



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206850850 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720594877.7

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 江海浪

地址 435200 湖北省黄石市阳新县兴国镇  
李子园29号

(72)发明人 江海浪

(51)Int.Cl.

H04M 1/18(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

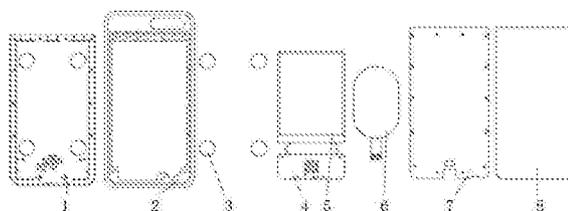
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种多功能手机壳

### (57)摘要

本实用新型公开了一种多功能手机壳,由后盖、TPU边框手机套、磁铁、电路板、电源电芯、无线线圈、隔电金属板、说明书塑料贴板组成;所述说明书塑料贴板设置在隔电金属板的上侧;隔电金属板通过螺丝固定安装在TPU边框手机套的内部;在隔电金属板的底部设有电路板、电源电芯和无线线圈,无线线圈与电路板电性连接,电路板与电源电芯电性连接,所述后盖通过螺丝固定安装在TPU边框手机套的底部,后盖底部设有凹槽,凹槽内安装有磁铁;本实用新型增加无线充电功能,使用更加方便,将充电电芯内置到手机壳内部,使手机和移动电源一体,更方便;在外壳的底部设有磁铁,方便手机固定;并且本实用新型设计合理,结构简单,实现了一物多用。



1. 一种多功能手机壳,其特征在于,包括多功能手机壳本体;所述多功能手机壳本体是由后盖、TPU边框手机套、磁铁、电路板、电源电芯、无线线圈、隔电金属板、说明书塑料贴板组成;所述说明书塑料贴板设置在隔电金属板的上侧;隔电金属板通过螺丝固定安装在TPU边框手机套的内部;在隔电金属板的底部设有电路板、电源电芯和无线线圈,无线线圈与电路板电性连接,电路板与电源电芯电性连接,所述后盖通过螺丝固定安装在TPU边框手机套的底部,后盖底部设有凹槽,凹槽内安装有磁铁。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能手机壳,其特征在于,所述说明书塑料贴板通过贴胶固定安装在隔电金属板的后侧。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能手机壳,其特征在于,所述磁铁的个数为四个。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能手机壳,其特征在于,所述磁铁通过胶水固定安装在凹槽内部。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能手机壳,其特征在于,所述电路板上设有充电接头。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能手机壳,其特征在于,所述后盖上设有开关。

## 一种多功能手机壳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机壳,具体是一种多功能手机壳。

### 背景技术

[0002] 随着科技水平的快速发展,科技美容这一行业做为新型产业新生而出;时尚IT品牌随着市场的多元化发展;针对手机品牌和功能的增加而呈多样化,将手机保护壳按质地分有PC壳,皮革,硅胶,布料,硬塑,皮套,金属钢化玻璃壳,软塑料,绒制,绸制等品类;手机保护壳不仅作为装饰品让您的手机成为一道风景,更能保护手机,防摔、防刮、防水和防震。

[0003] 二十世纪九十年代中后期,手机壳借着移动电话瘦身的契机开始盛行;其种类也随着手机品牌和功能的增加而呈多样化,按质地分有皮革,硅胶,布料,硬塑,软塑料等类别。

[0004] 手机壳发展到2013年,已不再是单纯的实用商品;随着手机在年轻群落中的普及,几乎每一个追求时尚的年轻人都希望拥有一部独一无二的手机;给手机美容逐渐成了他们展示个性的一种方式。

