



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209562194 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201920499432.X

(22)申请日 2019.04.12

(73)专利权人 深圳市斯莱普科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街
道凤凰社区第三工业区腾丰大道1号E
幢第四层

(72)发明人 茆海飞 叶良震

(74)专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所

(普通合伙) 44276

代理人 褚治保 赵森林

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

G09F 13/04(2006.01)

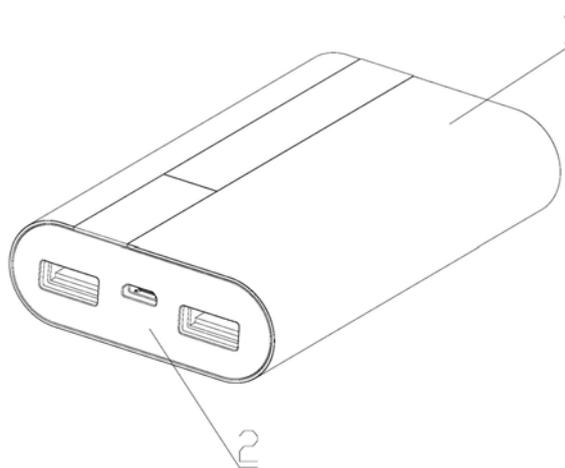
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可定制logo的移动电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种可定制logo的移动电源,包括移动电源本体以及外壳,移动电源本体包括一个底板以及两侧的侧板,底板上设有第一显示板、第二显示板以及滑槽,移动电源本体的内部安装有显示条,显示条上定制有logo,显示条连接有显示部以照亮显示条;外壳上设有第一显示孔、第二显示孔以及滑动部,第一显示孔与第一显示板对应,第二显示孔与第二显示板对应,滑动部配合滑槽将移动电源本体与外壳相连。本实用新型设置有容量的电池,可以持续为外部终端设备进行供电,长时间使用增强实用性,此外,还可以进行个性化的logo定制,一定程度上美化了外观,并标记有特定的logo,使用方便,不易混淆,提供了区分的便利。



1. 一种可定制logo的移动电源,包括移动电源本体以及外壳,其特征在于:所述移动电源本体包括一个底板以及两侧的侧板,所述底板上设有第一显示板、第二显示板以及滑槽,所述移动电源本体的内部安装有显示条,所述显示条的位置与所述第一显示板以及所述第二显示板的位置对应,所述显示条上设置有logo,所述显示条连接有显示部,所述显示部照亮所述显示条;

所述外壳上设有第一显示孔、第二显示孔以及滑动部,所述第一显示孔与所述第一显示板对应,所述第二显示孔与所述第二显示板对应,所述滑动部配合所述滑槽将所述移动电源本体与所述外壳相连。

2. 根据权利要求1所述的可定制logo的移动电源,其特征在于:所述显示部包括遮光壳以及电路板,所述电路板的上部设有发光件以及开关,所述开关控制所述发光件以及所述显示条,所述遮光壳扣合安装在所述发光件上。

3. 根据权利要求2所述的可定制logo的移动电源,其特征在于:所述电路板的下部设有若干接口。

4. 根据权利要求3所述的可定制logo的移动电源,其特征在于:所述接口为三个,分别为Micro USB输入、Type-C输入/输出以及USB输出。

5. 根据权利要求3所述的可定制logo的移动电源,其特征在于:所述侧板上设有开口,所述开口与所述电路板上的接口位置对应。

6. 根据权利要求2所述的可定制logo的移动电源,其特征在于:所述底板内安装有若干电池,所述电池为所述电路板供电。

7. 根据权利要求6所述的可定制logo的移动电源,其特征在于:所述电池为18650高容量铝离子电池,且所述电池的数量为三节。

8. 根据权利要求2所述的可定制logo的移动电源,其特征在于:所述遮光壳上设有散光片。

9. 根据权利要求2所述的可定制logo的移动电源,其特征在于:所述显示条包括背光板以及置于其上的镜片,所述背光板与所述电路板相连,所述logo位于所述镜片上。

10. 根据权利要求1所述的可定制logo的移动电源,其特征在于:所述滑动部包括两个长度及大小相同的滑条,所述滑条的横截面呈“C”字形,且两个所述滑条呈均匀对称分布。

一种可定制logo的移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及的是电子领域,具体来说,是一种可定制logo的移动电源。

