



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209017086 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821557463.8

(22)申请日 2018.09.21

(73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 杨自美

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51) Int. Cl.

H04M 1/02(2006.01)

H04M 1/04(2006.01)

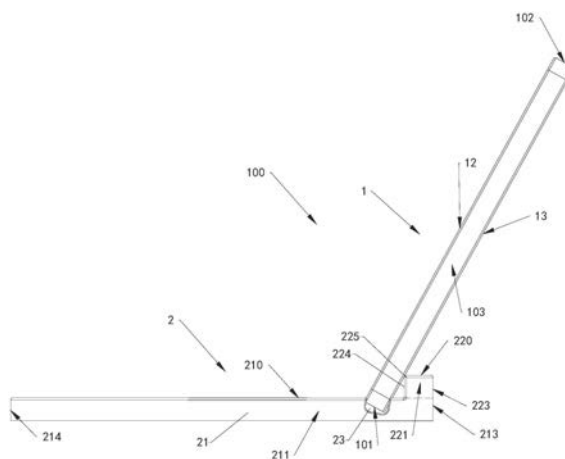
权利要求书2页 说明书8页 附图14页

(54)实用新型名称

移动终端

(57)摘要

本申请公开了一种移动终端,包括能够可拆卸连接的显示端和主机端;主机端包括主壳部及支撑部,主壳部具有承载面及限位槽,支撑部凸设于承载面,限位槽自承载面向主壳部内部凹陷,且与支撑部错开排布;显示端层叠放置在承载面上时,显示端覆盖至少部分限位槽,且与支撑部错开排布;显示端侧立放置于主机端上时,显示端倚靠在支撑部上,且部分收容于限位槽。上述支撑部及限位槽的配合能够稳定地支撑显示端侧立放置于主机端,以方便用户观看视频。



1. 一种移动终端,其特征在于,包括能够可拆卸连接的显示端和主机端;

所述主机端包括主壳部及支撑部,所述主壳部具有承载面及限位槽,所述支撑部凸设于所述承载面,所述限位槽自所述承载面向所述主壳部内部凹陷,且与所述支撑部错开排布;

所述显示端层叠放置在所述承载面上时,所述显示端覆盖至少部分所述限位槽,且与所述支撑部错开排布;

所述显示端侧立放置在所述主机端上时,所述显示端倚靠在所述支撑部上,且部分收容于所述限位槽。

2. 如权利要求1所述移动终端,其特征在于,所述主壳部包括与所述承载面相邻接的第一侧面及第二侧面,所述第一侧面和所述第二侧面相背设置,所述限位槽自所述第一侧面贯穿至所述第二侧面。

3. 如权利要求2所述移动终端,其特征在于,所述主壳部包括与所述承载面相邻接的第三侧面及第四侧面,所述第三侧面和所述第四侧面相背地连接在所述第一侧面与所述第二侧面之间;

所述支撑部包括第一支撑侧面、第二支撑侧面及第三支撑侧面,所述第一支撑侧面与所述第二支撑侧面相背设置,所述第三支撑侧面连接在所述第一支撑侧面与所述第二支撑侧面之间;

所述第一支撑侧面与所述第一侧面齐平,所述第二支撑侧面与所述第二侧面齐平,所述第三支撑侧面与所述第三侧面齐平。

4. 如权利要求3所述移动终端,其特征在于,所述支撑部包括支撑面及第四支撑侧面,所述支撑面与所述承载面平行,所述第四支撑侧面与所述第三支撑侧面相背设置、且连接在所述第一支撑侧面与所述第二支撑侧面之间及所述支撑面与所述承载面之间;

所述支撑部包括过渡面,所述过渡面平滑连接在所述支撑面与所述第四支撑侧面之间,所述过渡面能够用于抵持所述显示端。

5. 如权利要求4所述移动终端,其特征在于,所述显示端包括正面及与所述正面相背设置的背面,所述正面与所述背面之间的距离小于或等于所述支撑面与所述承载面之间的距离。

6. 如权利要求5所述移动终端,其特征在于,所述显示端包括第一侧表面、第二侧表面、第三侧表面及第四侧表面,所述第一侧表面与所述第二侧表面相背设置且均连接在所述正面与所述背面之间,所述第三侧表面与所述第四侧表面相背地连接在所述第一侧表面和所述第二侧表面之间,且均连接在所述正面与所述背面之间;

所述第一侧表面与所述第二侧表面之间的距离小于或等于所述第四侧面与所述第四支撑侧面之间的距离;

所述第三侧表面与所述第四侧表面之间的距离小于或等于所述第一侧面与所述第二侧面之间的距离。

7. 如权利要求1至6中任一项所述移动终端,其特征在于,所述主机端包括摄像组件,所述摄像组件部分收容于所述支撑部或全部收容于所述支撑部。

8. 如权利要求1至6中任一项所述移动终端,其特征在于,所述显示端包括第一无线通信模块、第一电源模块和显示屏,所述第一电源模块能够分别与所述第一无线通信模块及

所述显示屏通电连接；

所述主机端包括第二无线通信模块、第三无线通信模块及第二电源模块，所述第二电源模块能够分别与所述第二无线通信模块和所述第三无线通信模块通电连接，所述第二无线通信模块用于与所述第一无线通信模块通信连接，所述第三无线通信模块用于与外部设备通信连接。

9. 如权利要求8所述移动终端，其特征在于，所述主机端包括触控屏，所述触控屏安装于所述承载面，所述第一电源模块能够电连接所述触控屏，当所述显示端倚靠于所述支撑部时，所述显示屏的朝向与所述触控屏的朝向相交，且与所述触控屏通信连接。

10. 如权利要求8所述移动终端，其特征在于，所述主机端设有第一连接端口，所述第一连接端口部分收容于所述主壳部、部分收容于所述限位槽，所述显示端设有第二连接端口，所述显示端部分收容于所述限位槽时，所述第一连接端口接触所述第二连接端口，以使所述显示端与所述主机端能够通过所述第一连接端口和所述第二连接端口实现通电连接和/或通信连接。

11. 如权利要求1至6中任一项所述移动终端，其特征在于，所述主机端包括弹性件，所述弹性件覆盖所述限位槽在所述承载面上的开口，当所述显示端部分收容于所述限位槽时，所述弹性件被所述显示端挤入所述限位槽。

12. 如权利要求1至6中任一项所述移动终端，其特征在于，所述主机端设有滑块，所述滑块滑动连接所述主壳部，当所述滑块朝向所述限位槽滑动时，所述滑块覆盖所述限位槽在所述承载面上的开口；当所述滑块朝远离所述限位槽的方向滑动时，所述限位槽在所述承载面上的开口露出。

13. 如权利要求1至6中任一项所述移动终端，其特征在于，所述主机端设有第一吸附件，所述显示端设有第二吸附件，所述第一吸附件与所述第二吸附件之间能够产生吸附力，以使所述显示端倚靠在所述支撑部上时，所述吸附力使所述显示端相对所述支撑部固定。

