



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206947994 U

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720841719.7

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 赖炼坤

地址 515300 广东省揭阳市普宁市流沙西
街道南平里119幢637号

(72)发明人 赖炼坤

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

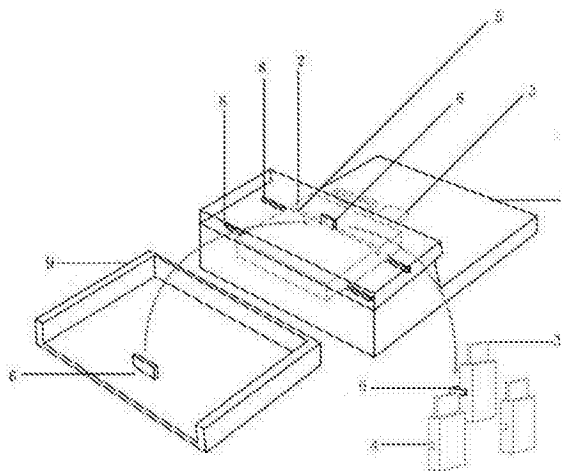
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

多插头式充电座

(57)摘要

本实用新型公开了一种多插头式充电座,主要解决现有技术中存在的现有充电座充电易松脱、充电座不能共用及功能单一的问题。该多插头式充电座包括后壳,后壳上设有壳体,壳体内设有多个依次排列的用于充电的回拉式充电插头,回拉式充电插头的一端位于壳体外;回拉式充电插头侧壁上设有回拉式充电插头凹槽,壳体上设有与回拉式充电插头凹槽相对应的多合一充电组件镂空槽;多合一充电组件镂空槽内设有凸头,凸头的一端位于任一回拉式充电插头凹槽内。通过上述方案,本实用新型达到了不易松脱、能共用及功能多的目的,具有很高的实用价值和推广价值。



1. 一种多插头式充电座,其特征在于:包括后壳(1),后壳(1)上设有壳体(2),壳体(2)内设有多个依次排列的用于充电的回拉式充电插头(3),回拉式充电插头(3)的一端位于壳体(2)外;回拉式充电插头(3)上设有回拉式充电插头凹槽(4),壳体(2)上设有与回拉式充电插头凹槽(4)相对应的多合一充电组件镂空槽(5);多合一充电组件镂空槽(5)内设有凸头(6),凸头(6)的一端位于任一回拉式充电插头凹槽(4)内。

2. 根据权利要求1所述的多插头式充电座,其特征在于:位于壳体(2)内的回拉式充电插头(3)底端和壳体(2)内顶部之间连接有控制回拉式充电插头(3)伸出缩回壳体(2)的弹簧(7)。

3. 根据权利要求2所述的多插头式充电座,其特征在于:还包括前壳(9);凸头(6)设置在前壳(9)上;前壳(9)和后壳(1)之间形成充电槽。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的多插头式充电座,其特征在于:后壳(1)上设有轨道凹槽(8),壳体(2)与轨道凹槽(8)滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的多插头式充电座,其特征在于:回拉式充电插头(3)侧壳体(2)上的空隙处及充电槽侧的后壳(1)面上均设有硅胶垫片(10)。

6. 根据权利要求5所述的多插头式充电座,其特征在于:后壳(1)上通过电线连接有用于供电的电源插头或USB接头(11)。

7. 根据权利要求6所述的多插头式充电座,其特征在于:后壳(1)内设有蓝牙音箱,后壳(1)外壁上设有多个发音孔(12)。

多插头式充电座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电领域,具体地说,是涉及一种多插头式充电座。

背景技术

[0002] 在日常生活和工作中,家庭、办公及公共场所固定在墙壁等立面上使用的插座为我们连接电器产品提供了方便。这些电器中,手机无疑成为我们目前使用率最高的产品。手机充电也自然成为我们日常工作及生活的一部分。然而,在我们使用到设置在墙壁等立面上的插座为手机充电时,我们会不耐地发现,不是手机受电源线长度限制而无处放置,就是充电器插接到插座后在重力的影响下总容易松脱;现在有些手机的充电接头不能,使很多充电座不能共用,使用时不方便;现有插座不具备其他功能,使其功能单一,不能满足人们需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多插头式充电座,以解决现有充电座充电易松脱、充电座不能共用及功能单一的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种多插头式充电座包括后壳,后壳上设有壳体,壳体内设有多个依次排列的用于充电的回拉式充电插头,回拉式充电插头的一端位于壳体外;回拉式充电插头侧壁上设有回拉式充电插头凹槽,壳体上设有与回拉式充电插头凹槽相对应的多合一充电组件镂空槽;多合一充电组件镂空槽内设有凸头,凸头的一端位于任一回拉式充电插头凹槽内。

