(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106329658 A
(43)申请公布日 2017.01.11

(21)申请号 201610873134.3

(22)申请日 2016.09.30

(71)申请人 成都益睿信科技有限公司
地址 610000 四川省成都市武侯区佳灵路20号1栋13层35号

(72)发明人 昌越彬 蒋明睿

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)

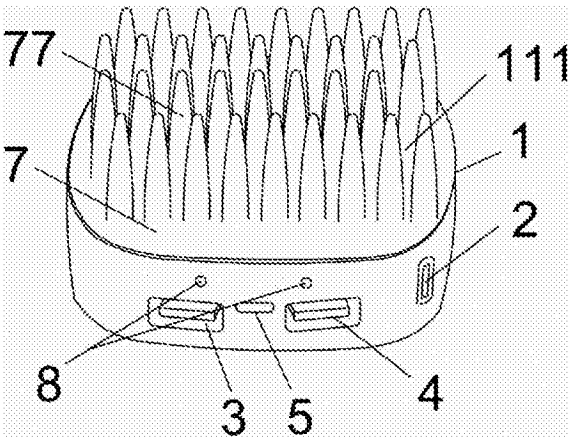
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种按摩用移动充电设备

(57)摘要

本发明公开了一种按摩用移动充电设备，包括防摔壳体，防摔壳体内设有电路板，电路板上设有充电开关、快充接口、慢充接口以及自充电接口，防摔壳体包括上表面，防摔壳体的上表面设有按摩头。本发明增加的按摩头，当用户在旅行途中感到疲劳时，利用按摩头进行按摩放松，以解除疲惫，解决了用户在旅行途中疲劳后得不到有效缓解放松的技术问题，使用本发明用户可以自身位置进行自我按摩，使用的空间少，避免在狭窄的空间不能自由活动的麻烦，同时也不会影响他人(如长时间乘坐火车)；按摩头与移动充电设备结合在一起，省去了需要另外携带按摩器的麻烦，节省了旅行包的空间。



CN 106329658 A

1.一种按摩用移动充电设备，包括防摔壳体(1)，防摔壳体(1)内设有电路板，电路板上设有充电开关(2)、快充接口(3)、慢充接口(4)以及自充电接口(5)，其特征在于，防摔壳体(1)包括上表面(111)，防摔壳体(1)的上表面(111)设有按摩头(7)。

2.如权利要求1所述的一种按摩用移动充电设备，其特征在于，防摔壳体(1)还包括下表面(112)，其下表面(112)设有用于佩戴的表带(6)。

3.如权利要求1所述的一种按摩用移动充电设备，其特征在于，按摩头(7)覆盖整个防摔壳体(1)的上表面(111)。

4.如权利要求1所述的一种按摩用移动充电设备，其特征在于，防摔壳体(1)上还设有充电状态指示灯(8)。

5.如权利要求1所述的一种按摩用移动充电设备，其特征在于，按摩头(7)的按摩部为均匀分布在防摔壳体(1)上表面(111)的针状按摩齿(77)。

6.如权利要求1所述的一种按摩用移动充电设备，其特征在于，相邻两个针状按摩齿(77)之间的间距设置为0.5cm，针状按摩齿(77)露在防摔外壳1上表面(111)的长度均为2cm～3cm。

一种按摩用移动充电设备

技术领域

[0001] 本发明属于充电技术领域，尤其涉及一种移动充电设备。

背景技术

[0002] 目前，人们通常在使用充电宝或者其他移动充电设备时，通常容易将手机等待充电设备或移动充电设备摔地上，造成设备的损坏，这给用户带来了不少的麻烦。而为了解决这个问题，厂家一般都会采用直接改进充电宝等移动充电设备的结构来解决这个问题，诸如将充电宝等移动充电设备设计为类似手镯的环状结构，以佩戴在手腕上，或者直接采用魔术贴将之绑在用户的手腕上，虽然能够解决防摔的技术问题，但是总体说来，前者存在结构较为复杂，制作成本高的技术问题，而后者存在不美观且使用时佩戴的寿命较短的技术问题。加之，由于充电宝等移动充电设备经常适用于旅行途中，由于用户长时间的旅途容易造成疲劳，且在国内经常会遇到“人挤人”的尴尬局面，用户不能得到有效放松。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于：提供一种按摩用移动充电设备，利用移动充电设备能够随身携带的特点，改进其结构，增加了按摩头，利用按摩头进行按摩，解决了用户旅行途中疲劳时得不到有效缓解的技术问题，按摩头与移动充电设备结合在一起，省去了需要另外携带按摩器的麻烦，节省了旅行包的空间。

