(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210274199 U
(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201921930318.4

(22)申请日 2019.11.11

(73)专利权人 蒲保昌
地址 629100 四川省遂宁市蓬溪县鸣凤镇下寺村3组2号

(72)发明人 蒲保昌

(74)专利代理机构 佛山卓就专利代理事务所（普通合伙）44490
代理人 陈雪梅

(51)Int.Cl.
H04M 1/18(2006.01)
A45C 11/00(2006.01)
H02J 7/00(2006.01)
H04R 1/10(2006.01)

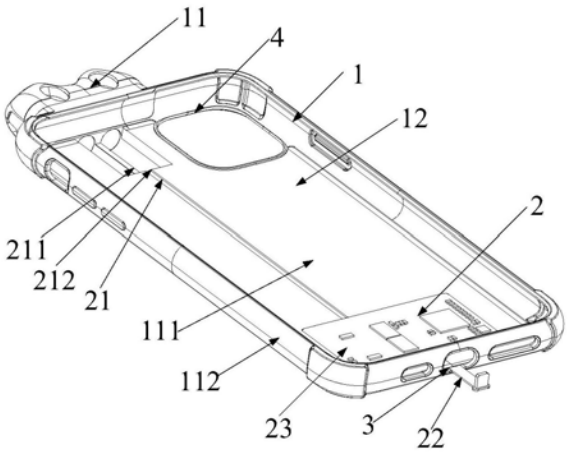
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带耳机充电的手机壳

(57)摘要

本实用新型公开了一种带耳机充电的手机壳，该带耳机充电的手机壳包括手机壳本体，手机壳本体包括壳体部以及设置于壳体部内的线路部，所述壳体部具有手机容纳空间和耳机收纳空间，线路部包括第一接线端子和第二接线端子，其中第一接线端子设于耳机收纳空间内，第二接线端子设于手机容纳空间内并往外延伸出壳体部之外。通过这种结构设计，手机壳能够实现保护手机基本功能的基础上，进一步提供收纳耳机和给耳机充电的功能，一物多用，给用户带来更多便捷。



CN 210274199 U

1.一种带耳机充电的手机壳,其特征在于,所述带耳机充电的手机壳包括手机壳本体,所述手机壳本体包括壳体部以及设置于所述壳体部内的线路部,所述壳体部包括一个底板以及设置于所述底板四周的四个侧板,所述底板和所述四个侧板形成用于容纳手机的手机容纳空间,所述底板顶部的侧板上设置有用于容纳耳机的耳机收纳空间,所述底板底部的侧板上设置有手机充电口,所述线路部包括第一接线端子和第二接线端子,其中所述第一接线端子设于所述耳机收纳空间内,所述第二接线端子设于所述手机容纳空间内并往外延伸出所述壳体部之外,且靠近所述手机充电口。

2.根据权利要求1所述的带耳机充电的手机壳,其特征在于,所述底板上设置有用于容置所述线路部的凹槽位。

3.根据权利要求1所述的带耳机充电的手机壳,其特征在于,所述线路部上设置有稳压电路,使从手机充电接口端输出的电压通过所述第二接线端子稳定供向所述第一接线端子。

4.根据权利要求1所述的带耳机充电的手机壳,其特征在于,所述第一接线端子处设置有磁吸部件,用于将耳机吸附在所述耳机收纳空间内。

5.根据权利要求1所述的带耳机充电的手机壳,其特征在于,所述第一接线端子还设置有用于检测耳机放入的检测器,所述检测器与所述线路部电连接。

6.根据权利要求1所述的带耳机充电的手机壳,其特征在于,所述底板上还设置有相机孔。

一种带耳机充电的手机壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品技术领域，具体涉及一种带耳机充电的手机壳。

背景技术

[0002] 随着科技进步，手机已逐渐成为人们不可或缺的随身物品。对于目前的手机，除了传统的通讯功能外，还兼具其他的附加功能，特别是智能手机，附带的娱乐、音乐等功能，从而衍生出新的配合享用这些功能的蓝牙耳机。

