(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 214756450 U
(45)授权公告日 2021.11.16

(21)申请号 202121347331.4

(22)申请日 2021.06.17

(73)专利权人 东莞市远鸿电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市凤岗镇官井头村水库工业区1路7号2楼

(72)发明人 孙远忠 吴志河 林坤生

(74)专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947
代理人 王翠

(51)Int.Cl.
H04M 1/02(2006.01)

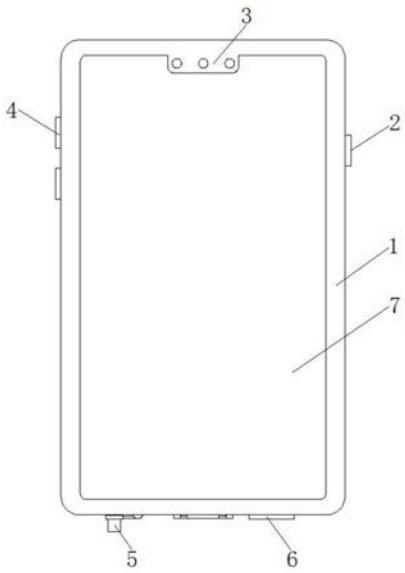
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有防尘功能的手机面板

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防尘功能的手机面板，包括手机面板，所述手机面板的内部安装有手机屏幕，所述手机屏幕正面的上方设置有摄像组件，所述手机面板的右侧设置有电源键，所述手机面板的左侧设置有两个音量键，本实用新型通过设置的防尘板可防止灰尘进入手机的充电孔中，从而避免因灰尘而导致手机无法充电，当需要对手机进行充电时，通过推动防尘板，使充电孔露出，继而可对手机充电，通过设置的防尘盒，可避免灰尘从话筒槽进入手机内部，避免灰尘影响手机的通话质量，可将胶塞塞入耳机插孔中，从而可避免灰尘从耳机插孔进入手机的内部，继而避免了灰尘进入手机后，妨碍内部电路板触点间的电流倡导，造成接触不良的问题。



CN 214756450 U

1.一种具有防尘功能的手机面板，包括手机面板(1)，其特征在于：所述手机面板(1)的内部安装有手机屏幕(7)，所述手机屏幕(7)正面的上方设置有摄像组件(3)，所述手机面板(1)的右侧设置有电源键(2)，所述手机面板(1)的左侧设置有两个音量键(4)，所述手机面板(1)底部的中间位置处开设有充电孔(14)，所述手机面板(1)底部的开设有耳机插孔(11)与话筒槽(16)，所述耳机插孔(11)位于所述充电孔(14)的左侧，所述话筒槽(16)的位于所述充电孔(14)的右侧。

2.根据权利要求1所述的一种具有防尘功能的手机面板，其特征在于：所述手机面板(1)的底部开设有两道滑槽(21)，两道所述滑槽(21)分别位于所述充电孔(14)的两侧，两道所述滑槽(21)的内部均设置有滑块(18)，两块所述滑块(18)之间固定安装有防尘板(19)。

3.根据权利要求2所述的一种具有防尘功能的手机面板，其特征在于：所述手机面板(1)的底部固定安装有固定板(13)，所述固定板(13)的一侧与所述防尘板(19)的一侧均设置有磁铁(12)。

4.根据权利要求2所述的一种具有防尘功能的手机面板，其特征在于：所述防尘板(19)的顶部设置有防尘软垫(17)，所述防尘板(19)的底部设置有防滑纹(20)。

5.根据权利要求1所述的一种具有防尘功能的手机面板，其特征在于：所述手机面板(1)的底部固定安装有防尘盒(6)，所述话筒槽(16)位于所述防尘盒(6)的内部，所述防尘盒(6)的底部设置有防尘网(15)。

