



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213754572 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022304105.X

(22) 申请日 2020.10.16

(73) 专利权人 深圳市博浩光电科技有限公司

地址 518035 广东省深圳市南山区粤海街道高新南一道万德莱大厦北座311

(72) 发明人 施清德 苏卓人 张秉康

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681

代理人 冯姣

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006.01)

H04N 13/302 (2018.01)

H04N 5/225 (2006.01)

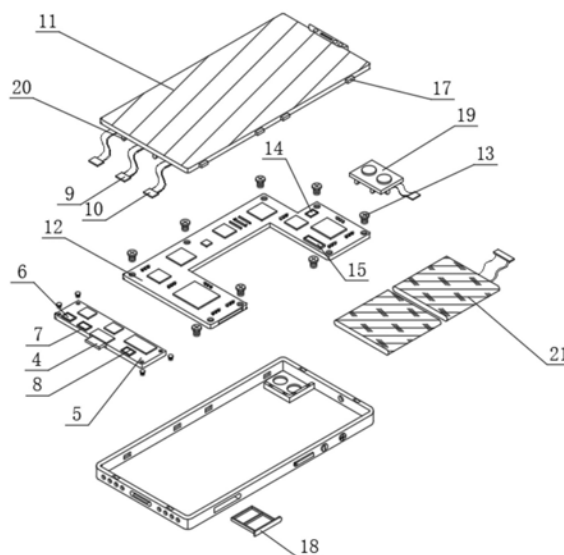
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机

### (57) 摘要

本实用新型公开了具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,包括手机背壳、SIM卡槽、扬声器、充电口、电源接收装置、第一主板、屏幕电源接口槽、A刷新率接口槽和B刷新率接口槽,所述A刷新率接口槽的内部设置有A刷新率芯片,所述B刷新率接口槽的内部设置有B刷新率芯片,所述B刷新率芯片的一侧固定连接有超高刷新率屏幕。本实用新型的主要优势在于提供具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,将A刷新率接口槽与A刷新率芯片之间进行连接,B刷新率接口槽与B刷新率芯片之间进行连接,使用螺栓将第二主板与手机背壳之间进行组装连接,最后将插块插进插块槽内,将卡块插进卡槽内,使卡位弹簧紧紧抵住卡块,提高了设备的稳固性和多样性。



1. 具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,包括手机背壳(1),其特征在于:所述手机背壳(1)的一侧开设有SIM卡槽,所述手机背壳(1)的表面开设有扬声器(2),所述手机背壳(1)的表面开设有充电口(3),所述充电口(3)的内部设置有电源接收装置(4),所述电源接收装置(4)的一侧固定连接有第一主板(5),所述第一主板(5)的上表面从左至右依次设置有屏幕电源接口槽(6)、A刷新率接口槽(7)和B刷新率接口槽(8),所述A刷新率接口槽(7)的内部设置有A刷新率芯片(9),所述B刷新率接口槽(8)的内部设置有B刷新率芯片(10),所述B刷新率芯片(10)的一侧固定连接有超高刷新率屏幕(11),所述第一主板(5)的一侧固定连接第二主板(12),所述第二主板(12)的上表面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部活动连接有螺栓(13),所述第二主板(12)的上表面设置有相机电源接口槽(14),所述第二主板(12)的上表面设置有电池电源接口槽(15),所述手机背壳(1)的内壁开设有卡槽,所述卡槽的内部设置有卡位弹簧(16),所述超高刷新率屏幕(11)的一侧固定连接有卡块(17),所述手机背壳(1)的上表面开设有插块槽。

2. 根据权利要求1所述的具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,其特征在于:所述SIM卡槽的内部设置有SIM卡托(18)。

3. 根据权利要求1所述的具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,其特征在于:所述螺纹孔与螺栓(13)之间相互适配。

4. 根据权利要求1所述的具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,其特征在于:所述相机电源接口槽(14)的内部设置有相机模组(19)。

5. 根据权利要求1所述的具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,其特征在于:所述插块槽的内部活动连接有插块(20)。

6. 根据权利要求5所述的具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,其特征在于:所述插块槽与插块(20)之间相互适配。

7. 根据权利要求1所述的具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,其特征在于:所述电池电源接口槽(15)的内部设置有电池模组(21)。

## 具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能手机设备技术领域,具体为具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机。