背景技术

[0002] 随着技术不断地发展,电子产品不断地融入到我们的生活。由于人们的出行在外,并不能及时找到充电插座进行充电,因此,移动电源应运而生。

[0003] 现有的移动电源仅支持普通的充电,由于充电电流小,电池容量大,导致充电时间超长,一般为8-10个小时,不能满足人们出行在外的要求;而且USB输出功率小,不能支持市场上大电流的终端设备;此外,移动电源不能很好地显示客户的logo,不能给客户群体定制logo方案,满足不了个性化需求。

[0004] 以上不足,有待解决。

发明内容

[0005] 为了克服现有的技术的不足,本实用新型提供一种可定制logo的移动电源。

[0006] 本实用新型的技术方案如下所述:一种可定制logo的移动电源,包括移动电源本体以及外壳,其特征在于,所述移动电源本体包括一个底板以及两侧的侧板,所述底板上设有第一显示板、第二显示板以及滑槽,所述移动电源本体的内部安装有显示条,所述显示条的位置与所述第一显示板以及所述第二显示板的位置对应,所述显示条上设置有logo,所述显示条连接有显示部,所述显示部照亮所述显示条;

[0007] 所述外壳上设有第一显示孔、第二显示孔以及滑动部,所述第一显示孔与所述第一显示板对应,所述第二显示孔与所述第二显示板对应,所述滑动部配合所述滑槽将所述移动电源本体与所述外壳相连。

[0008] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述显示部包括遮光壳以及电路板,所述电路板的上部设有发光件以及开关,所述开关控制所述发光件以及所述显示条,所述遮光壳扣合安装在所述发光件上。

[0009] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述电路板的下部设有若干接口。

[0010] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述接口为三个,分别为Micro USB输入、Type-C输入/输出以及USB输出。

[0011] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述侧板上设有开口,所述开口与所述电路板上的接口位置对应。

[0012] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述底板内安装有若干电池,所述电池为所述电路板供电。

[0013] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述电池为18650大容量铝离子电池,且所述电池的数量为三节。

[0014] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述遮光壳上设有散光片。

[0015] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述显示条包括背光板以及置于其

上的镜片,所述背光板与所述电路板相连,所述logo位于所述镜片上。

[0016] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述滑动部包括两个长度及大小相同的滑条,所述滑条的横截面呈“C”字形,且两个所述滑条呈均匀对称分布。

[0017] 根据上述结构的本实用新型,其效果在于,本实用新型设置有容量的电池,可以持续为外部终端设备进行供电,以便更长时间的使用,亦增强了实用性,另外大容量的电池还可以进行大功率的输出,以便支持大电流的终端设备;此外,本实用新型可以进行个性化的logo定制,一定程度上为本移动电源进行了外观美化,并标记有特定的logo,使用方便,不易混淆,提供了区分的便利。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1即为本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2即为本实用新型的爆炸图。

[0021] 图3即为本实用新型移动电源本体的结构示意图。

[0022] 图4即为本实用新型电路板的结构示意图。

[0023] 在图中:1.外壳;11.第一显示孔;

[0024] 12.第二显示孔;

[0025] 13.滑条;

[0026] 2.移动电源本体;21.底板;211.第一显示板;212.第二显示板;213.滑槽;

[0027] 22.侧板;221.开口;

[0028] 23.显示条;

[0029] 24.电路板;241.发光件;242.开关;243.连接口;

[0030] 25.遮光壳;

[0031] 26.电池。

具体实施方式

[0032] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0033] 需要说明的是,当部件被称为“固定于”或“设置于”另一个部件,它可以直接或者间接位于该另一个部件上。当一个部件被称为“连接于”另一个部件,它可以是直接或者间接连接至该另一个部件上。术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置为基于附图所示的方位或位置,仅是为了便于描述,不能理解为对本技术方案的限制。术语“第一”、“第二”仅用于便于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明技术特征的数量。“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0034] 如图1-4所示,本实用新型的一种可定制logo的移动电源,包括移动电源本体2以及外壳1,移动电源本体2包括一个底板21以及两侧的侧板22,底板21上设有第一显示板211、第二显示板212以及滑槽213,移动电源本体2的内部安装有显示条23,显示条23的位置与第一显示板211以及第二显示板212的位置对应,显示条23上设置有logo,显示条23连接有显示部,显示部照亮显示条23;外壳1上设有第一显示孔11、第二显示孔12以及滑动部,第一显示孔11与第一显示板211对应,第二显示孔12与第二显示板212对应,滑动部配合滑槽213将移动电源本体2与外壳1相连。