6.根据权利要求1所述的一种具有防尘功能的手机面板，其特征在于：所述手机面板(1)的底部开设有安装槽(10)，所述安装槽(10)的内部固定安装有固定杆(22)，所述固定杆(22)的表面活动套接有活动套筒(9)，所述活动套筒(9)的表面固定安装有柔性连接条(8)，所述柔性连接条(8)的一端固定安装有胶塞(5)。

一种具有防尘功能的手机面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机配件技术领域，具体为一种具有防尘功能的手机面板。

背景技术

[0002] 手机，全称为移动电话或无线电话，通常称为手机，原本只是一种通讯工具，早期又有“大哥大”的俗称，是可以在较广范围内使用的便携式电话终端，最早是由美国贝尔实验室在1940年制造的战地移动电话机发展而来。

[0003] 手机面板，是手机结构中非常重要的一个零部件，现有的手机面板并不能够有效地防止灰尘进入手机，灰尘进入手机后，会妨碍内部电路板触点间的电流倡导，从而造成接触不良，并且手机内部灰尘过多会导致手机的音源和话筒出现损坏，不利于手机的正常使用，因此为了解决这一些问题我们提出了一种具有防尘功能的手机面板解决问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有防尘功能的手机面板，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：一种具有防尘功能的手机面板，包括手机面板，所述手机面板的内部安装有手机屏幕，所述手机屏幕正面的上方设置有摄像组件，所述手机面板的右侧设置有电源键，所述手机面板的左侧设置有两个音量键，所述手机面板底部的中间位置处开设有充电孔，所述手机面板底部的开设有耳机插孔与话筒槽，所述耳机插孔位于所述充电孔的左侧，所述话筒槽的位于所述充电孔的右侧。

[0006] 优选的，所述手机面板的底部开设有两道滑槽，两道所述滑槽分别位于所述充电孔的两侧，两道所述滑槽的内部均设置有滑块，两块所述滑块之间固定安装有防尘板。

[0007] 优选的，所述手机面板的底部固定安装有固定板，所述固定板的一侧与所述防尘板的一侧均设置有磁铁。

[0008] 优选的，所述防尘板的顶部设置有防尘软垫，所述防尘板的底部设置有防滑纹。

[0009] 优选的，所述手机面板的底部固定安装有防尘盒，所述话筒槽位于所述防尘盒的内部，所述防尘盒的底部设置有防尘网。

[0010] 优选的，所述手机面板的底部开设有安装槽，所述安装槽的内部固定安装有固定杆，所述固定杆的表面活动套接有活动套筒，所述活动套筒的表面固定安装有柔性连接条，所述柔性连接条的一端固定安装有胶塞。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构科学合理，使用安全方便，通过设置的防尘板可防止灰尘进入手机的充电孔中，从而避免因灰尘而导致手机无法充电，当需要对手机进行充电时，通过推动防尘板，使充电孔露出，继而可对手机充电，通过设置的防尘盒，可避免灰尘从话筒槽进入手机内部，避免灰尘影响手机的通话质量，可将胶塞塞入耳机插孔中，从而可避免灰尘从耳机插孔进入手机的内部，继而避免了灰尘进入手机后，妨碍内部电路板触点间的电流倡导，造成接触不良的问题。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的仰视图；

[0014] 图3是本实用新型的防尘板的侧视图；

[0015] 图中：1、手机面板；2、电源键；3、摄像组件；4、音量键；5、胶塞；6、防尘盒；7、手机屏幕；8、柔性连接条；9、活动套筒；10、安装槽；11、耳机插孔；12、磁铁；13、固定板；14、充电孔；15、防尘网；16、话筒槽；17、防尘软垫；18、滑块；19、防尘板；20、防滑纹；21、滑槽；22、固定杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有防尘功能的手机面板技术方案，包括手机面板1，手机面板1的内部安装有手机屏幕7，手机屏幕7正面的上方设置有摄像组件3，手机面板1的右侧设置有电源键2，手机面板1的左侧设置有两个音量键4，手机面板1底部的中间位置处开设有充电孔14，通过设置的充电孔14可对手机进行充电，手机面板1底部的开设有耳机插孔11与话筒槽16，耳机插孔11位于充电孔14的左侧，通过设置的耳机插孔11可将耳机与手机进行连接，话筒槽16的位于充电孔14的右侧。