移动终端

技术领域

[0001] 本申请涉及移动终端技术领域。

背景技术

[0002] 目前,智能手机越来越多地出现在人们日常生活中,通过手机可进行通信、上网、拍照和观看视频等。用户在观看视频的过程中大多通过手握固定手机,导致用户的双手不能得到解放,使用体验较差。

实用新型内容

[0003] 本申请实施例提供一种移动终端,以解决移动终端的轻薄化与性能相互制约的问题。

[0004] 本申请实施例采用如下技术方案:

[0005] 一种移动终端,其特征在于,包括能够可拆卸连接的显示端和主机端;

[0006] 所述主机端包括主壳部及支撑部,所述主壳部具有承载面及限位槽,所述支撑部凸设于所述承载面,所述限位槽自所述承载面向所述主壳部内部凹陷,且与所述支撑部错开排布;

[0007] 所述显示端层叠放置在所述承载面上时,所述显示端覆盖至少部分所述限位槽,且与所述支撑部错开排布;

[0008] 所述显示端侧立放置在所述主机端上时,所述显示端倚靠在所述支撑部上,且部分收容于所述限位槽。

[0009] 在本申请中,移动终端分为主机端和显示端两部分,两部分能够分开使用,能够层叠组合使用,也能够倚靠组合使用。其中,倚靠组合使用时,由于主机端设有支撑部及限位槽,支撑部能够支撑显示端,限位槽能够限位显示端,使得显示端稳固地倚靠放置在主机端上,使得用户的双手能够得到解放,以解决用户在观看视频时需要用手把持或通过外部工具对其进行侧立支撑,造成使用不便的问题。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本申请的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以如这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本申请实施例提供的一种移动终端在一种使用状态中的结构示意图;

[0012] 图2是图1所示移动终端在另一种使用状态中的结构示意图;

[0013] 图3是图1所示移动终端在再一种使用状态中的结构示意图;

[0014] 图4是图3所示移动终端在另一角度的结构示意图;

[0015] 图5是图1所示移动终端中的主机端的结构示意图;

[0016] 图6是图4所示移动终端中的过渡面在一种实施方式中的结构示意图;

- [0017] 图7是图4所示移动终端中的过渡面在另一种实施方式中的结构示意图；
- [0018] 图8是图1所示移动终端中的主机端在一种实施例中的结构示意图；
- [0019] 图9是图8所示主机端在另一角度的结构示意图；
- [0020] 图10是图1所示移动终端中的显示端在一种实施例中的结构示意图；
- [0021] 图11是图8所示主机端与图10所示显示端在一种使用状态中的结构示意图；
- [0022] 图12是图1所示移动终端中的显示端在另一种实施例中的结构示意图；
- [0023] 图13是图8所示主机端在一种实施方式中的一种状态的结构示意图；
- [0024] 图14是图13所示主机端在另一个角度的结构示意图；
- [0025] 图15是图13所示主机端在另一种状态中的结构示意图；
- [0026] 图16是图1所示主机端在另一种实施方式中的结构示意图。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本申请实施方式中的附图,对本申请实施方式中的技术方案进行描述,显然,所描述的实施方式仅仅是本申请一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本申请中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本申请保护的范围。

[0028] 在本申请中,被设置成通过无线接口通信的通信终端可以被称为“无线通信终端”、“无线终端”或“移动终端”。作为在此使用的“通信终端”(或简称为“终端”)包括但不限于被设置成经由有线线路连接(如经由公共交换电话网络(PSTN)、数字用户线路(DSL)、数字电缆、直接电缆连接,以及/或另一数据连接/网络)和/或经由(例如,针对蜂窝网络、无线局域网(WLAN)、诸如DVB-H网络的数字电视网络、卫星网络、AM-FM广播发送器,以及/或另一通信终端的)无线接口接收/发送通信信号的装置。移动终端的示例包括但不限于卫星或蜂窝电话;可以组合蜂窝无线电电话与数据处理、传真以及数据通信能力的个人通信系统(PCS)终端;可以包括无线电电话、寻呼机、因特网/内联网接入、Web浏览器、记事簿、日历以及/或全球定位系统(GPS)接收器的PDA;以及常规膝上型和/或掌上型接收器或无线电电话收发器的其它电子装置。

[0029] 请参照图1,图1是本申请实施例提供的一种移动终端100在一种使用状态中的结构示意图。移动终端100包括能够可拆卸连接的显示端1和主机端2。显示端1能够实现显示功能,主机端2能够实现存储和处理数据等功能。显示端1包括第一无线通信模块15、第一电源模块16和显示屏17。第一电源模块16能够分别与第一无线通信模块15及显示屏17电连接。主机端2包括第二无线通信模块25、第三无线通信模块26及第二电源模块27。第二电源模块27能够分别与第二无线通信模块25和第三无线通信模块26通电连接。第二无线通信模块25用于与第一无线通信模块15通信连接,第三无线通信模块26用于与外部设备通信连接。外部设备可以包括但不限于服务器、基站或其他移动终端。其中,第三无线通信模块26可以包括但不限于天线组件、无线保真(wireless-fidelity,WiFi)组件等,换言之,主机端2通过第三无线通信模块26可以实现通话、上网等功能。主机端2的第二无线通信模块25能够与显示端1的第一无线通信模块15进行通信连接,以实现主机端2与显示端1之间的数据传输。第二无线通信模块25包括但不限于蓝牙(bluetooth)通信模块、无线局域网通信模块、红外数据传输(infrared data association,lrDA)模块、ZigBee通信模块、超宽频

(ultra wide band)通信模块或近距离无线通讯技术(near field communication,NFC)等。第一无线通信模块15的类型可以与第二无线通信模块25相对应。其中,由于显示端1具有第一无线通信模块15,主机端2具有第二无线通信模块25,从而使得显示端1和主机端2不管处于组合状态、还是分开状态亦可以根据用户的选择而进行无线数据传输。

[0030] 主机端2中的第二电源模块27可以给第一电源模块16充电,以为显示端1进行供电。换言之,当显示端1需要供电时,可以与主机端2之间通过有线充电的方式或者无线充电的方式来进行充电。显示端1与主机端2分开使用时,显示端1能够与主机端2之间通过无线充电的方式来进行充电。其中,第一电源模块16可以包括核电池,例如氚电池。核电池体积较小,较为轻薄,且使用寿命较长,能够长期为显示屏17和显示端1内的其他电子元器件提供电能,因而有利于显示端1的轻薄化设置。在其他实施方式中,第一电源模块16也可以包括锂电池等,第一电源模块16可进行反复多次充放电,以为显示屏17及显示端1内的其他电子元器件提供电能。显示端1提供的功能可以较为简单,以使显示端1内部的电子元器件的数量较少,从而有利于延长显示端1的续航能力。此外,第二电源模块27包括可反复多次充放电的锂电池。第二电源模块27能够为第二无线通信模块25和第三无线通信模块26提供电能。

