



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211744092 U

(45)授权公告日 2020.10.23

(21)申请号 202020555432.X

(22)申请日 2020.04.15

(73)专利权人 上海唯肯计算机有限公司
地址 200000 上海市浦东新区宣桥镇沪南公路8666弄2号楼11层1106室

(72)发明人 李震泰 周斌

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

H05K 5/06(2006.01)

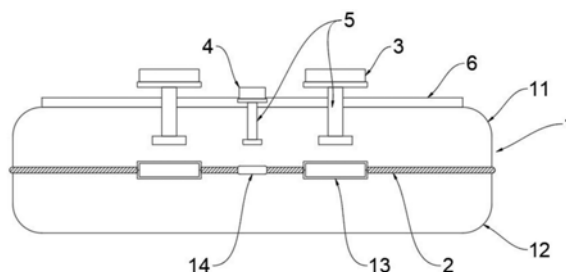
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高效防潮的移动电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效防潮的移动电源,属于移动电源领域,该移动电源包括外壳、固定安装在所述外壳内的电路板和固定安装在所述外壳内且与所述电路板电性连接的蓄电池;所述外壳上开设有放电插口和充电插口,所述电路板上具有放电电路和充电电路,所述电路板上对应所述放电插口和充电插口的位置处分别焊接有放电插座和充电插座,且所述充电插座和放电插座分别与充电电路和放电电路电性连接;所述外壳包括上壳体和与所述上壳体的下壳体;所述上壳体和所述下壳体的连接处设置有用将所述上壳体和所述下壳体密封的密封条。该移动电源能够有效地防潮,避免内部元件受潮损坏,具有较长的使用寿命,同时具有良好的续航能力。



1. 一种高效防潮的移动电源,所述移动电源包括外壳、固定安装在所述外壳内的电路板和固定安装在所述外壳内且与所述电路板电性连接的蓄电池;所述外壳上开设有放电插口和充电插口,所述电路板上具有放电电路和充电电路,所述电路板上对应所述放电插口和充电插口的位置处分别焊接有放电插座和充电插座,且所述充电插座和放电插座分别与充电电路和放电电路电性连接;其特征在于:所述外壳包括上壳体和与所述上壳体的下壳体;所述上壳体和所述下壳体的连接处设置有用于将所述上壳体和所述下壳体密封的密封条;

所述外壳上通过连接带固定连接有分别与所述放电插口和所述充电插口相对应的第一密封塞和第二密封塞。

2. 根据权利要求1所述的高效防潮的移动电源,其特征在于:所述外壳的内部开设有用于收容所述蓄电池的容槽,所述容槽内固定安装有用于卡合所述蓄电池的定位板。

3. 根据权利要求1所述的高效防潮的移动电源,其特征在于:所述上壳体上具有卡块,所述下壳体上开设有与所述卡块相适配的卡槽。

4. 根据权利要求1所述的高效防潮的移动电源,其特征在于:所述外壳上固定安装有与所述充电电路相连的太阳能板。

5. 根据权利要求1所述的高效防潮的移动电源,其特征在于:所述连接带为橡胶或硅胶制成的软状带。

一种高效防潮的移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型属于移动电源技术领域,具体涉及一种高效防潮的移动电源。

背景技术

[0002] 移动电源也叫充电宝,是一种可以携带的充电电源,自身能储备电能,主要为手持式移动设备等消费电子产品充电的便携充电器,特别应用在没有外部电源供应的场合。

[0003] 现有的移动电源一般采用组合式结构,其防潮性能低,外部水分易进入外壳内使内部器件受潮损坏,影响移动电源的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高效防潮的移动电源,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效防潮的移动电源,该移动电源包括外壳、固定安装在所述外壳内的电路板和固定安装在所述外壳内且与所述电路板电性连接的蓄电池;所述外壳上开设有放电插口和充电插口,所述电路板上具有放电电路和充电电路,所述电路板上对应所述放电插口和充电插口的位置处分别焊接有放电插座和充电插座,且所述充电插座和放电插座分别与充电电路和放电电路电性连接;所述外壳包括上壳体和与所述上壳体的下壳体;所述上壳体和所述下壳体的连接处设置有用于将所述上壳体和所述下壳体密封的密封条;

[0006] 所述外壳上通过连接带固定连接有分别与所述放电插口和所述充电插口相对应的第一密封塞和第二密封塞。

[0007] 该移动电源还具备如下技术特征:

[0008] 所述外壳的内部开设有用于收容所述蓄电池的容槽,所述容槽内固定安装有用于卡合所述蓄电池的定位板。

[0009] 所述上壳体上具有卡块,所述下壳体上开设有与所述卡块相适配的卡槽。

[0010] 所述外壳上固定安装有与所述充电电路相连的太阳能板。

[0011] 所述连接带为橡胶或硅胶制成的软状带。

[0012] 该移动电源能够有效地防潮,避免外部水分进入外壳内导致内部器件受潮损坏,从而提高移动电源的使用寿命,同时通过设置太阳能板,通过太阳能板吸收太阳能并将太阳能转化为电能存入蓄电池内进行存储,能够有效地提升移动电源的续航能力。

附图说明

[0013] 图1为一种高效防潮的移动电源的结构示意图;

[0014] 图2为一种高效防潮的移动电源的剖视结构示意图;

[0015] 图3为一种高效防潮的移动电源中上盖和下盖的连接结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0017] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0018] 如图1-3所示,本实用新型提供一种高效防潮的移动电源,该移动电源包括外壳1、固定安装在外壳1内的电路板7和固定安装在外壳1内且与电路板7电性连接的蓄电池8;外壳1上开设有放电插口13和充电插口14,电路板7上具有放电电路71和充电电路72,电路板7上对应放电插口13和充电插口14的位置处分别焊接有放电插座74和充电插座73,且充电插座73和放电插座74分别与充电电路72和放电电路71电性连接。

[0019] 外壳1包括上壳体11和与上壳体11的下壳体12;上壳体11和下壳体12的连接处设置有用于将上壳体11和下壳体12密封的密封条2;

[0020] 外壳1上通过连接带5固定连接有分别与放电插口13和充电插口14相对应的第一密封塞3和第二密封塞4。

[0021] 与现有技术相比,该移动电源通过设置密封条2、第一密封塞3 和第二密封塞4(密封条2、第一密封塞3和第二密封塞4均采用橡胶或硅胶材料制成,具有一定的弹性,具备良好的密封性能),通过设置密封条2将上壳体11和下壳体12之间的连接缝隙密封,避免外部水分通过上壳体11和下壳体12之间的连接缝隙进入外壳1内部;通过设置第一密封塞3和第二密封塞4,在不充电(包括对电子产品充电(放电)和对自身进行充电)时,将第一密封塞3和第二密封塞4分别插入放电插口13和充电插口14内,从而将放电插口13和充电插口14密封,避免外部水体通过放电插口13和充电插口14进入外壳1内,有效地避免外部水分进入外壳1内导致内部器件受潮损坏,提高了移动电源的使用寿命。

[0022] 其中,为了保证移动电源结构的稳定性,如图2所示,外壳1的内部开设有用于收容蓄电池8的容槽15,容槽15内固定安装有用于卡合蓄电池8的定位板9(定位板9上有与蓄电池8外径相等的卡槽,且定位板9采用塑胶材料制成)。通过定位板9将蓄电池8卡合在容槽15内,从而将蓄电池8固定,避免蓄电池8在外壳1内晃动,使得移动电源的结构更加稳定。

[0023] 其中,为了方便移动电源的组装,采用组合式外壳结构,如图1 和图3所示,上壳体11上具有卡块111,下壳体12上开设有与卡块111相适配的卡槽121;卡块111的外轮廓与卡槽121的口径大小一致,当卡块111插入卡槽121内时,在无外力作用下,能够有效地将上壳体11和下壳体12组合在一起。

[0024] 其中,为了使得第一密封塞3和第二密封塞5能够连接在外壳1 上的同时可以分别插入放电插口13和充电插口14内,连接带5为橡胶或硅胶制成的软状带。

[0025] 此外,为了提高移动电源的续航能力,如图1所示,外壳1上固定安装有与充电电路72相连的太阳能板6。使用时可以将太阳能板6 能够接收到光照,通过太阳能板6吸收太阳能,将太阳能转化为电能后再存入到蓄电池8内,从而提高移动电源的续航能力。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