[0018] 优选的，手机面板1的底部开设有两道滑槽21，两道滑槽21分别位于充电孔14的两侧，两道滑槽21的内部均设置有滑块18，两块滑块18之间固定安装有防尘板19，通过设置的防尘板19可防止灰尘进入手机的充电孔14中，从而避免因灰尘而导致手机无法充电。

[0019] 优选的，手机面板1的底部固定安装有固定板13，固定板13的一侧与防尘板19的一侧均设置有磁铁12，防尘板19可通过磁铁12与固定板13进行连接，从而可将充电孔14封闭。

[0020] 优选的，防尘板19的顶部设置有防尘软垫17，防尘板19的底部设置有防滑纹20，通过设置的防尘软垫17可增强防尘板19的防尘性能，通过设置的防滑纹20可增加防尘板19与接触面之间的摩擦力，便于对防尘板19进行滑动。

[0021] 优选的，手机面板1的底部固定安装有防尘盒6，话筒槽16位于防尘盒6的内部，防尘盒6的底部设置有防尘网15，通过设置的防尘盒6，可避免灰尘从话筒槽16进入手机内部，避免灰尘影响手机的通话质量。

[0022] 优选的，手机面板1的底部开设有安装槽10，安装槽10的内部固定安装有固定杆22，固定杆22的表面活动套接有活动套筒9，活动套筒9的表面固定安装有柔性连接条8，柔性连接条8的一端固定安装有胶塞5，可将胶塞5塞入耳机插孔11中，从而可避免灰尘从耳机插孔11进入手机的内部。

[0023] 工作原理：使用前，先检查本装置各个结构的安全性，其中摄像组件3与手机屏幕7均为现有的电器元件，可根据实际使用需求对其选型安装使用，当使用具有防尘功能的手机面板时，通过设置的防尘板19可防止灰尘进入手机的充电孔14中，从而避免因灰尘而导致手机无法充电，当需要对手机进行充电时，通过推动防尘板19，使充电孔14露出，继而可

对手机充电，通过设置的防尘盒6，可避免灰尘从话筒槽16进入手机内部，避免灰尘影响手机的通话质量，可将胶塞5塞入耳机插孔11中，从而可避免灰尘从耳机插孔11进入手机的内部，继而避免了灰尘进入手机后，妨碍内部电路板触点间的电流倡导，造成接触不良的问题。

[0024] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素，且本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，而且电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再作出具体叙述。