[0031] 其中,显示端1可以脱离主机端2单独使用。例如:显示端1脱离主机端2时,显示端1可以通过显示屏17进行显示。显示屏17可以为但不限于为液晶显示屏(liquid crystal display,LCD)或有机发光二极管(organic light-emitting diode,OLED)显示屏。其中,显示端1包括听筒19。听筒19与显示屏17设于显示端1的同一个表面。其他实施例中,听筒19也可以与显示屏17设于显示端1的不同表面。一种实施方式中,显示端1的第一无线通信模块15与主机端2的第二无线通信模块25通过蓝牙进行通信,以使得显示端1与主机端2在具有一定距离的情况下可以进行通信连接。例如,在脱离主机端2的场景下显示端1可以进行视频播放、游戏操作或者通话操作。

[0032] 请一并参照图1及图2,图2是图1所示移动终端100在另一种使用状态中的结构示意图。显示端1可以层叠放置在主机端2上,使移动终端100处于层叠组合使用状态。移动终端100在层叠状态下,能够实现显示端1与主机端2之间的充电、信号传输等功能。例如,第二电源模块27能够给第一电源模块16充电,第二无线通信模块25能够与第一无线通信模块15进行通信。其中,显示端1的显示屏17可以背向主机端2放置,以方便进行显示。显示端1的显示屏17也可以朝向主机端2放置,以保护显示屏17。

[0033] 请一并参照图1及图3,图3是图1所示移动终端100在再一种使用状态中的结构示意图。显示端1能够倚靠放置于主机端2上,使得移动终端100处于倚靠组合使用状态。当移动终端100处于倚靠组合状态时,第二电源模块27能够为第一电源模块16进行充电或进行数据传输。当显示端1倚靠于主机端2时,显示屏17能够相对主机端2有一个侧立角度,用户可以在较为舒服的环境下观看视频,解决了用户在观看视频时需要用手把持或通过外部工具对显示端1进行侧立支撑,造成使用不便的问题。

[0034] 请一并参照图1至图4,图4是图3所示移动终端100在另一角度的结构示意图。主机端2包括主壳部21及支撑部22。其中,主壳部21收容有第二无线通信模块25、第三无线通信模块26及第二电源模块27等。显示端1倚靠于支撑部22时,显示端1能够侧立放置于主机端1上,使得用户的双手能够得到解放。主壳部21具有承载面210及限位槽23。支撑部22凸设于

承载面210。限位槽23自承载面210向主壳部21内部凹陷,且与支撑部22错开排布。由于支撑部22凸设于承载面210,使得显示端1倚靠于支撑部22时,显示端1能够相对主机端2有一个侧立角度,用户可以在较为舒服的环境下观看视频,解决了用户在观看视频时需要用手把持或通过外部工具对显示端1进行侧立支撑,造成使用不便的问题。且由于限位槽23自承载面210向主壳部21内部凹陷,使得显示端1倚靠组合放置于主机端2时,显示端1能够插接于限位槽23,使得显示端1稳固地倚靠放置于主机端2上,从而避免显示端1因支撑结构不稳定而从支撑部22上滑落,降低了损坏移动终端100的风险。通过支撑部22与限位槽23的配合,显示端1能够稳固地倚靠放置于主机端2上。

[0035] 显示端1层叠放置在承载面210上时,显示端1覆盖至少部分限位槽23,且与支撑部22错开排布。显示端1侧立放置在主机端2上时,显示端1倚靠在支撑部22上,且部分收容于限位槽23。显示端2倚靠在支撑部22上,显示端2部分收容于限位槽23时,限位槽23的槽壁能够抵持显示端2,使得显示端1能够稳固地侧立放置在主机端2上。

[0036] 进一步地,主机端2设有第一吸附件201。显示端1设有第二吸附件18。第一吸附件201与第二吸附件18之间能够产生吸附力,以使显示端1倚靠在支撑部22上时。吸附力使显示端1相对支撑部22固定。当显示端1倚靠在支撑部22上时,吸附力能够使得显示端1更加稳固地倚靠放置于主机端2。当显示端1与主机端2层叠组合使用时,吸附力也能够使得显示端1稳固地层叠放置于主机端2,防止显示端1层叠放置于主机端2时从主机端2上脱离。其中,第一吸附件201能够设于支撑部22。当显示端1倚靠于支撑部22时,第一吸附件201能够吸附显示端1的第二吸附件18,使得显示端1稳固地倚靠于主机端2。

[0037] 进一步地,主机端2包括触控屏28。触控屏28安装于承载面210。第一电源模块16能够电连接触控屏28。当显示端1倚靠于支撑部22时,显示屏17的朝向与触控屏28的朝向相交,且与触控屏28通信连接。显示端1侧立放置于主机端2,显示屏17能够相对触控屏28以一定角度展开。显示屏17与触控屏28通信连接。触控屏28用于依据触控动作形成触控信号。例如,触控屏28能够依据触控动作形成切换信号,并将切换信号传递至显示端1,以使显示端1的显示画面进行切换。

[0038] 进一步地,主机端2包括控制器203。控制器203通信连接触控屏28。控制器203能够向触控屏28发送第一信号,以使触控屏28形成虚拟按键。当主机端2上形成有虚拟按键,显示端1倚靠放置于主机端2时,移动终端100能够作为类似平板电脑使用。

[0039] 在一种实施方式中,主机端2包括切换开关。切换开关通信连接控制器203。切换开关可以是机械按键或虚拟图标(例如显示在显示屏17上的悬浮窗)。切换开关能够在用户的操作下形成开启信号或关闭信号。控制器28能够在接收开启信号后,控制触控屏28形成虚拟按键。控制器28也能够在接收关闭信号后,控制触控屏28关闭虚拟按键。其中,机械按键可以包括压力传感器。

[0040] 其中,触控屏28还能够具有显示功能。触控屏28上也可以显示出用于控制虚拟按键的悬浮窗。其他实施方式中,触控屏28也可以不具备显示功能,且承载面210设有按键标志。触控屏28覆盖在按键标志上,触控屏28通电时,能够形成虚拟按键。

[0041] 在另一种实施方式中,控制器203能够根据应用程序对虚拟按键的请求,调用虚拟按键。当需要虚拟按键时,应用程序能够开启虚拟按键,当不需要虚拟按键时,应用程序能够关闭虚拟按键。

[0042] 其他实施例中,控制器203能够向触控屏28发送第二信号,以使触控屏28形成画板。其中,当触控屏28形成画板时,主机端2能够不具有显示功能,从而节省移动终端100的成本。

