头呈扁平状，所述第二类型适配器转接头呈阶梯状。

9、根据权利要求 1 所述的适配器转接头包装盒内托，其特征在于，所述第一类型适配器转接头为美标适配器转接头、印标适配器转接头或者英标适配器转接头，所述第二类型适配器转接头为欧标适配器转

接头。

10、一种适配器转接头的包装结构，其特征在于，包括包装盒和设置在包装盒内部的如权利要求 1 至 6 任一项所述的适配器转接头包装盒内托。

5

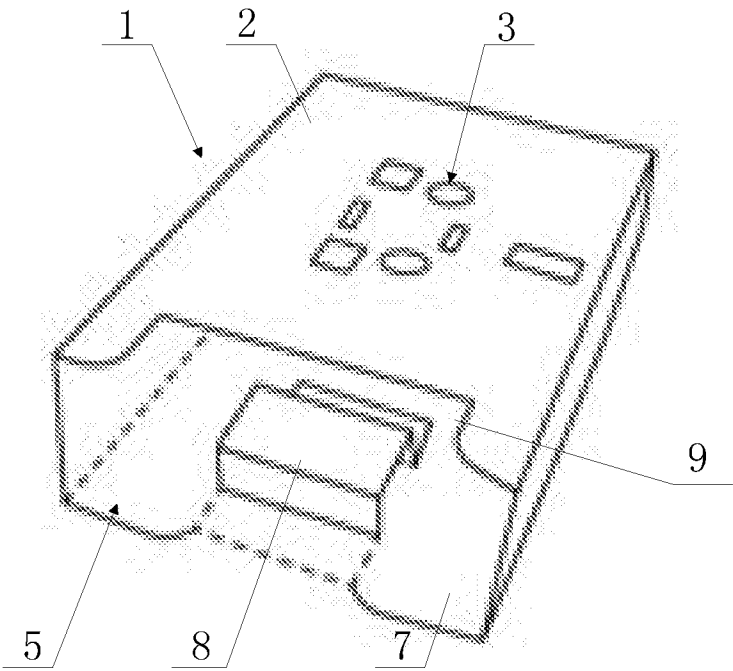


图 1

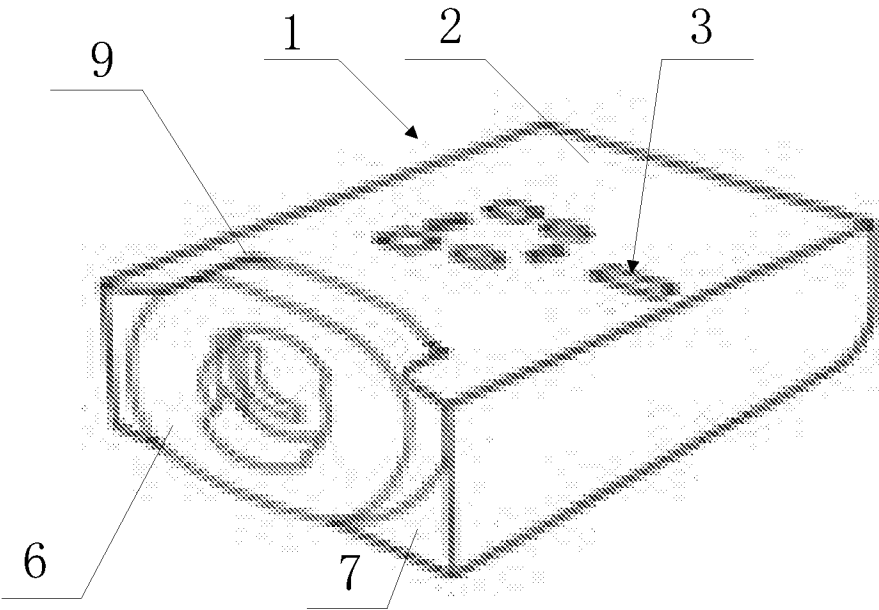


图 2

2/7

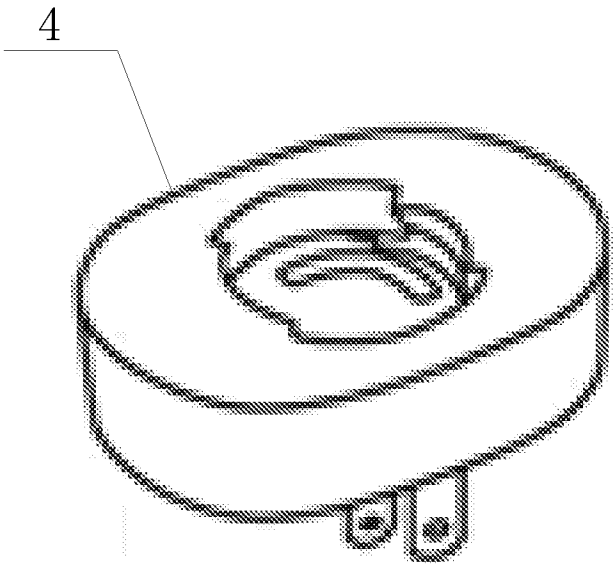


图 3

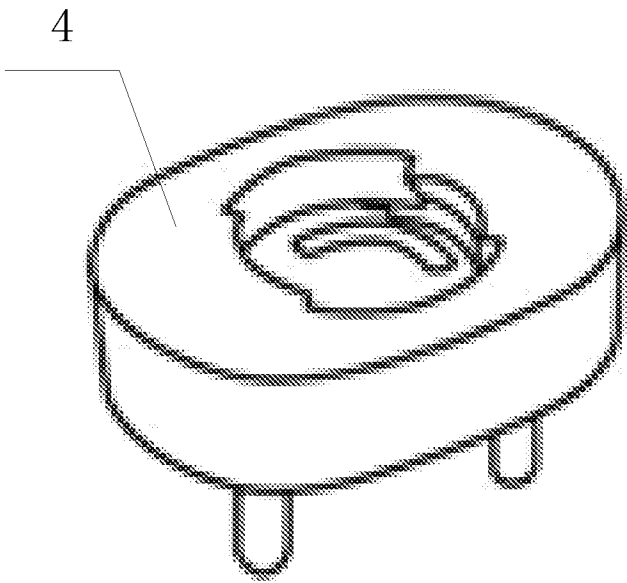


图 4

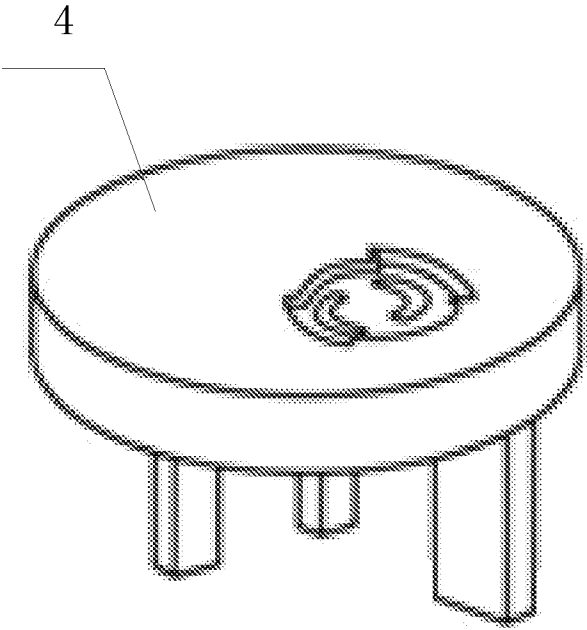


图 5

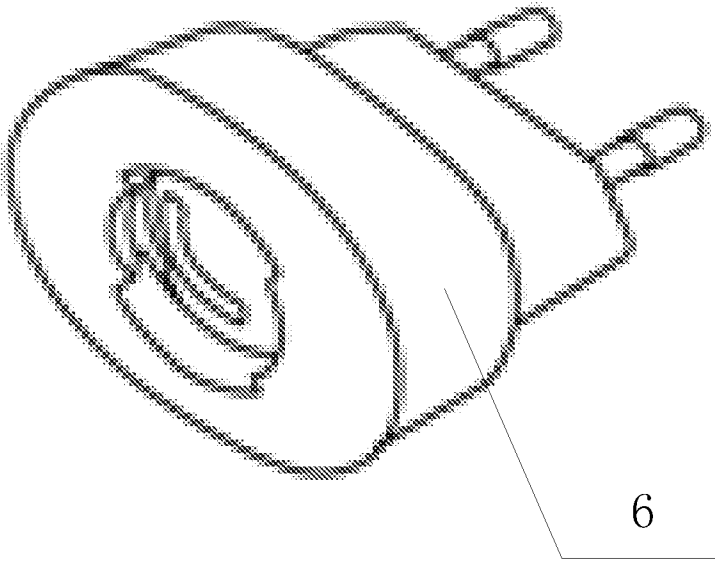


图 6

4/7

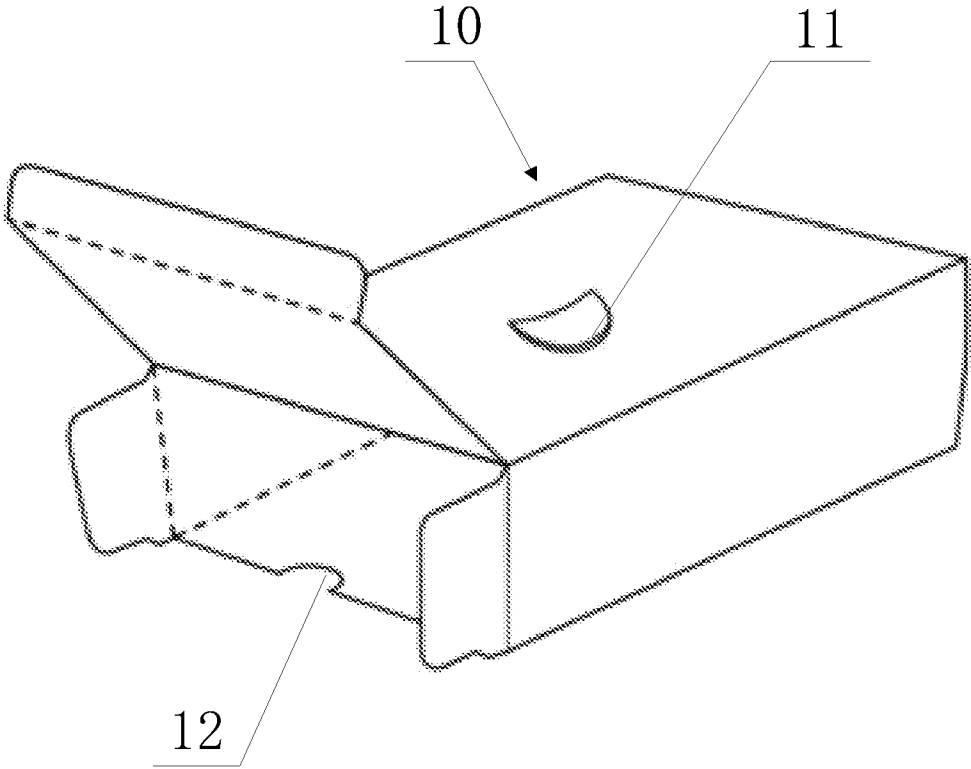


图 7