[0035] 显示部包括遮光壳25以及电路板24,电路板24的上部设有发光件241以及开关242,开关242控制发光件241以及显示条23,遮光壳25扣合安装在发光件241上,从而进一步保护发光件。

[0036] 电路板24的下部设有若干接口243,其中,接口为243三个,分别为Micro USB输入、Type-C输入/输出以及USB输出。三种不同的接口,满足了用户不同接线的需求,具有强大的包容性。

[0037] 侧板22上设有开口221,开口221与电路板24上的接口243位置对应。侧板上的开口用以进一步的保护接口,同时,外部的连接线通过此开口与接口相连进行充电。

[0038] 底板21内安装有若干电池26,电池26为电路板24供电,其中,电池为18650高容量铝离子电池,且电池的数量为三节。采用国际上先进的18650高容量铝离子电池来作为供电电源,可以支持长时间续航以及大功率的输出。另外,根据具体的实际情况,电池的数量可以进行适当的改变,如电池的数量为六节,以便满足更大的充电需求,增长设备的使用时间。

[0039] 遮光壳25上设有散光片。散光片将发光件所发出的光芒进行部分的遮挡,使得光亮圆润柔和并不显得刺眼。

[0040] 显示条23包括背光板以及置于其上的镜片,背光板与电路板相连,logo位于镜片上。定制的logo通过印刷或镭刻在镜片上,以使得logo显示清晰明了,且不易掉色,并通过背光板映射其光亮,实现logo的发光发亮。

[0041] 滑动部包括两个长度及大小相同的滑条13,滑条13的横截面呈“C”字形,且两个滑条13呈均匀对称分布。这样的结构可以更稳定的将滑条固定在滑槽内,在进行滑动时,滑条的两侧紧贴滑槽的表面,同时还能利用中间的空隙使得滑条可以顺畅的在滑槽中滑动。

[0042] 本实用新型中所采用的外壳为铝合金外壳,其质感好,耐挤压可以更好的保护内部结构,同时散热性能较好,散热速度快,安全性能更好。

[0043] 本实用新型设置有大容量的电池,可以持续为外部终端设备进行供电,以便更长时间的使用,亦增强了实用性,另外大容量的电池还可以进行大功率的输出,以便支持大电流的终端设备;此外,本实用新型可以进行个性化的logo定制,一定程度上为本移动电源进行了外观美化,并标记有特定的logo,使用方便,不易混淆,提供了区分的便利。

[0044] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

[0045] 上面结合附图对本实用新型专利进行了示例性的描述,显然本实用新型专利的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型专利的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本实用新型专利的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实