[0003] 但是目前市面上给蓝牙耳机充电，基本都需要专用的设备才能给蓝牙耳机充电。这给用户带来很大的不便。

发明内容

[0004] 针对上述技术问题，本实用新型提供一种带耳机充电的手机壳，可以向耳机进行充电，只需使用手机壳即可达到收纳耳机并给耳机充电的效果。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种带耳机充电的手机壳，所述带耳机充电的手机壳包括手机壳本体，所述手机壳本体包括壳体部以及设置于所述壳体部内的线路部，所述壳体部包括一个底板以及设置于所述底板四周的四个侧板，所述底板和所述四个侧板形成用于容纳手机的手机容纳空间，所述底板顶部的侧板上设置有用于容纳耳机的耳机收纳空间，所述底板底部的侧板上设置有手机充电口，所述线路部包括第一接线端子和第二接线端子，其中所述第一接线端子设于所述耳机收纳空间内，所述第二接线端子设于所述手机容纳空间内并往外延伸出所述壳体部之外，且靠近所述手机充电口。

[0006] 其中，所述底板上设置有用于容置所述线路部的凹槽位。

[0007] 其中，所述线路部上设置有稳压电路，使从手机充电接口端输出的电压通过所述第二接线端子稳定供向所述第一接线端子。

[0008] 其中，所述第一接线端子处设置有磁吸部件，用于将耳机吸附在所述耳机收纳空间内。

[0009] 其中，所述第一接线端子还设置有用于检测耳机放入的检测器，所述检测器与所述线路部电连接。

[0010] 其中，所述底板上还设置有相机孔。

[0011] 本实用新型的有益效果是：区别于现有技术的情况，本实用新型实施例提供一种带耳机充电的手机壳，该带耳机充电的手机壳包括手机壳本体，手机壳本体包括壳体部以及设置于壳体部内的线路部，所述壳体部具有手机容纳空间和耳机收纳空间，线路部包括第一接线端子和第二接线端子，其中第一接线端子设于耳机收纳空间内，第二接线端子设于手机容纳空间内并往外延伸出壳体部之外。通过这种结构设计，手机壳能够实现保护手机基本功能的基础上，进一步提供收纳耳机和给耳机充电的功能，一物多用，给用户带来更多便捷。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例提供的带耳机充电的手机壳的立体结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型实施例提供的带耳机充电的手机壳分解状态的结构示意图。

[0014] 图中标号说明：1壳体部；2、线路部；11、耳机容纳空间；12、手机容纳空间；21、第一接线端子；22、第二接线端子；23、稳压电路；211、磁吸部件；212、检测器；111、底板；112、侧板；113、凹槽位；3、手机充电口；4、相机孔。

具体实施方式

[0015] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳的实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0016] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0017] 请参阅图1-图2，如图所示，本实用新型实施例提供一种带耳机充电的手机壳，手机壳本体包括壳体部1以及设置于壳体部1内的线路部2，壳体部1包括一个底板111以及设置于底板111四周的四个侧板112，底板111和四个侧板112形成用于容纳手机的手机容纳空间12，底板111顶部的侧板112上设置有用于容纳耳机的耳机收纳空间11，底板111底部的侧板112上设置有手机充电口3，线路部2包括第一接线端子21和第二接线端子22，其中第一接线端子21设于耳机收纳空间内，第二接线端子22设于手机容纳空间内并往外延伸出壳体部1之外，且靠近手机充电口3。

[0018] 其中，底板111上设置有用于容置线路部2的凹槽位113。通过凹槽位设置，可以使得线路部放入凹槽部后，与底板内平面保持一致。

[0019] 其中，线路部2上设置有稳压电路23，使从手机充电接口端输出的电压通过第二接线端子22稳定供向第一接线端子21。利用稳压电路，可以使得手机充电口端输出的电压通过第二接线端子稳定向第一接线端子供电。

[0020] 其中，第一接线端子21处设置有磁吸部件211，用于将耳机吸附在耳机收纳空间11内。

[0021] 其中，第一接线端子21还设置有用于检测耳机放入的检测器212，检测器212与线路部2电连接。利用检测器检测耳机是否放入耳机收纳空间内，当检测到耳机放入到耳机收纳空间时，才进行电量的输出，若没有检测到耳机在耳机收纳空间内，则不进行电量的输出。