### 背景技术

[0002] 智能手机又称作智慧型手机、智能型电话,是对于那些运算能力及功能比传统功能手机更强的手机的集合性称谓,智能手机使用最多的操作系统有:Symbian、Windows Phone、Android、IOS和BlackBerry OS,但他们之间的应用软件互不兼容,智能手机因为可以像个人电脑样安装第三方软件,所以它们功能丰富,而且可以不断扩充,全面屏是手机业界对于超高屏占比手机设计的一个比较宽泛的定义,从面上解释就是手机的正面全部都是屏幕,手机的四个边框位置都是采用无边框设计,追求接100%的屏占比,由于受限于技术,业界宣称的全面屏手机暂时只是超高屏比的手机,没有能做到手机正面屏500%的手机,业内所说的全面屏手机是指真实屏占比,非官方宣传可以达到80%以上,拥有超窄边框设计的手机,现有的全面屏智能手机屏幕刷新率都普遍较低,具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机屏幕一般都与手机背壳固定死,不便于对超高刷新率屏幕与手机背壳进行组装拆卸,同时现有的具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机适配性较差,超高刷新率芯片出故障后,不能及时更换调整,降低了用户的体验,降低了设备的使用效率。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,包括手机背壳,所述手机背壳的一侧开设有SIM卡槽,所述手机背壳的表面开设有扬声器,所述手机背壳的表面开设有充电口,所述充电口的内部设置有电源接收装置,所述电源接收装置的一侧固定连接有第一主板,所述第一主板的上表面从左至右依次设置有屏幕电源接口槽、A刷新率接口槽和B刷新率接口槽,所述A刷新率接口槽的内部设置有A刷新率芯片,所述B刷新率接口槽的内部设置有B刷新率芯片,所述B刷新率芯片的一侧固定连接有超高刷新率屏幕,所述第一主板的一侧固定连接有第二主板,所述第二主板的上表面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部活动连接有螺栓,所述第二主板的上表面设置有相机电源接口槽,所述第二主板的上表面设置有电池电源接口槽,所述手机背壳的内壁开设有卡槽,所述卡槽的内部设置有卡位弹簧,所述超高刷新率屏幕的一侧固定连接有卡块,所述手机背壳的上表面开设有插块槽。

[0007] 可选的,所述SIM卡槽的内部设置有SIM卡托。

[0008] 可选的,所述螺纹孔与螺栓之间相互适配。

[0009] 可选的,所述相机电源接口槽的内部设置有相机模组。

[0010] 可选的,所述插块槽的内部活动连接有插块。

[0011] 可选的,所述插块槽与插块之间相互适配。

[0012] 可选的,所述电池电源接口槽的内部设置有电池模组。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型的主要优势在于提供具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,先将相机电源接口槽与相机模组之间进行连接,电池电源接口槽与电池模组之间进行连接,再将A刷新率接口槽与A刷新率芯片之间进行连接,B刷新率接口槽与B刷新率芯片之间进行连接,使用螺栓将第二主板与手机背壳之间进行组装连接,最后将插块插进插块槽内,将卡块插进卡槽内,使卡位弹簧紧紧抵住卡块,提高了设备的稳固性和多样性。

[0016] 本实用新型的主要优势在于提供具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,通过A刷新率接口槽、A刷新率芯片、B刷新率接口槽和B刷新率芯片的设置,当一个刷新率接口槽或者一个刷新率芯片出现故障时,可以快速切换到另外一个刷新率接口槽或者刷新率芯片,降低了设备的故障率,提高了设备的适配性,进而提高了设备的使用效率。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构分视示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构剖视示意图。

[0020] 图中:1、手机背壳;2、扬声器;3、充电口;4、电源接收装置;5、第一主板;6、屏幕电源接口槽;7、A刷新率接口槽;8、B刷新率接口槽;9、A刷新率芯片;10、B刷新率芯片;11、超高刷新率屏幕;12、第二主板;13、螺栓;14、相机电源接口槽;15、电池电源接口槽;16、卡位弹簧;17、卡块;18、SIM卡托;19、相机模组;20、插块;21、电池模组。