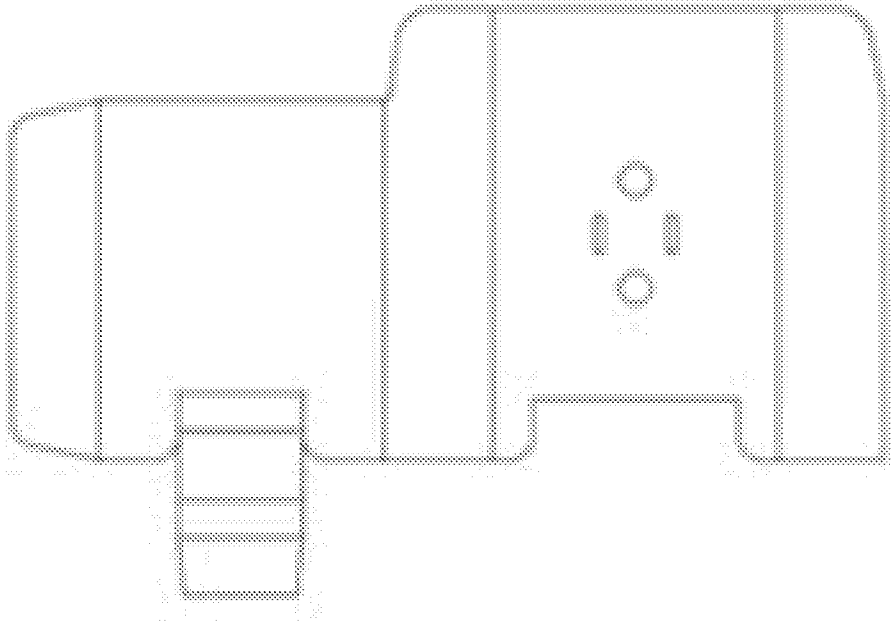


图 8

5/7

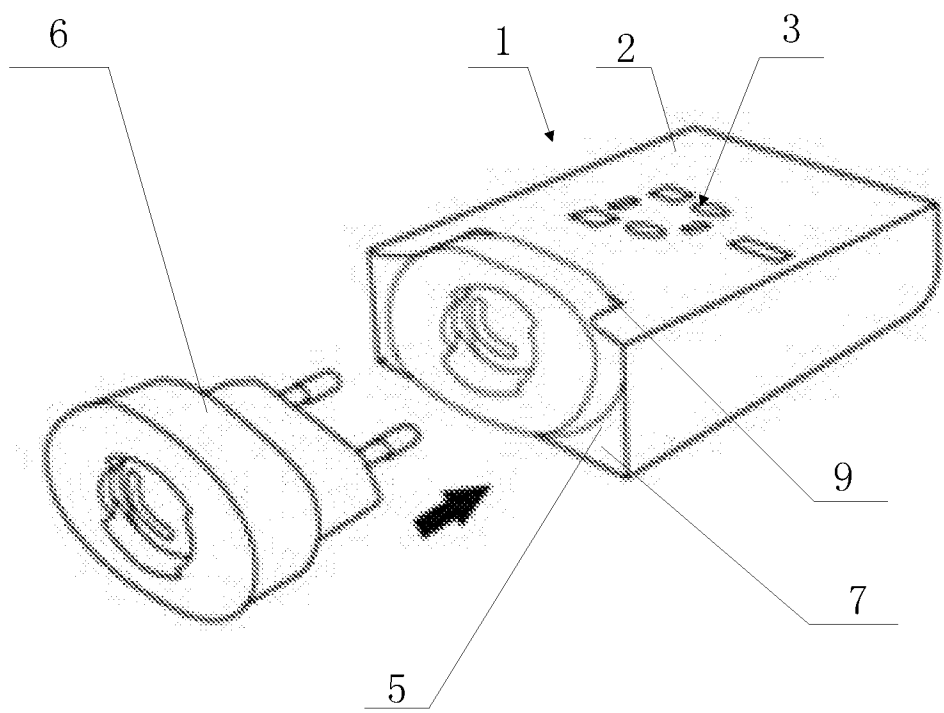


图 9

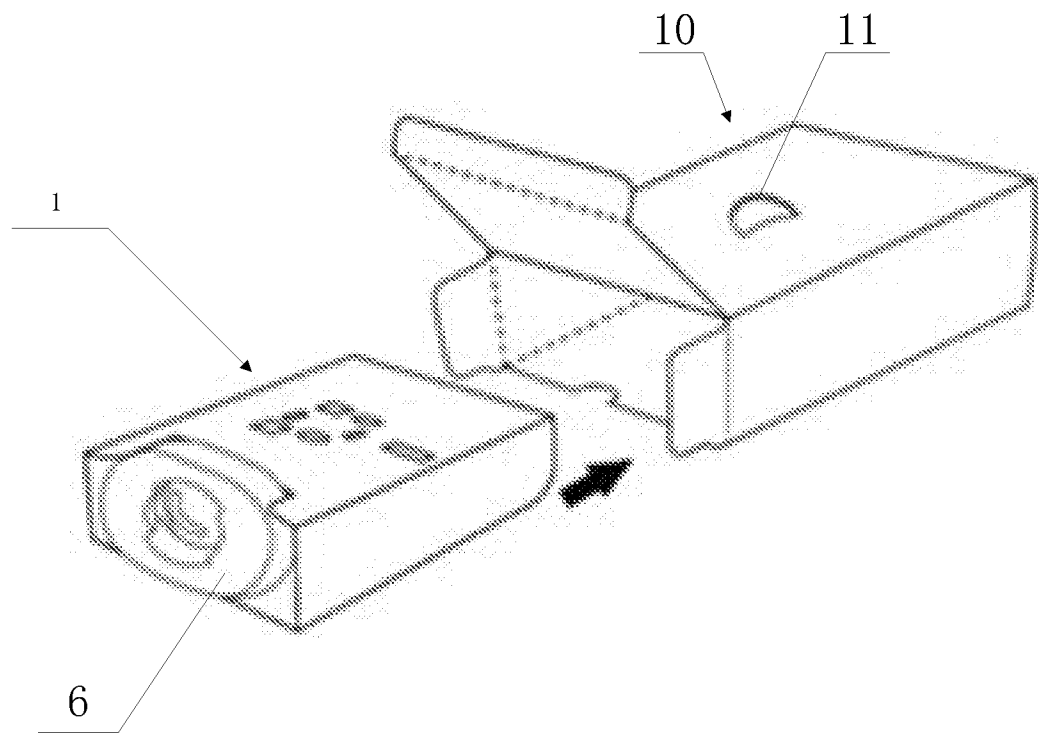


图 10

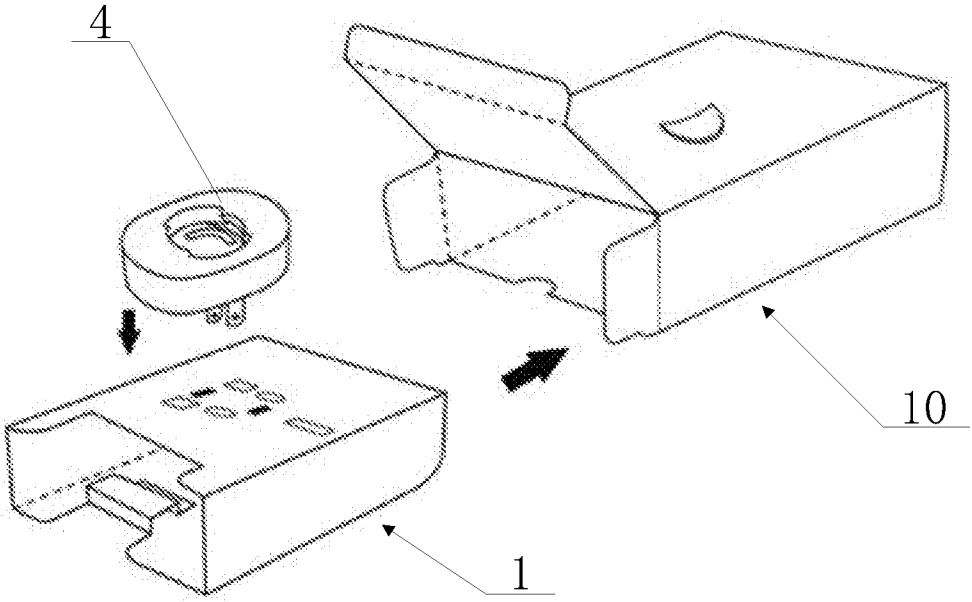


图 11

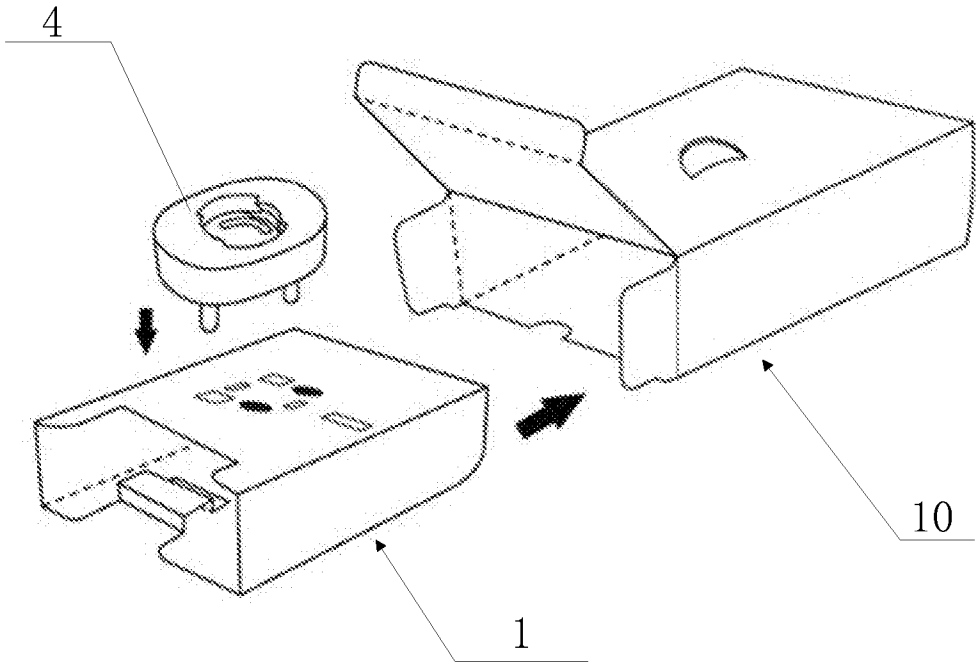


图 12

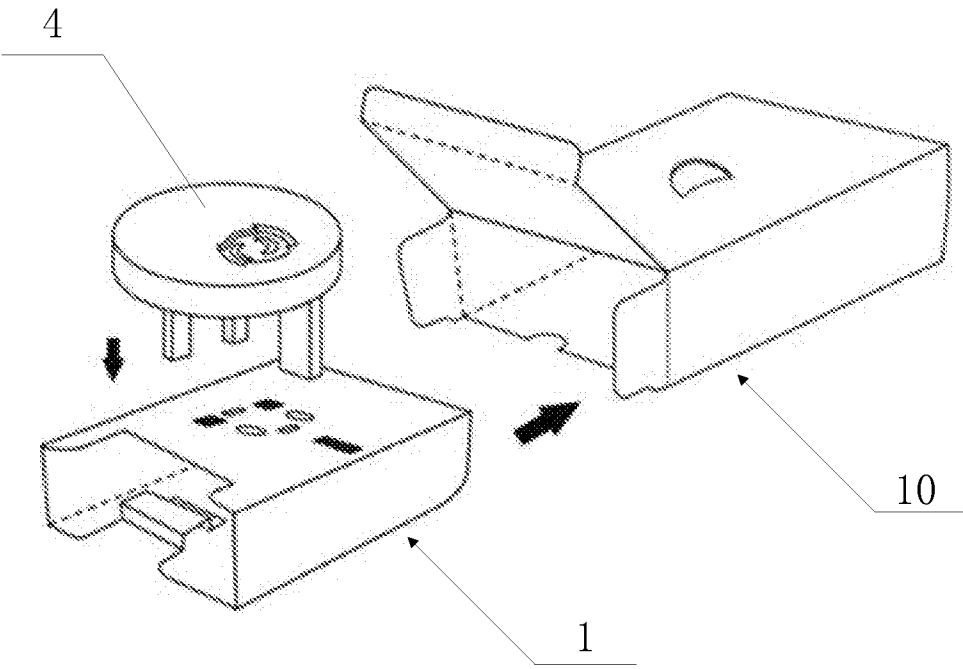


图 13

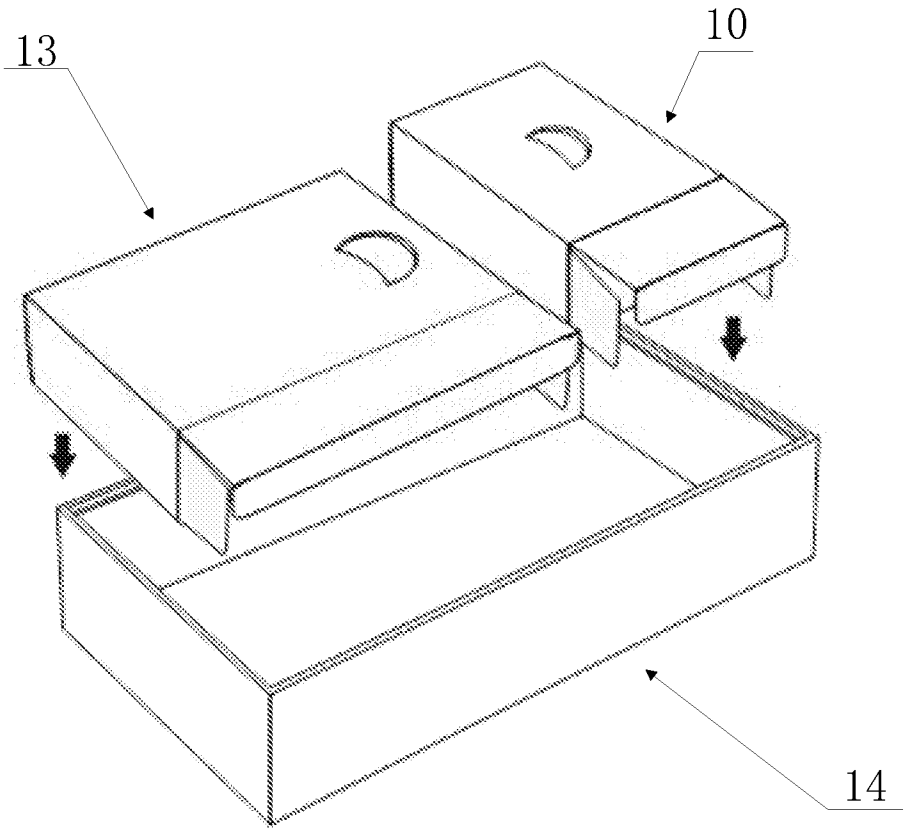


图 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/089040

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D 25/10 (2006.01) i; B65D 85/86 (2006.01) i; B65D 25/02 