[0022] 其中，底板111上还设置有相机孔4。手机的相机头通过相机孔探出。

[0023] 以上结合说明书附图对本实用新型的带耳机充电的手机壳进行详细说明，可以理解，本实用新型的带耳机充电的手机壳包括手机壳本体，手机壳本体包括壳体部以及设置于壳体部内的线路部，所述壳体部具有手机容纳空间和耳机收纳空间，线路部包括第一接线端子和第二接线端子，其中第一接线端子设于耳机收纳空间内，第二接线端子设于手机

容纳空间内并往外延伸出壳体部之外。通过这种结构设计，手机壳能够实现保护手机基本功能的基础上，进一步提供收纳耳机和给耳机充电的功能，一物多用，给用户带来更多便捷。

[0024] 其中，线路部上还是设有稳压电路，可以保证手机充电接口端输出的电压稳定从第二接线端子供向第一接线端子。

[0025] 另外还可以通过检测器检测耳机是否插入，控制只有在耳机插入耳机收纳空间才进行电量输出，更加智能人性化。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

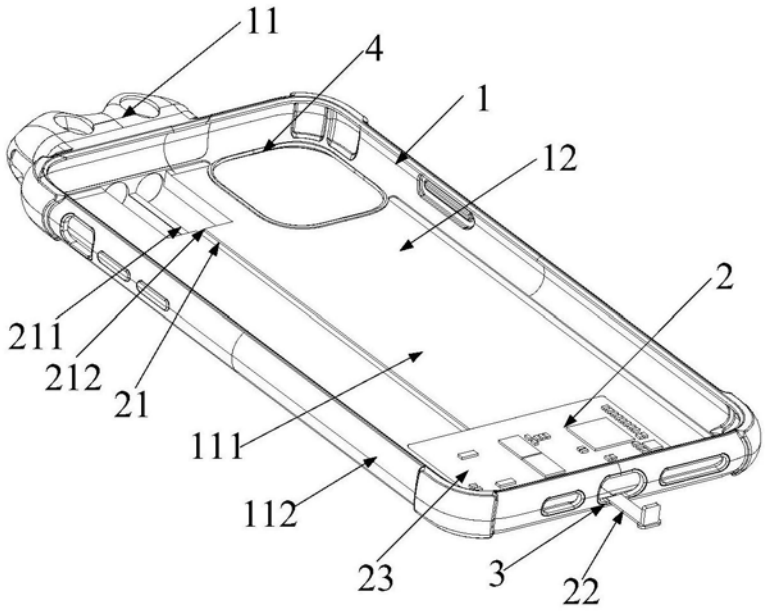

11
4
1
12
2
211
212
21
111
112
23
3
22

图1

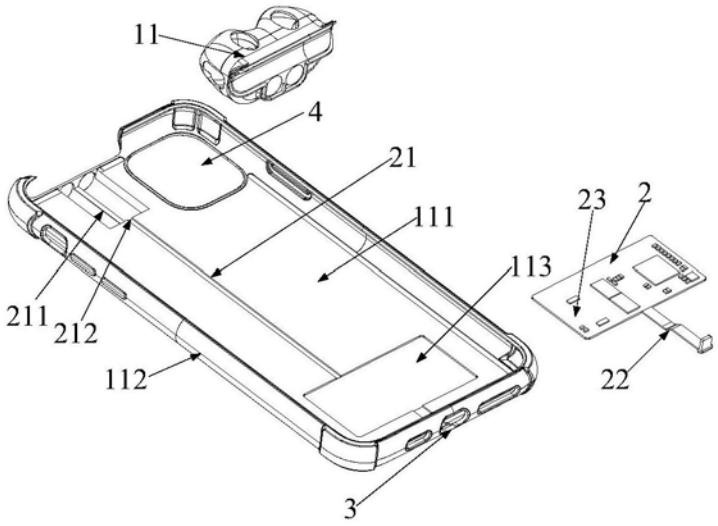

11
4
21
111
113
23
2
211
212
112
22
3

图2