用新型的保护范围内。

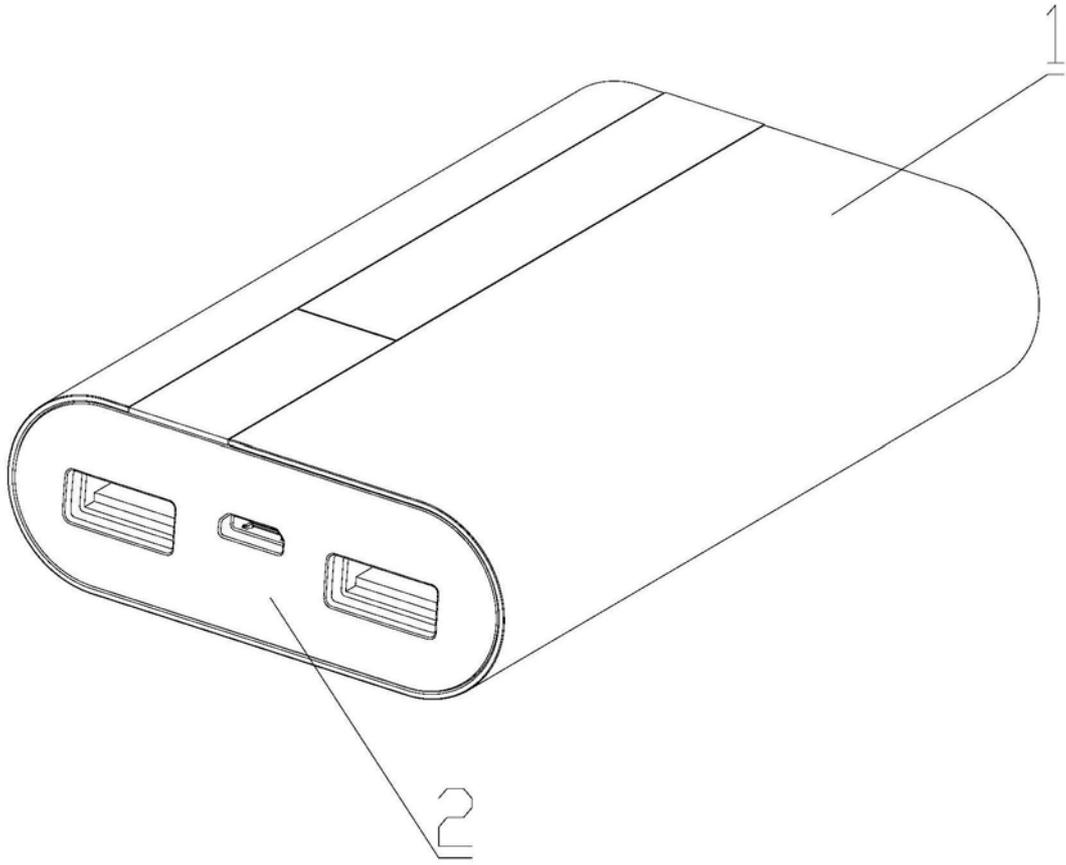


图1

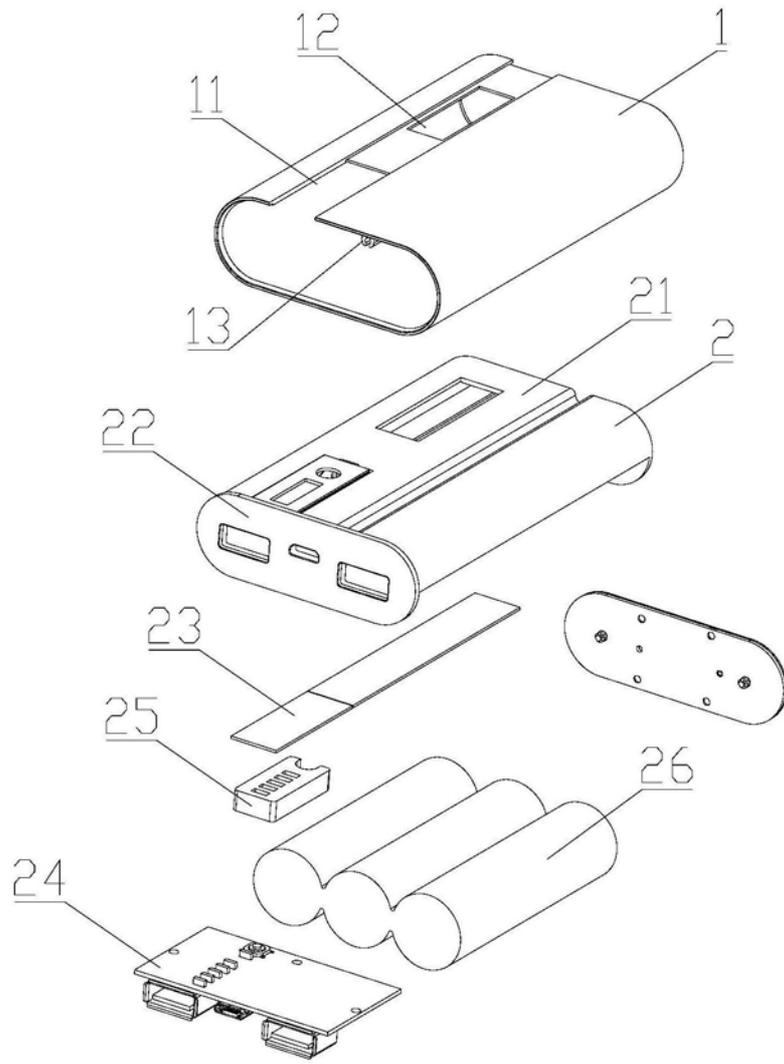