## 具体实施方式

[0021] 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,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供技术方案:具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,包括手机背壳1,手机背壳1的一侧开设有SIM卡槽,手机背壳1的表面开设有扬声器2,手机背壳1的表面开设有充电口3,充电口3 的内部设置有电源接收装置4,电源接收装置4的一侧固定连接有第一主板5,第一主板5的上表面从左至右依次设置有屏幕电源接口槽6、A刷新率接口槽7和B刷新率接口槽8,A刷新率接口槽7的内部设置有A刷新率芯片9,B刷新率接口槽8的内部设置有B刷新率芯片10,B刷新率芯片10的一侧固定连接有超高刷新率屏幕11,第一主板5的一侧固定连接有第二主板12,第二主板12的上表面开设有螺纹孔,螺纹孔的内部活动连接有螺栓13,第二主板 12的上表面设置有相机电源接口槽14,第二主板12的上表面设置有电池电源接口槽15,手机背壳1的内壁开设有卡槽,卡槽的内部设置有卡位弹簧16,超高刷新率屏幕11的一侧固定连接有卡块17,手机背壳1的上表面开设有插块槽,SIM

卡槽的内部设置有SIM卡托18,螺纹孔与螺栓13之间相互适配,相机电源接口槽14的内部设置有相机模组19,插块槽的内部活动连接有插块 20,插块槽与插块20之间相互适配,电池电源接口槽15的内部设置有电池模组21,先将相机电源接口槽14与相机模组19之间进行连接,电池电源接口槽15与电池模组21之间进行连接,再将A刷新率接口槽7与A刷新率芯片9之间进行连接,B刷新率接口槽8与B刷新率芯片10之间进行连接,使用螺栓13将第二主板12与手机背壳1之间进行组装连接,最后将插块20插进插块槽内,将卡块17插进卡槽内,使卡位弹簧16紧紧抵住卡块17,提高了设备的稳固性和多样性,通过A刷新率接口槽、A刷新率芯片、B刷新率接口槽和B刷新率芯片的设置,当一个刷新率接口槽或者一个刷新率芯片出现故障时,可以快速切换到另外一个刷新率接口槽或者刷新率芯片,降低了设备的故障率,提高了设备的适配性,进而提高了设备的使用效率,通过卡块、卡槽和卡位弹簧的设置,可以对屏幕进行加固连接,同时便于对屏幕与手机背壳的组装和拆卸,提高了设备的使用效率,本具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机没有涉及到复杂的工艺和精密的构件,结构简单,实用方便,而且本设备的原材料来源广泛,成本低,能够有效的满足市场的需求,因此,具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机具有良好的市场前景和空间。

[0023] 综上所述,该具有超高刷新率3D显示全面屏智能手机,使用时,先将相机电源接口槽与相机模组之间进行连接,电池电源接口槽与电池模组之间进行连接,再将A刷新率接口槽与A刷新率芯片之间进行连接,B刷新率接口槽与B刷新率芯片之间进行连接,使用螺栓将第二主板与手机背壳之间进行组装连接,最后将插块插进插块槽内,将卡块插进卡槽内,使卡位弹簧紧紧抵住卡块,提高了设备的稳固性和多样性,通过A刷新率接口槽、A刷新率芯片、B刷新率接口槽和B刷新率芯片的设置,当一个刷新率接口槽或者一个刷新率芯片出现故障时,可以快速切换到另外一个刷新率接口槽或者刷新率芯片,降低了设备的故障率,提高了设备的适配性,进而提高了设备的使用效率。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