[0006] 具体地,位于壳体内的回拉式充电插头底端和壳体内顶部之间连接有控制回拉式充电插头伸出缩回壳体的弹簧。

[0007] 具体地,多插头式充电座还包括前壳;凸头设置在前壳上;前壳和后壳之间形成充电槽。

[0008] 具体地,后壳上设有轨道凹槽,壳体与轨道凹槽滑动连接。

[0009] 具体地,回拉式充电插头侧壳体上的空隙处及充电槽侧的后壳面上均设有硅胶垫片。

[0010] 具体地,后壳上通过电线连接有用于供电的电源插头或USB接头。

[0011] 具体地,后壳内设有蓝牙音箱,后壳外壁上设有多个发音孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:需要使用时某个回拉式充电插头时,将凸头滑入该回拉式充电插头对应的回拉式充电插头凹槽内,此时该回拉式充电插头不会缩回壳体内,充电时其他回拉式充电插头在压力作用下缩回壳体,不阻挡用电产品充电;上述结构使本实用新型具有不同规格的回拉式充电插头,能满足不同类型用电产品的充电需要,使本实用新型可以共用,使用更加方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用的内部结构示意图。

[0014] 图2为本实用的使用示意图。

[0015] 图3为硅胶垫片的结构示意图。

[0016] 图4为发音孔的结构示意图。

[0017] 上述附图中,附图标记对应的部件名称如下:

[0018] 1-后壳,2-壳体,3-回拉式充电插头,4-回拉式充电插头凹槽,5-多合一充电组件镂空槽,6-凸头,7-弹簧,8-轨道凹槽,9-前壳,10-硅胶垫片,11-USB 接头,12-发音孔。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0020] 如图1至图4所示,多插头式充电座包括后壳1,后壳1上设有壳体2,壳体2内设有多个依次排列的用于充电的回拉式充电插头3,回拉式充电插头3的一端位于壳体2外;回拉式充电插头3上设有回拉式充电插头凹槽4,壳体2上设有与回拉式充电插头凹槽4相对应的多合一充电组件镂空槽5;多合一充电组件镂空槽5内设有凸头6,凸头6的一端位于任一回拉式充电插头凹槽4内;可根据实际使用需要选择不同规格的回拉式充电插头3,需要使用时某个回拉式充电插头3时,将凸头6滑入该回拉式充电插头3对应的回拉式充电插头凹槽4内,此时该回拉式充电插头3不会缩回壳体2内,充电时其他回拉式充电插头3 在压力作用下缩回壳体2,不阻挡用电产品充电;上述结构使本实用新型具有不同规格的回拉式充电插头3,能满足不同类型用电产品的充电需要,使本实用新型可以共用,使用更加方便。

[0021] 作为本实用新型较佳的实施例中,位于壳体2内的回拉式充电插头3底端和壳体2内顶部之间连接有控制回拉式充电插头3伸出缩回壳体2的弹簧7;弹簧7可用其他具有弹性的部件代替。

[0022] 作为本实用新型较佳的实施例中,多插头式充电座还包括前壳9;凸头6设置在前壳9上;前壳9和后壳1之间形成充电槽;使用时,可通过前壳9的滑动带凸头6的滑动,选择对应的回拉式充电插头3;用电产品位于充电槽内使用用电产品在充电时,不易松脱,不受电源线长短限制。

[0023] 作为本实用新型较佳的实施例中,后壳1上设有轨道凹槽8,壳体2与轨道凹槽8滑动连接;使壳体2可以滑动,用电产品在充电时的位置更加合适,更方便更实用新型的使用。

[0024] 作为本实用新型较佳的实施例中,回拉式充电插头3侧壳体2上的空隙处及充电槽侧的后壳1面上均设有硅胶垫片10;也可选择其他材质的垫片;硅胶垫片109使用用电产品在充电时更加牢靠不易滑出。

[0025] 作为本实用新型较佳的实施例中,后壳1上通过电线连接有用于供电的电源插头或USB接头11;电源插头和USB接头11均用于连接电源。

[0026] 作为本实用新型较佳的实施例中,后壳1内设有蓝牙音箱,后壳1外壁上设有多个发音孔12;使本实用新型功能更多,使本实用新型不仅仅具有充电功能,还具有音乐娱乐功能。

[0027] 本实用新型的优势在于支持全部类型手机充电,它有两种或两种以上不同类型的插头,通过滑动选择合适的充电头,实现手机插上充电,并且该充电座有抗震防滑的硅胶垫

片。

[0028] 硅胶防滑垫片起到防滑减震作用,本实用新型是多合一回拉式充电插头,包括type-c,micro-usb,lightning等不同类型;充电插头之间有一条多合一充电组件镂空槽,当选择某个回拉式充电插头,外壳内部凸头凸头出来卡住该回拉式充电插头凹槽,让其固定住。