[0043] 进一步地,请一并参照图1、图4及图5,图5是图1所示移动终端100中的主机端2的结构示意图。主壳部21包括与承载面210相邻接的第一侧面211及第二侧面212。第一侧面211和第二侧面212相背设置。限位槽23自第一侧面211贯穿至第二侧面212。由于限位槽23自第一侧面211贯穿至第二侧面212,使得显示端1侧立放置于主机端2时,显示端1的一个侧面能够全部收容于限位槽23。

[0044] 进一步地,主壳部21包括与承载面210相邻接的第三侧面213及第四侧面214。第三侧面213和第四侧面214相背设置。第三侧面213和第四侧面214相背地连接在第一侧面211与第二侧面212之间。支撑部22包括第一支撑侧面221、第二支撑侧面222及第三支撑侧面223。第一支撑侧面221与第二支撑侧面222相背设置,第三支撑侧面223连接在第一支撑侧面221与第二支撑侧面222之间。

[0045] 第一支撑侧面221与第一侧面211齐平。第二支撑侧面222与第二侧面212齐平。第三支撑侧面223与第三侧面213齐平。其中,第一支撑侧面221与第一侧面211能够是一体成型,也能够是分开成型。第二支撑侧面222与第二侧面212能够是一体成型,也能够是分开成型。第三支撑侧面223与第三侧面213能够是一体成型,也能够是分开成型。

[0046] 进一步地,请一并参照图4及图5。支撑部22包括支撑面220及第四支撑侧面224。支撑面220与承载面210平行。第四支撑侧面224与第三支撑侧面223相背设置、且连接在第一支撑侧面221与第二支撑侧面222之间、且连接在支撑面220与承载面210之间。支撑部22包括过渡面225,过渡面225平滑连接在支撑面220与第四支撑侧面224之间。过渡面225能够用于抵持显示端1。

[0047] 进一步地,显示端1包括正面12及与正面12相背设置的背面13。正面12与背面13之间的距离小于或等于支撑面220与承载面210之间的距离。当显示端1的正面12与背面13之间的距离等于支撑面220与承载面210之间的距离,使得显示端1层叠放置于主机端2时,支撑部22的支撑面220能够与显示端1的正面12或背面13齐平,从而提高移动终端100的美观。当显示端1的正面12与背面13之间的距离小于支撑面220与承载面210之间的距离,使得支撑部22能够有充足的空间容纳其他功能组件,丰富移动终端100的功能。

[0048] 进一步地,请一并参照图2至图4。显示端1包括第一侧表面101、第二侧表面102、第三侧表面103及第四侧表面104。第一侧表面101与第二侧表面102相背设置,且均连接在正面12与背面13之间。第三侧表面103与第四侧表面104相背地连接在第一侧表面101和第二侧表面102之间,且均连接在正面12与背面13之间。第一侧表面101与第二侧表面102之间的距离小于或等于第四侧面214与第四支撑侧面224之间的距离。第三侧表面103与第四侧表面104之间的距离小于或等于第一侧面211与第二侧面212之间的距离。第一侧表面101与第二侧表面102之间的距离等于第四侧面214与第四支撑侧面224之间的距离,且第三侧表面103与第四侧表面104之间的距离等于第一侧面211与第二侧面212之间的距离,使得当显示端1层叠组合放置于主机端2时,显示端1的周侧边缘与主机端2的周侧边缘大致齐平,从而提高移动终端100的握持感及外观美感。

[0049] 进一步地,请一并参照图2及图5,主机端2包括摄像组件24。摄像组件24部分收容

于支撑部22或全部收容于支撑部22。在本实施例中,摄像组件24部分收容于支撑部22、部分收容于主壳部21。由于支撑部22凸设在承载面210上,使得支撑部22和主壳部21能够共同形成一个较大的安装空间,用于安装厚度较大的摄像组件24。可以理解的,当摄像组件24的厚度足够薄时,摄像组件24也能够全部安装于主壳部21,或全部安装于支撑部22。摄像组件24设于主机端2时,可以避免在显示端1设置摄像组件24,从而显著地减小显示端1的厚度,以提高用户的使用体验性。当然,主机端2的摄像组件24可以与显示端1的显示屏17配合使用。例如:摄像组件24与第二无线通信模块25连接。摄像组件24用于采集主机端2外部光线以形成图像信号。由于摄像组件24与第二无线通信模块25连接,使得图像信号能够通过第二无线通信模块25和第一无线通信模块15传递至显示端1。

[0050] 其中,摄像组件24包括一个或多个摄像头。当摄像头的数量为多个时,每个摄像头可以具有不同的拍摄功能。其中,多个摄像头的采集面的朝向可以彼此相同,也可以彼此不同。例如,摄像组件24包括第一摄像头和第二摄像头,第一摄像头和第二摄像头接受光的方向相反。其中,摄像头的图像采集面能够与承载面210的朝向相同,摄像头的图像采集面也能够与承载面210的朝向不同。

[0051] 进一步地,支撑面220设有透光部2201,摄像组件24经透光部2201采集光线。其中,透光部2201可以为多个。如图2中,透光部2201为两个。摄像组件24可以包括与两个透光部2201一一对应的两个摄像头。

[0052] 其他实施例中,摄像组件24的两个摄像头的图像采集方向相反。例如,第一摄像头能够通过透光部2201接收光线,以实现拍照功能。第一摄像头可作为前置摄像头使用。在主壳部21的底面有设有第二透光部。主壳部21的底面与支撑面220相背设置。第二摄像头能够通过第二透光部接收光线,以实现拍照功能。第二摄像头可作为后置摄像头使用。

[0053] 进一步地,请一并参照图4及图6,图6是图4所示移动终端100中的过渡面225在一种实施方式中的结构示意图。在一种实施方式中,过渡面225为弧面。其中过渡面225为弧面,能够提升显示端1的美感,也能够使得握持感更加舒适。

[0054] 请参照图7,图7是图4所示移动终端100中的过渡面225在另一种实施方式中的结构示意图。在另一种实施方式中,过渡面225包括第一边缘弧面226、中部平面227及第二边缘弧面228。第一边缘弧面226平滑连接在第四支撑侧面224与中部平面227之间。第二边缘弧面228平滑连接在中部平面227与支撑面220之间。第一边缘弧面226与第二边缘弧面228能够提升显示端1的美感,也能够使得握持感更加舒适。中部平面227能够用于抵持显示端1。由于支撑部22用于抵持显示端1的是一个平面,使得当显示端1倚靠在主机端2上时,能够减少支撑部22对显示端1的损坏。

[0055] 进一步地,请一并参照图8至图11,图8是图1所示移动终端100中的主机端2在一种实施例中的结构示意图;图9是图8所示主机端2在另一角度的结构示意图;图10是图1所示移动终端100中的显示端1在一种实施例中的结构示意图;图11是图8所示主机端2与图10所示显示端1在一种使用状态中的结构示意图。