图2

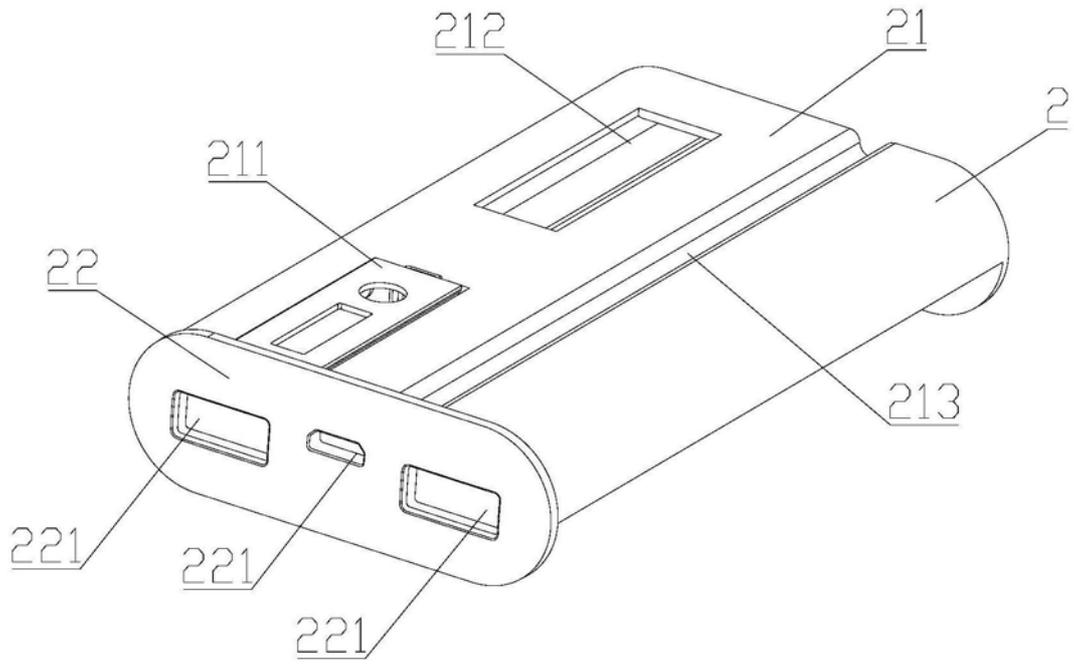


图3

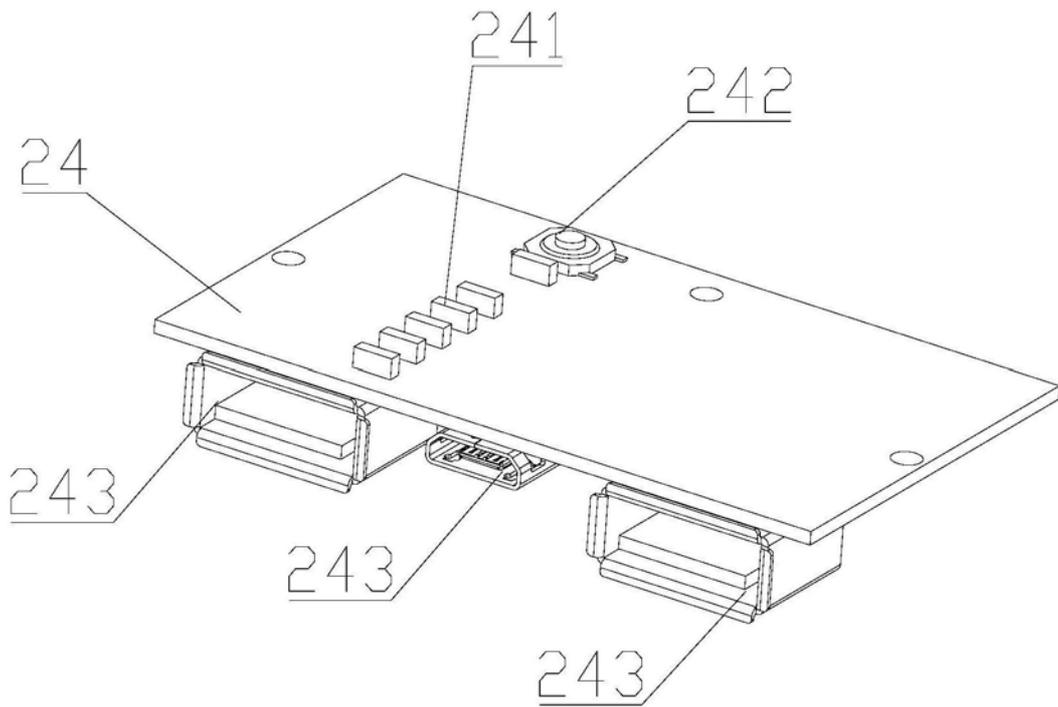


图4