[0029] 用手左右划动多合一回拉式充电插头,选择手机匹配的充电头在中间位置,手机往下一压插住插头即可进行充电;多合一回拉式充电插头在充电座的内部留有一定的空隙,左右的空隙给划动充电头留下空间,前后的空隙主要是为了适应不同手机的厚度,也是为了适应手机放置的不同斜度。

[0030] 充电座的后方内部有两条轨道凹槽,主要用来划动壳体;多合一回拉式充电插头是由两种或两种以上的弹簧充电插头组成,所以外壳内部有凸出来的阻挡头,主要作用是当选择某个充电头时划到中间时,会通过该充电头的凹槽用阻挡头固定住。

[0031] 按照上述实施例,便可很好地实现本实用新型。值得说明的是,基于上述结构设计的前提下,为解决同样的技术问题,即使在本实用新型上做出的一些无实质性的改动或润色,所采用的技术方案的实质仍然与本实用新型一样,故其也应当在本实用新型的保护范围内。

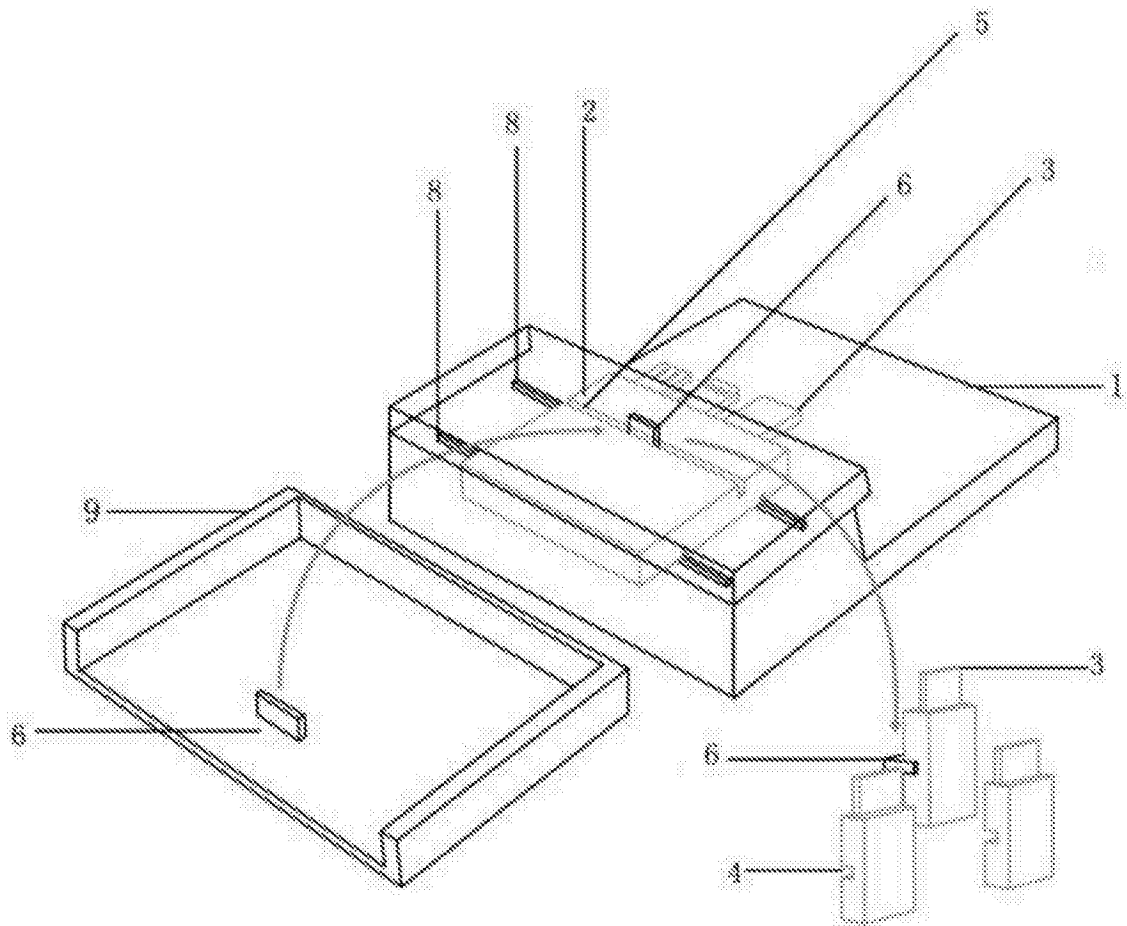


图1

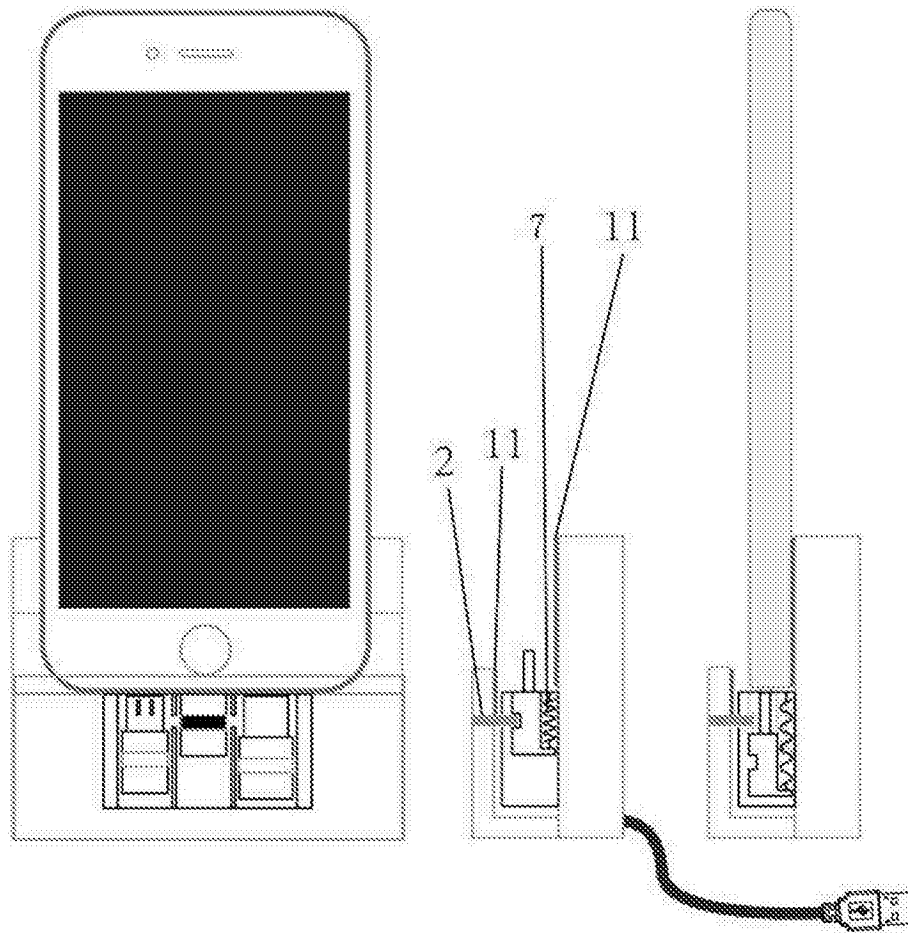


图2

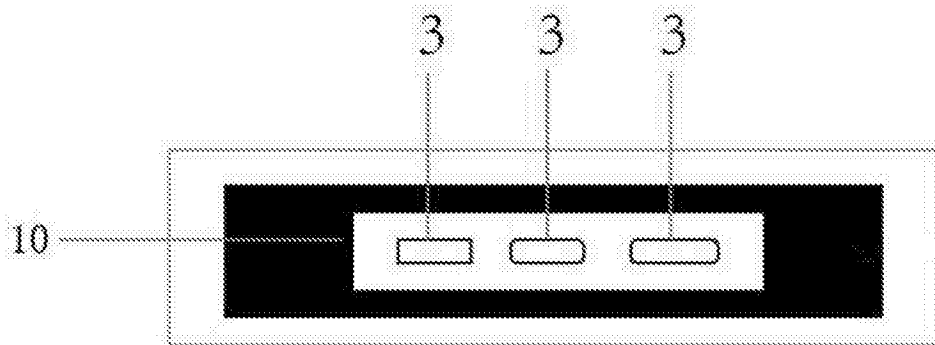


图3

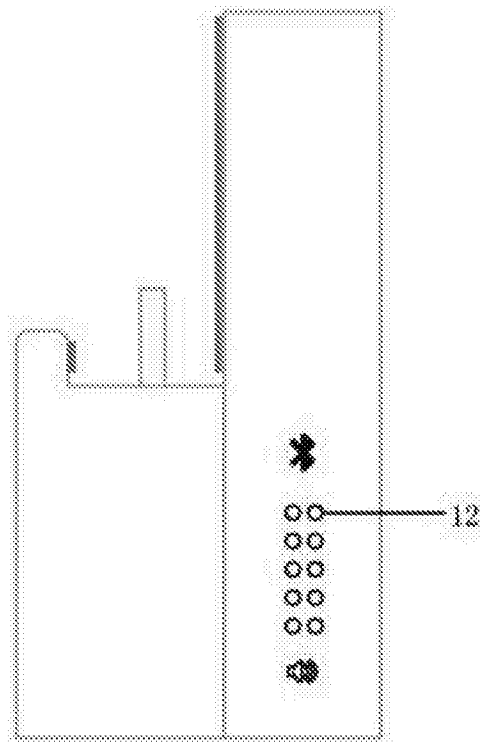


图4