[0056] 一种实施例中,主机端2设有第一连接端口231。第一连接端口231部分收容于主壳部21、部分收容于限位槽23。显示端1设有第二连接端口11。显示端1部分收容于限位槽23时,第一连接端口231接触第二连接端口11,以使显示端1与主机端2能够通过第一连接端口231和第二连接端口11实现通电连接和/或通信连接。由于第一连接端口231和第二连接端

口11实现通电连接和/或通信连接,使得主机端2能够对显示端1进行充电或数据传输。其中,第一连接端口231包括但不限于设有通用串行总线(universal serial bus,USB)的连接端。第二连接端口11的类型与第一连接端口231相适配。

[0057] 其中,第二连接端口11还可以通过数据线与充电器连接,以实现充电。或者,第二连接端口11还可以通过数据线与其他设备(例如其他移动终端或和充电宝等)连接,以实现充电或数据传输。

[0058] 显示端1能够开设收容槽14。第二连接端口11至少部分收容于收容槽14。收容槽14的开口设于第一侧表面101,并且收容槽14开口的大小与第一连接端口231相匹配,使得限位槽23插接显示端1时,第一连接端口231至少部分伸入收容槽14。当显示端1插接于限位槽23时,第一连接端口231接触第二连接端口11,使得显示端1与主机端2能够实现有线通电和/或通信连接。

[0059] 在其他实施例中,主机端2也能够不设第一连接端口231。显示端1能够不设收容槽14。主机端2与显示端1能够通过无线通信模块进行通电连接或/和通信连接。显示端1无需开设收容槽14,从而能够提升显示端1的防水性能。同时,也能够减小显示端1的工艺流程,从而降低显示端1的生产成本。

[0060] 请参照图12,图12是图1所示移动终端100中的显示端1在另一种实施例中的结构示意图。在本实施例中,显示屏17能够铺满显示端1的正面12,以实现显示端1的全屏显示。此时,听筒设于显示端1的侧表面。具体的,听筒19能够设于显示端1的第三侧表面103。

[0061] 进一步地,请参照图13至图15,图13是图8所示主机端2在一种实施方式中的一种状态的结构示意图;图14是图13所示主机端2在另一个角度的结构示意图;图15是图13所示主机端2在另一种状态中的结构示意图。主机端2设有滑块204,滑块204滑动连接主壳部。主壳部21设有滑槽205,滑槽205能够收容部分或全部滑块204。其中,滑槽205与限位槽23连通,并且滑槽205与限位槽23错开排布,使得滑块204能够在滑槽205与限位槽23之间滑动。其中,图13是滑块204滑进滑槽205时的结构示意图,图15是滑块204朝限位槽23方向滑出滑槽205时的结构示意图。

[0062] 当滑块204朝向限位槽23滑动时,滑块204覆盖限位槽23在承载面210上的开口232。当滑块204朝远离限位槽23的方向滑动时,限位槽23在承载面210上的开口232露出。当显示端1倚靠放置于主机端2时,滑块204滑入滑槽205,使得显示端1能够部分收容于限位槽23。其中,滑槽205的大小与滑块204的大小,滑槽205的深度与滑块204的厚度相适配,使得滑块204能够滑入滑槽205,也能够滑出滑槽205。滑块204的大小大于或等于限位槽23在承载面210上开口的大小,使得滑块204能够覆盖限位槽23在承载面210上的开口232。

[0063] 可以理解的,滑槽205自第一侧面211贯穿至第二侧面212。当主机端2与显示端1分开使用时,由于滑块204能够覆盖限位槽23在承载面210上的开口232,使得承载面210上没有开口,从而提升主机端2的美观。其中,滑块204也能够覆盖限位槽23在第一侧面211与第二侧面212上的开口。能够理解的,在此实施方式中,主机端2能够设有第一连接端口231。其中,第一连接端口231能够部分收容于限位槽23。在其他实施方式中,主机端2也能够不设第一连接端口231。

[0064] 另一种实施方式,请参照图16,图16是图1所示主机端2在另一种实施方式中的结构示意图。主机端2包括弹性件206。弹性件206覆盖限位槽23在承载面210上的开口232。当

显示端1部分收容于限位槽23时,弹性件206被显示端1挤入限位槽23。其中,弹性件206也能够覆盖限位槽在第一侧面211及第二侧面212上的开口。可以理解的是,弹性件206可以为泡棉。泡棉包括相背设置的粘接面及抵接面。粘接面粘接于限位槽23朝向限位槽23的槽壁。当显示端1倚靠于支撑部22时,显示端1抵接于抵接面。

[0065] 由于弹性件206具有弹性力,使得当显示端1抵接于抵接面时,可通过弹性件206的弹力避免显示端1与限位槽23的槽壁发生刚性接触,从而造成显示端1发生磨损。当主机端2与显示端1分开使用时,由于弹性件206能够覆盖限位槽23在承载面210上的开口232,使得承载面210上没有开口,从而提升主机端2的美观。弹性件206可以为TPU软胶、普通硅胶、魔力胶硅胶、AB胶或橡胶等材料。可以理解的,在此实施方式中,主机端2能够不设第一连接端口231。在其他实施方式中,主机端2也能够设有第一连接端口231。

[0066] 以上对本申请实施方式进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施方式的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