[0025] 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。

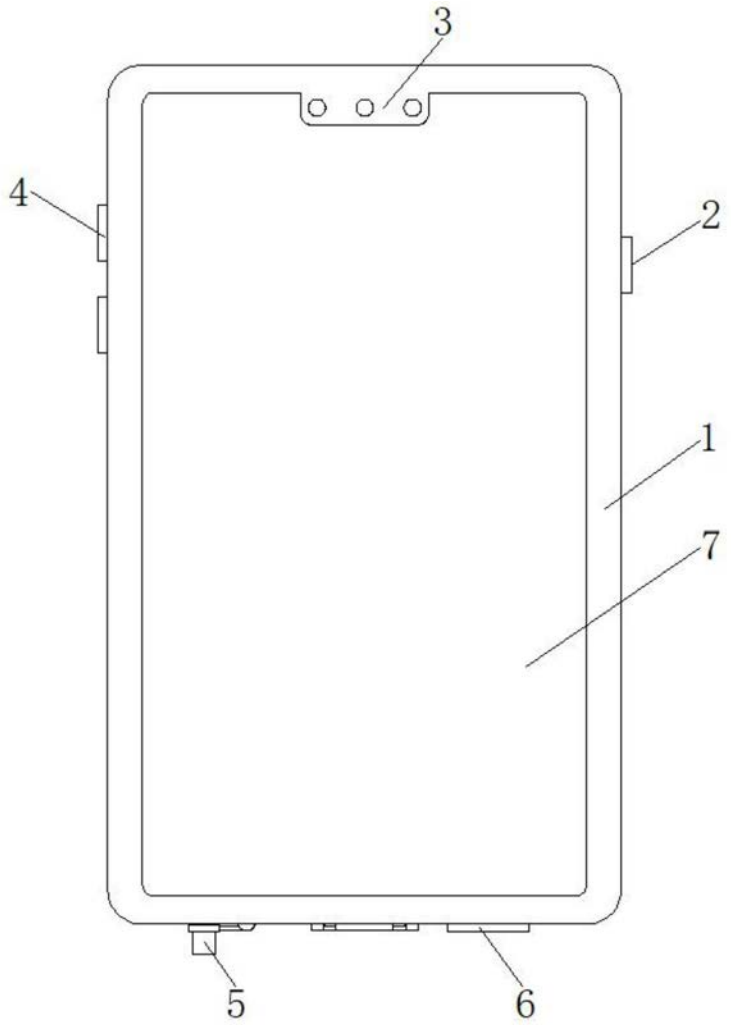


图1

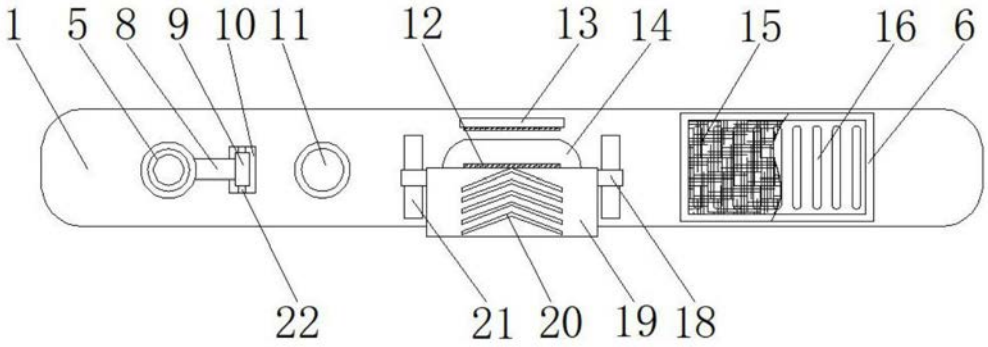


图2

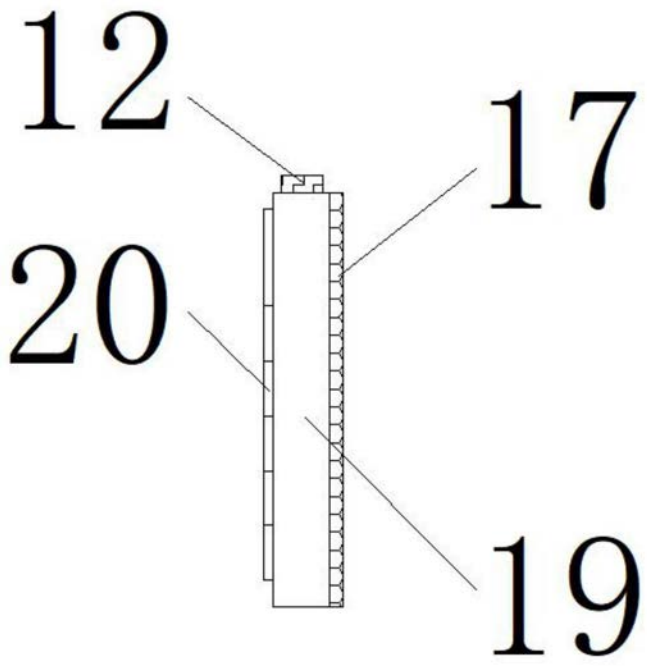


图3