[0004] 本发明采用的技术方案如下：

[0005] 一种按摩用移动充电设备，包括防摔壳体，防摔壳体内设有电路板，电路板上设有充电开关、快充接口、慢充接口以及自充电接口，防摔壳体包括上表面，防摔壳体的上表面设有按摩头。

[0006] 进一步的，按摩头设置于防摔壳体上表面的中心位置。

[0007] 进一步的，按摩头覆盖整个防摔壳体的上表面。

[0008] 进一步的，防摔壳体上还设有充电状态指示灯。

[0009] 进一步的，按摩头的按摩部为均匀分布在防摔壳体上表面的针状按摩齿。

[0010] 进一步的，相邻两个针状按摩齿之间的间距设置为0.5cm，针状按摩齿露在防摔外壳1上表面的长度均为2cm～3cm。

[0011] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本发明的有益效果是：

[0012] 1.本发明增加的按摩头，当用户在旅行途中感到疲劳时，即可解开表带，或者不用佩戴好表带，直接手持按摩头进行按摩，利用按摩头进行按摩放松，以解除疲惫，解决了用户在旅行途中疲劳后得不到有效缓解放松的技术问题，使用本发明用户可以自身位置进行自我按摩，使用的空间少，避免在狭窄的空间不能自由活动的麻烦，同时也不会影响他人(如长时间乘坐火车)；按摩头与移动充电设备结合在一起，省去了需要另外携带按摩器的麻烦，节省了旅行包的空间。

[0013] 2.主要在原有充电宝的基础上增加了表带，以便于佩戴，将按摩头朝向手心的一

侧进行佩戴，佩戴好后既能防止其摔掉，又能起到省力的作用，相较于常用的魔术贴等佩戴方式，其不但佩戴效果更好、使用时间更长，而且还能提升美感。

[0014] 3.本发明相邻两个针状按摩齿之间的间距设置为0.5cm，针状按摩齿露在防摔外壳上表面的长度均为2cm～3cm，用户利用针状按摩齿的限位作用，将本发明当做手机(或平板电脑)支架，使得用户可以解放双手，轻松观看手机(或平板电脑)的内容，解决了目前用户需要利用专门的支架进行支撑的技术问题。

附图说明

[0015] 图1是本发明的结构示意图--立体图；

[0016] 图2是防摔壳体的一个实施例--仰视图。

具体实施方式

[0017] 本说明书中公开的所有特征，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0018] 下面结合图1～图2对本发明作详细说明。

[0019] 实施例1

[0020] 一种按摩用移动充电设备，相当于一个充电宝，包括防摔壳体1，防摔壳体1的最外层为金属壳，既能防摔，又能起到良好的阻燃作用；防摔壳体1整体呈方台形，其各个角采用圆弧形设计，且防摔壳体1的大小为3.5cm×5cm，即大小相当于一个手表表盘大小；防摔壳体1内设有电路板，电路板上设有充电开关2、快充接口3、慢充接口4(即给外部移动电子设备进行充电的接口)以及自充电接口5(即通过充电器给本发明自身进行充电)，防摔壳体1包括上表面111和下表面112，其上表面111设有按摩头7，按摩头7覆盖整个防摔壳体1的上表面111，防摔壳体1的下表面112设有用于佩戴的表带6，防摔壳体1与表带6整体呈手表状。

[0021] 快充接口3、慢充接口4均采用USB接口，自充电接口5采用常用的充电宝充电接口。

[0022] 快充接口3、慢充接口4和自充电接口5均设置于防摔壳体1的正面(即佩戴好表带6后，朝向大拇指的一侧)。

[0023] 防摔壳体1上还设有充电状态指示灯8。

[0024] 由于电路结构方面均是现有技术，且本发明的改进点主要在于结构方面，因此不再对电路方面进行阐述。

[0025] 上述结构的原理即：

[0026] (1).由于按摩头7的采用，当用户在旅行途中感到疲劳时，即可解开表带6，将按摩头7朝向手心的一侧进行佩戴(或者不用佩戴好表带6，直接手持按摩头7进行按摩)，利用按摩头7进行按摩放松，以解除疲惫，解决了用户在旅行途中疲劳后得不到有效缓解放松的技术问题，使用本发明用户可以自身位置进行自我按摩，使用的空间少，避免在狭窄的空间不能自由活动的麻烦，同时也不会影响他人(如长时间乘坐火车)；

[0027] (2).由于用户通常会遇到手拿充电宝不方便给手机登电子设备充电的麻烦，充电时容易将充电宝摔下，为了解决移动充电设备容易摔下的技术问题，本发明在防摔壳体1的下表面112设置了两对表带固定孔12，两对表带固定孔12平行设置于防摔壳体1下表面112上，表带固定孔12分别为短带孔122(即用于固定表带6带有接扣61的部分)和长带孔123(即