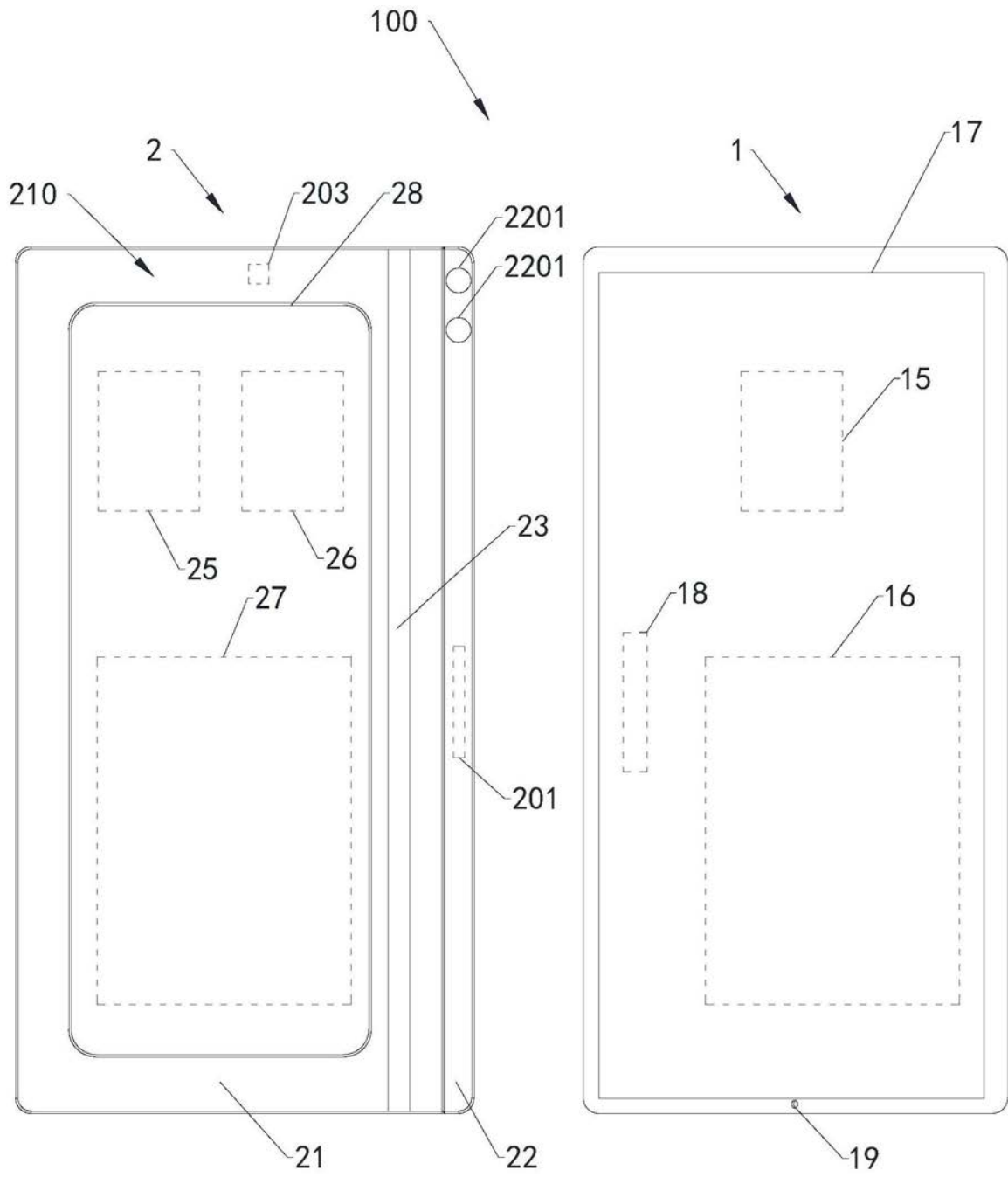


图1

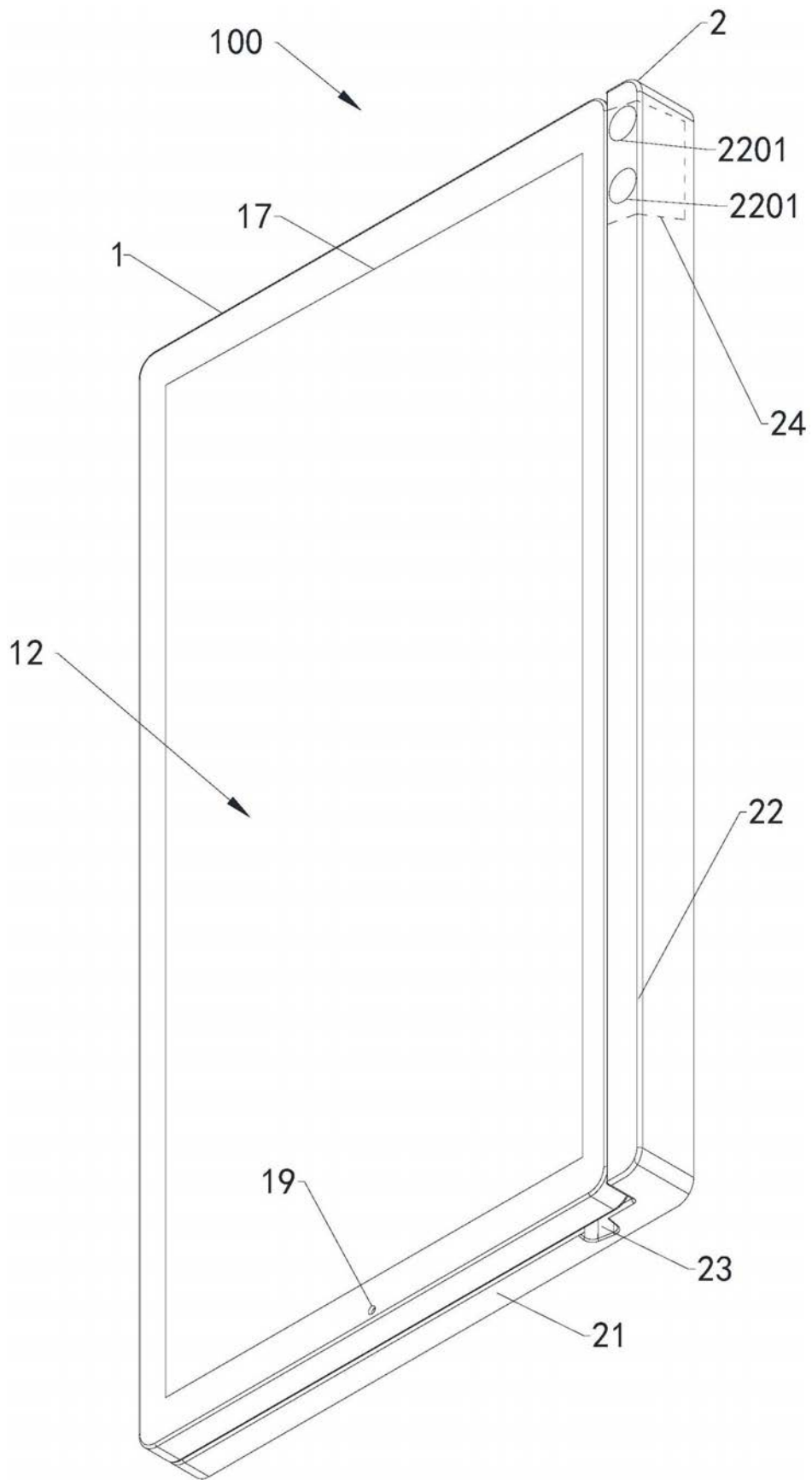


图2