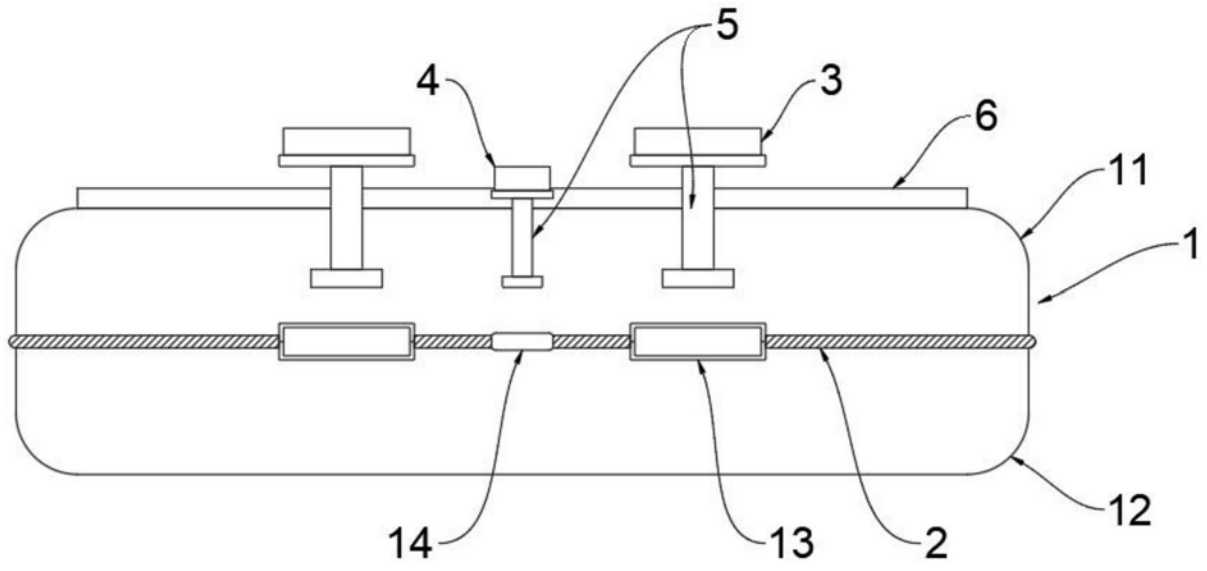


图1

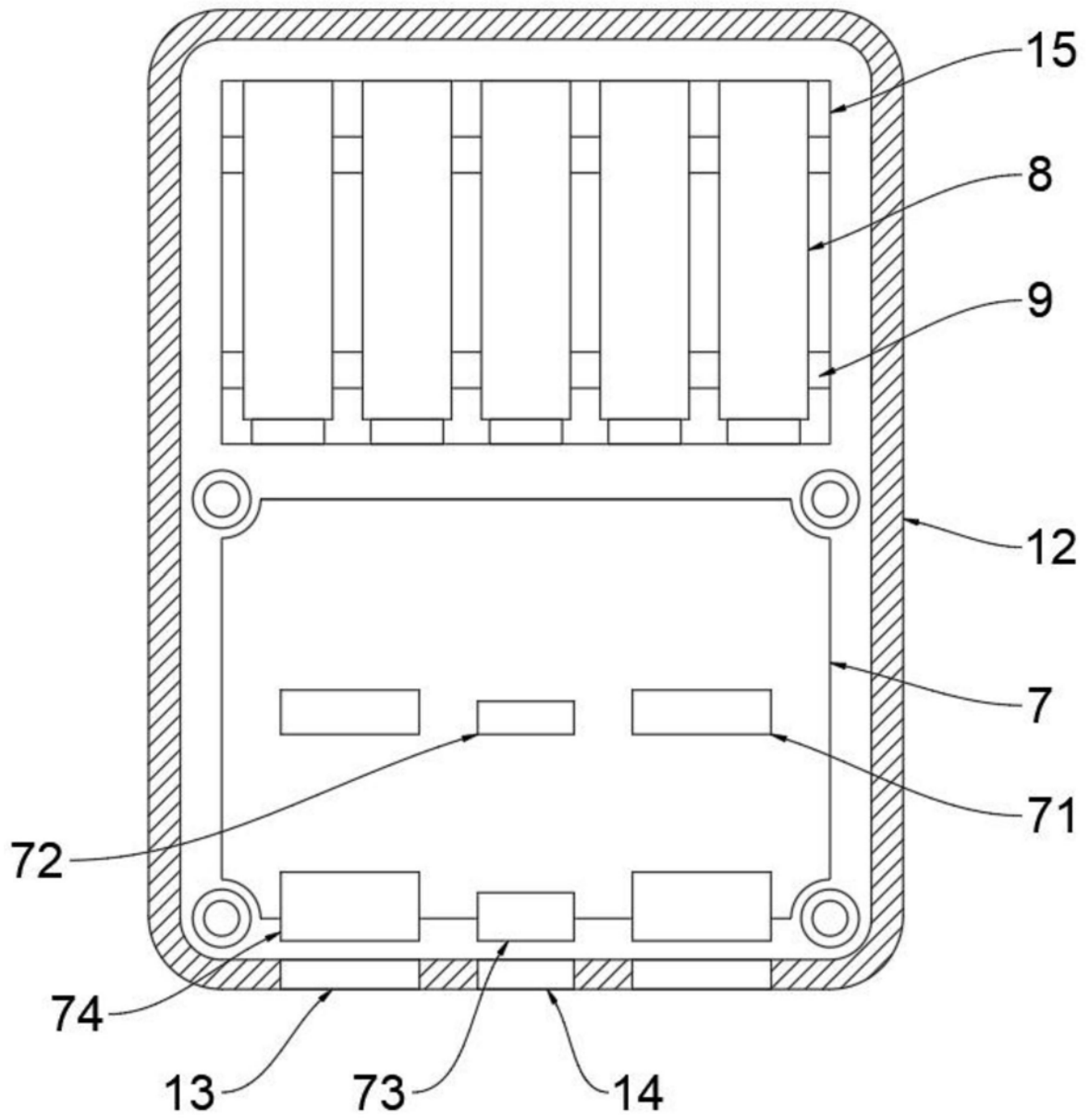