[0005] 但是现在市场上的手机壳一般存在功能较为单一的缺陷,无法满足用户的需求。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种多功能手机壳,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种多功能手机壳,包括多功能手机壳本体;所述多功能手机壳本体是由后盖、TPU边框手机套、磁铁、电路板、电源电芯、无线线圈、隔电金属板、说明书塑料贴板组成;所述说明书塑料贴板设置在隔电金属板的上侧;隔电金属板通过螺丝固定安装在TPU边框手机套的内部;在隔电金属板的底部设有电路板、电源电芯和无线线圈,无线线圈与电路板电性连接,电路板与电源电芯电性连接,所述后盖通过螺丝固定安装在TPU边框手机套的底部,后盖底部设有凹槽,凹槽内安装有磁铁。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述说明书塑料贴板通过贴胶固定安装在隔电金属板的后侧。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述磁铁的个数为四个。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述磁铁通过胶水固定安装在凹槽内部。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电路板上设有充电接头。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述后盖上设有开关。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型增加无线充电功能,使用更加方便,将充电电芯内置到手机壳内部,使手机和移动电源一体,更方便;在外壳的底部设有磁铁,方便手机固定;并且本实用新型设计合理,结构简单,实现了一物多用。

## 附图说明

[0015] 图1为一种多功能手机壳的结构示意图。

[0016] 图中：后盖1、TPU边框手机套2、磁铁3、电路板4、电源电芯5、无线线圈6、隔电金属板7、说明书塑料贴板8。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种多功能手机壳，包括多功能手机壳本体；所述多功能手机壳本体是由后盖1、TPU边框手机套2、磁铁3、电路板4、电源电芯5、无线线圈6、隔电金属板7、说明书塑料贴板8组成；所述说明书塑料贴板8设置在隔电金属板7的上侧；隔电金属板7通过螺丝固定安装在TPU边框手机套2的内部；在隔电金属板7的底部设有电路板4、电源电芯5和无线线圈6，无线线圈6与电路板4电性连接，电路板4与电源电芯5电性连接，所述后盖1通过螺丝固定安装在TPU边框手机套2的底部，后盖1底部设有凹槽，凹槽内安装有磁铁3。

[0019] 所述说明书塑料贴板8通过贴胶固定安装在隔电金属板7的后侧。

[0020] 所述磁铁3的个数为四个。

[0021] 所述磁铁3通过胶水固定安装在凹槽内部。

[0022] 所述电路板4上设有充电接头。

[0023] 所述后盖1上设有开关。

[0024] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

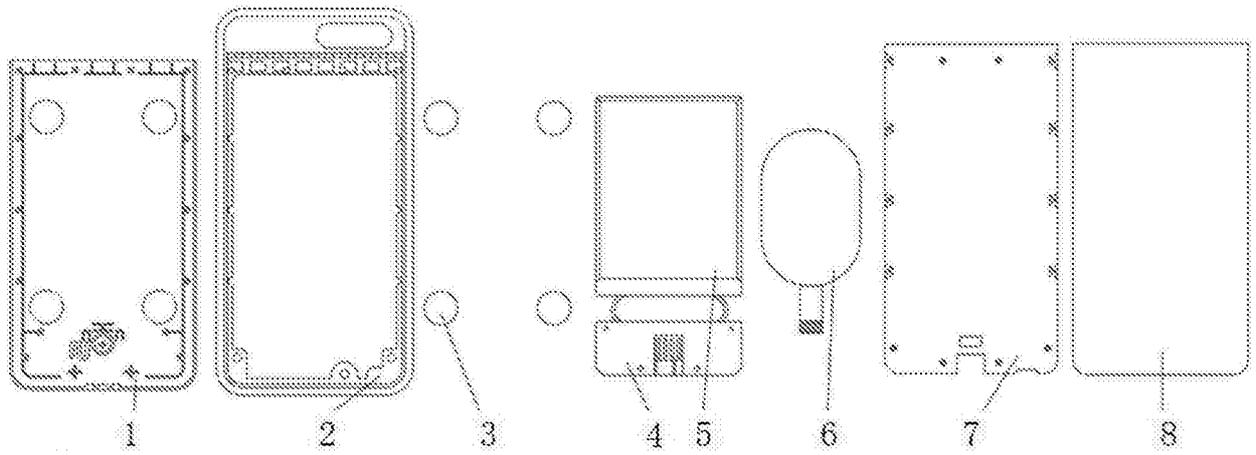


图1