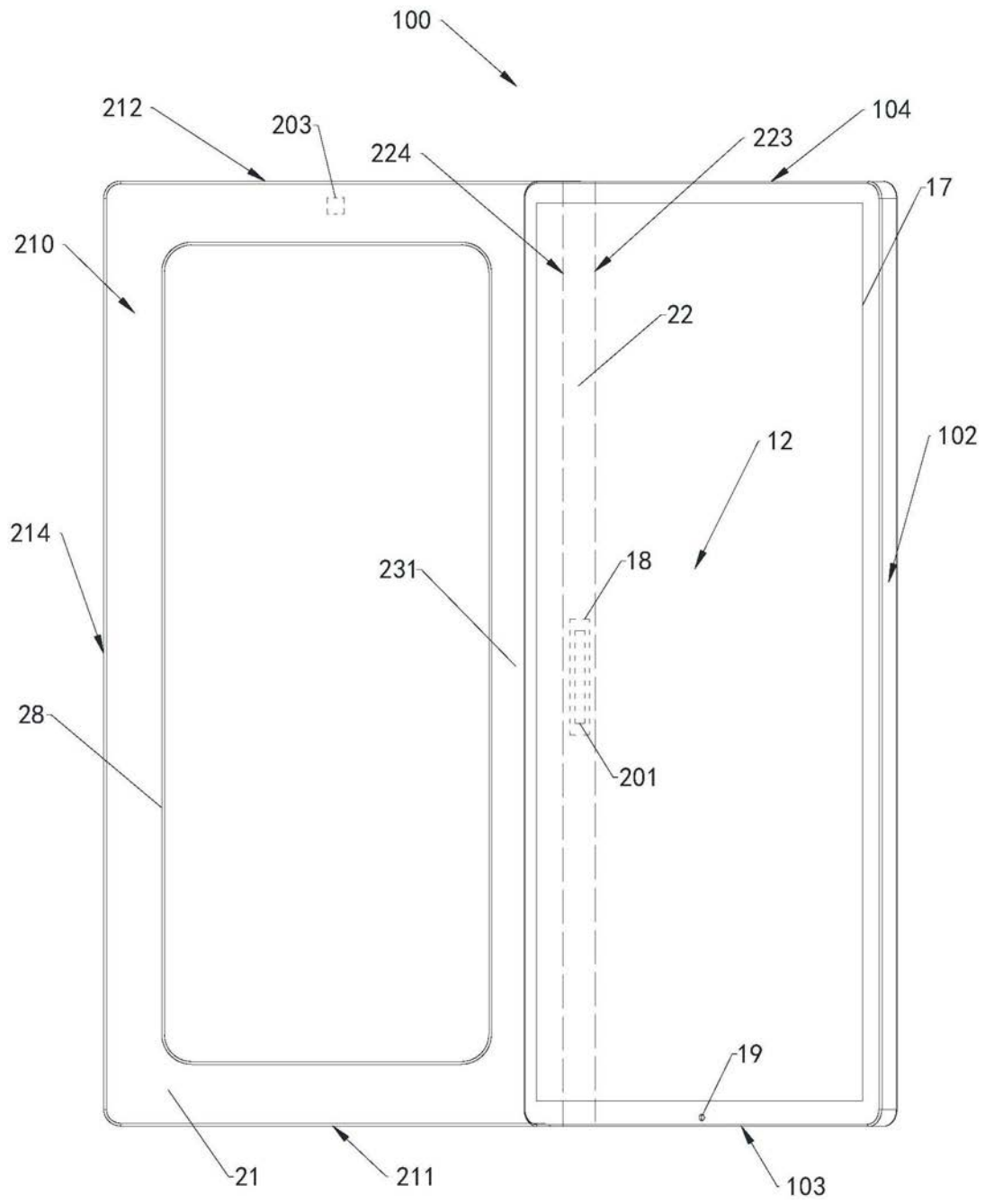


图3

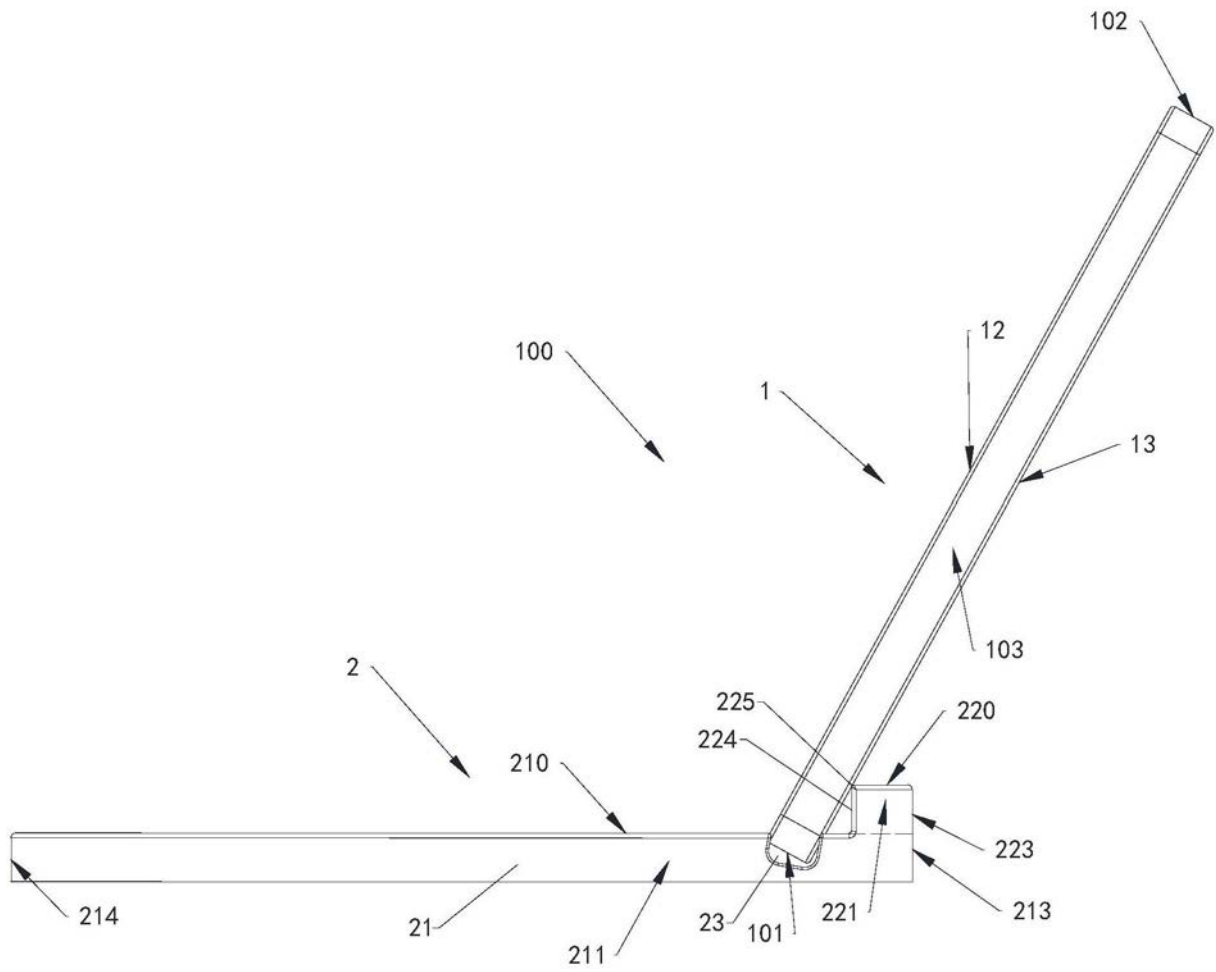


图4

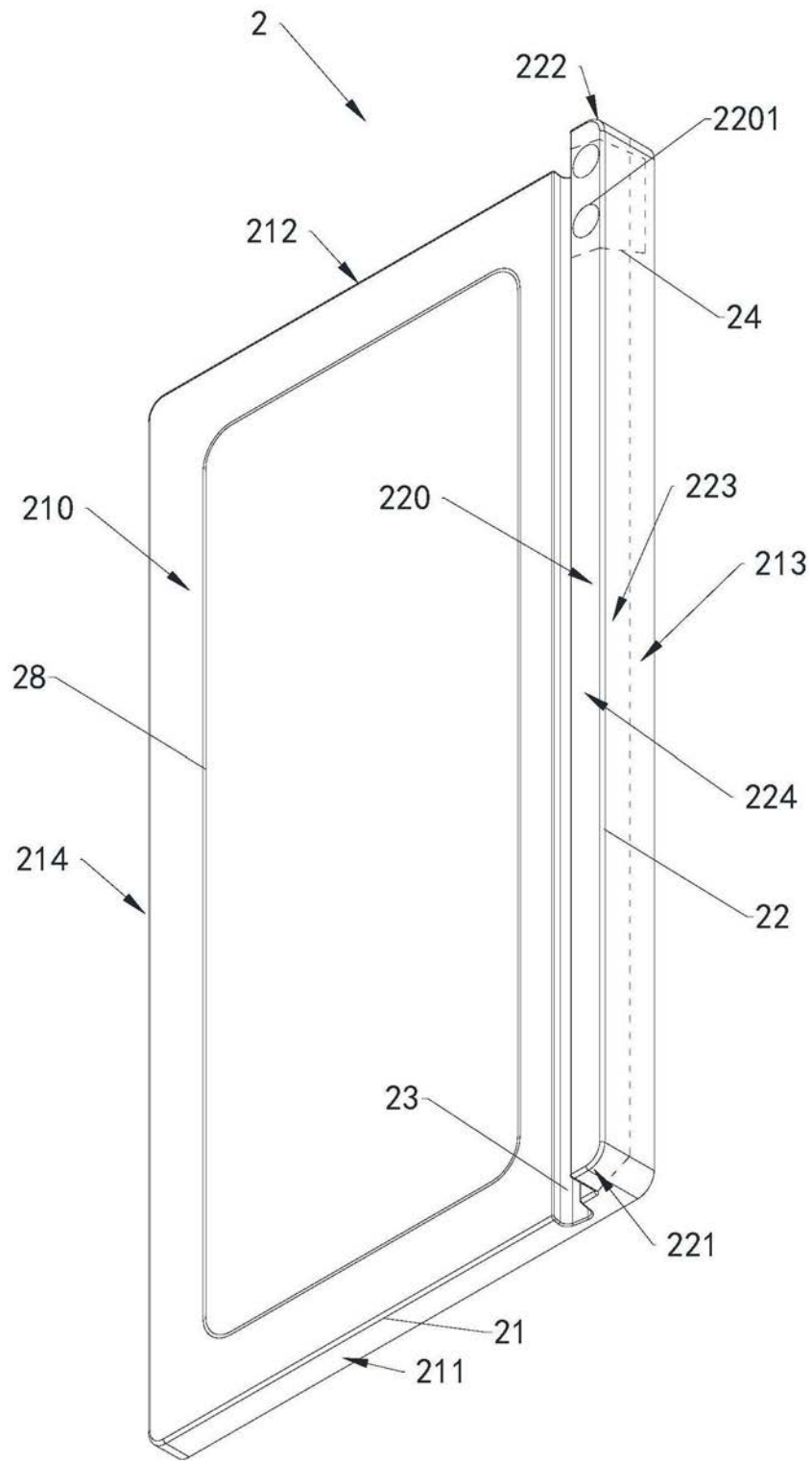