图2

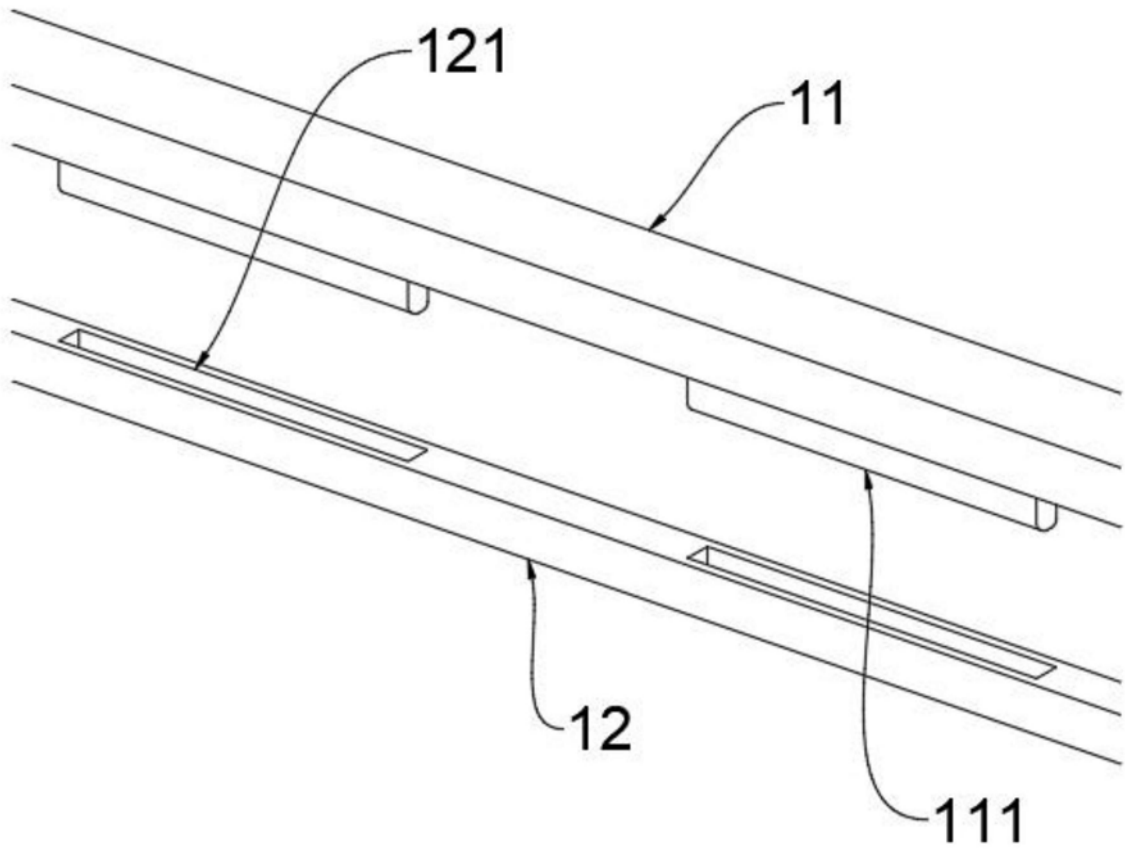


图3