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B65D; H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: LETV; convert, switchover, American standard, American, beauty, inner support, locate, adapter, converter, plug, multi+, second+, more, plurality, packag+, seat, socket, bracket, jack, end, type

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 205186783 U (LETV MOBILE INTELLIGENT INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 27 April 2016 (27.04.2016), claims 1-10	1-10
A	US 5139141 A (PAIGE MANUFACTURING CORP.), 18 August 1992 (18.08.1992), description, column 2, and figures 1-4	1-10
A	US 2012048848 A1 (SMITH, W.), 01 March 2012 (01.03.2012), the whole document	1-10
A	CN 2381613 Y (SHINING BLICK ENTERPRISES CO., LTD.), 07 June 2000 (07.06.2000), the whole document	1-10
A	CN 204173275 U (WEIFANG GOERTEK ELECTRONICS CO., LTD.), 25 February 2015 (25.02.2015), the whole document	1-10
A	CN 202585989 U (YU, Jing), 05 December 2012 (05.12.2012), the whole document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 13 September 2016 (13.09.2016)	Date of mailing of the international search report 10 October 2016 (10.10.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer LI, Jipei Telephone No.: (86-10) 62413177

International application No.
PCT/CN2016/089040

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类 B65D 25/10(2006.01)i; B65D 85/86(2006.01)i; B65D 25/02(2006.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) B65D; H01R 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: 乐视, 适配器, 插头, 插孔, 插座, 转换, 转接, 多个, 第二, 美标, 美式, 美规, 包装, 内托, 支架, 托架, 定位, 端, adapter, converter, plug, multi+, second+, more, plurality, packag+, seat, socket, bracket, jack, end, type.		