用于固定表带6带有限位小孔62的部分)，手表的表带6分为短带66和长带666，短带66固定于短带孔122上，长带666固定于长带孔123上，使得用户可通过表带6进行佩戴，不但时尚感强，而且解决了用户不便于携带，容易摔掉的技术问题。

[0028] 实施例2

[0029] 与实施例1的区别在于，按摩头7的按摩部为均匀分布在防摔壳体1上表面111的针状按摩齿77，针状按摩齿77选用由树脂材料构成的按摩齿，针状按摩齿77至少设置为三排，本实施例根据防摔外壳1上表面111的尺寸将针状按摩齿77合理间隔设置，如相邻两个针状按摩齿77之间的间距设置为0.5cm，针状按摩齿77露在防摔外壳1上表面111的长度均为2cm～3cm，每个针状按摩齿77的长度均相同。这种设计的好处是保持按摩时的受力均匀，尽量使得按摩效果更好，且由于相邻相邻两个针状按摩齿77之间的间隔为0.5cm，每个针状按摩齿77露在防摔外壳1上表面111的长度均为2cm～3cm，因此，还可以通过针状按摩齿77来卡住手机等电子设备，利用针状按摩齿77的限位作用，将本发明当做手机(或平板电脑)支架，使得用户可以解放双手，轻松观看手机(或平板电脑)的内容，解决了目前用户需要利用专门的支架进行支撑的技术问题，当用户采用了本发明，还可一边充电，一边利用其手机支架的作用解放双手，观看手机内容，省去了需要专门携带手机支架的麻烦。

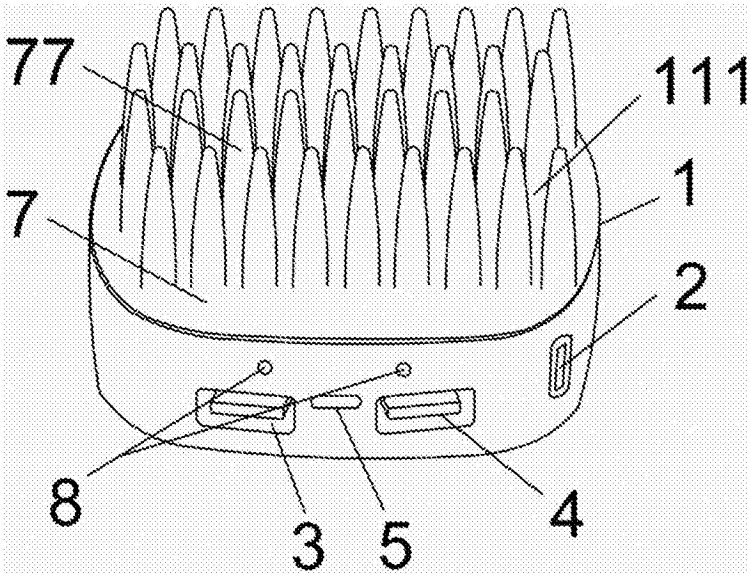


图1

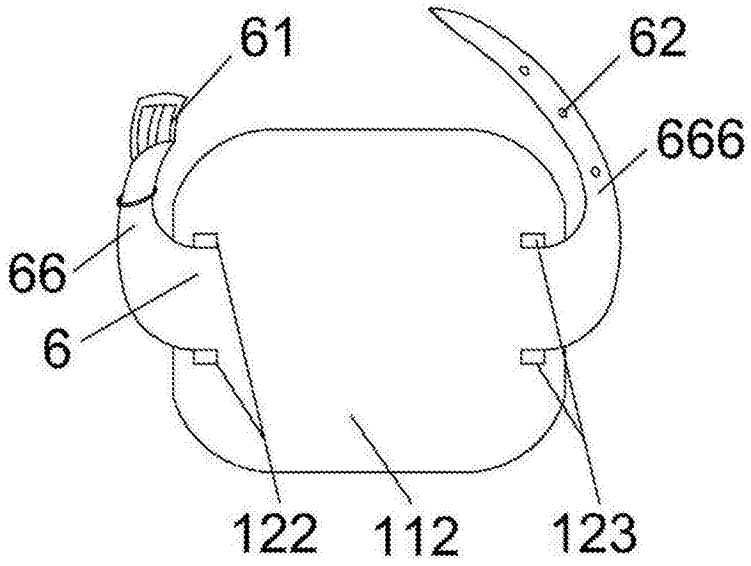


图2