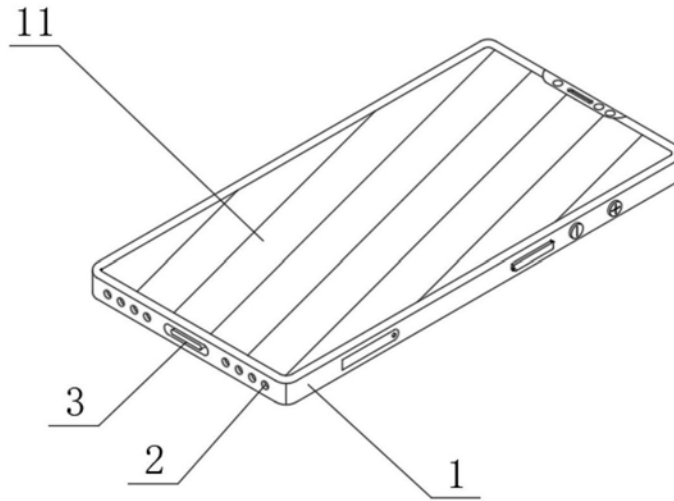


图1

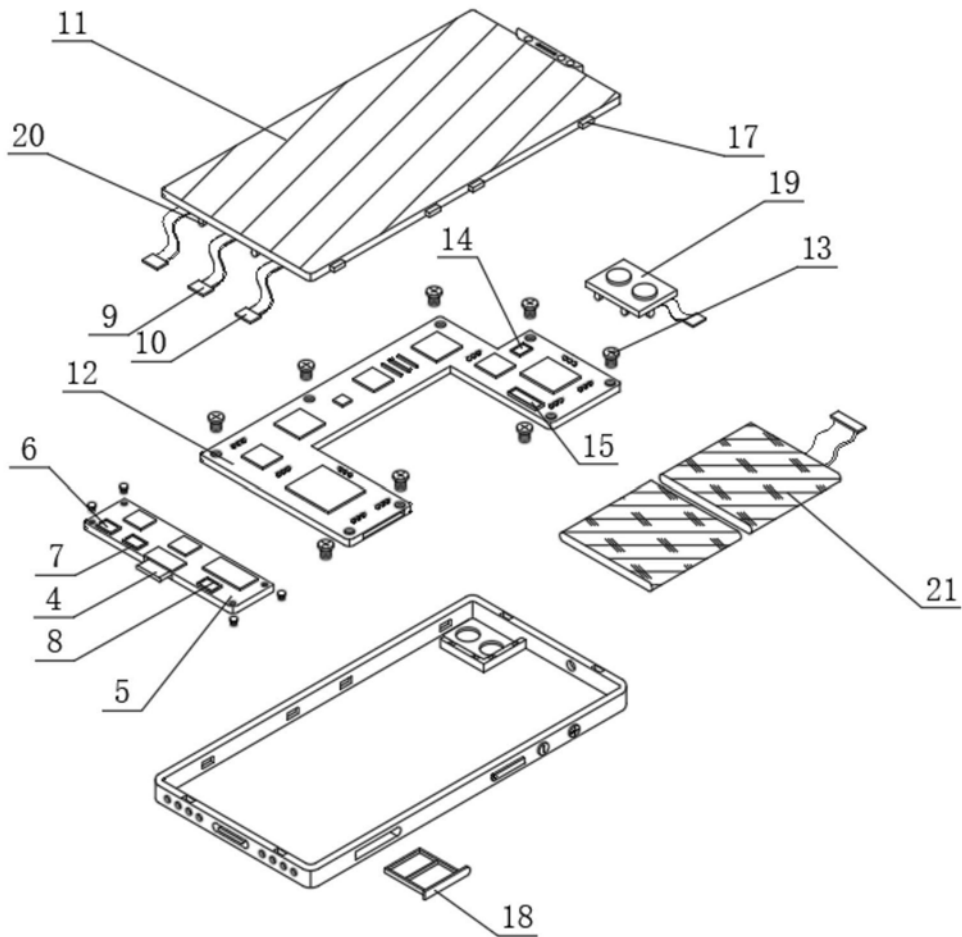


图2

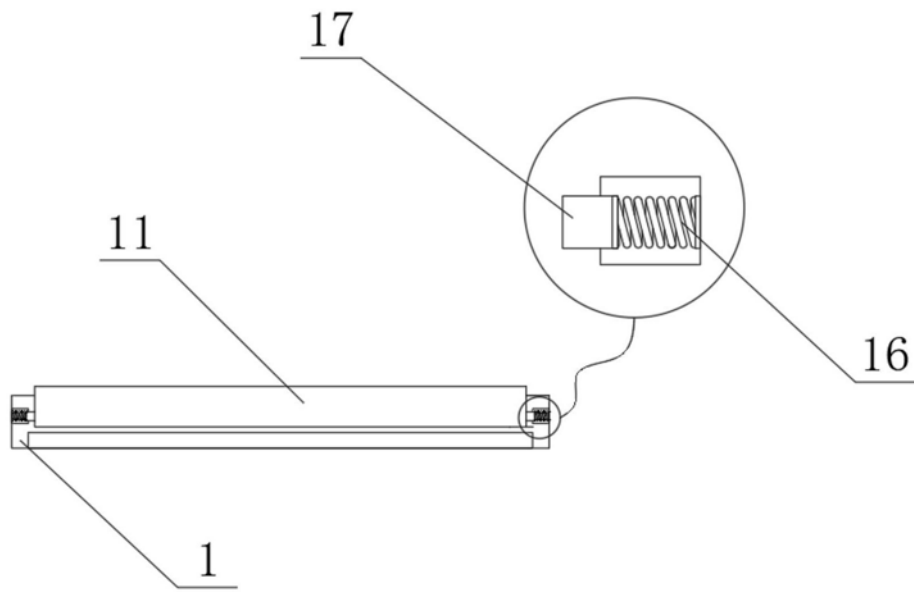


图3