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 205186783 U (乐视移动智能信息技术北京有限公司) 2016年 4月 27日 (2016 - 04 - 27) 权利要求1-10	1-10
A	US 5139141 A (PAIGE MANUFACTURING CORP.) 1992年 8月 18日 (1992 - 08 - 18) 说明书第2栏, 附图1-4	1-10
A	US 2012048848 A1 (SMITH, WILEY) 2012年 3月 1日 (2012 - 03 - 01) 全文	1-10
A	CN 2381613 Y (毓豪企业股份有限公司) 2000年 6月 7日 (2000 - 06 - 07) 全文	1-10
A	CN 204173275 U (潍坊歌尔电子有限公司) 2015年 2月 25日 (2015 - 02 - 25) 全文	1-10
A	CN 202585989 U (余静) 2012年 12月 5日 (2012 - 12 - 05) 全文	1-10
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 2016年 9月 13日		国际检索报告邮寄日期 2016年 10月 10日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		受权官员 李基沛 电话号码 (86-10)62413177

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/089040

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	205186783	U	2016年 4月 27日	无	
US	5139141	A	1992年 8月 18日	无	
US	2012048848	A1	2012年 3月 1日	US 8534463 B2	2013年 9月 17日
CN	2381613	Y	2000年 6月 7日	无	
CN	204173275	U	2015年 2月 25日	无	
CN	202585989	U	2012年 12月 5日	WO 2013155759 A1	2013年 10月 24日