图5

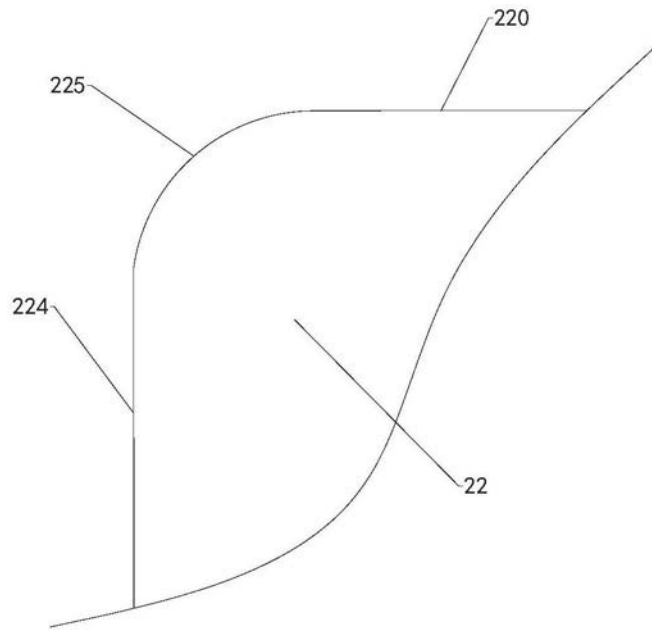


图6

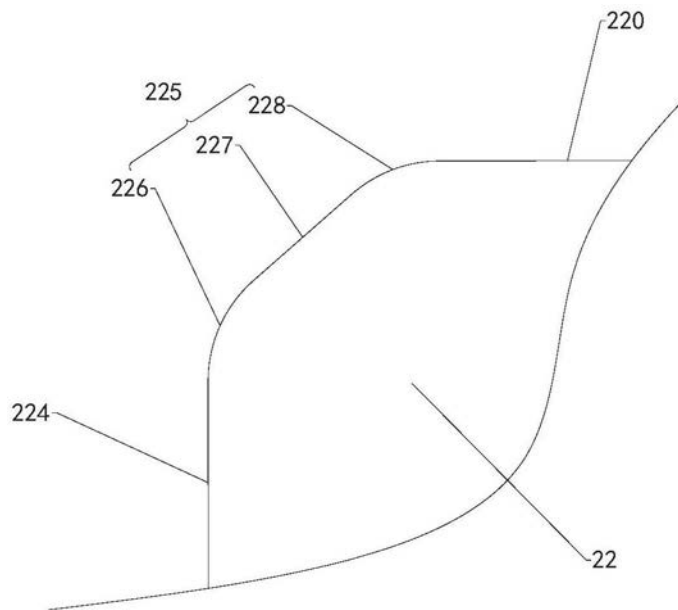


图7

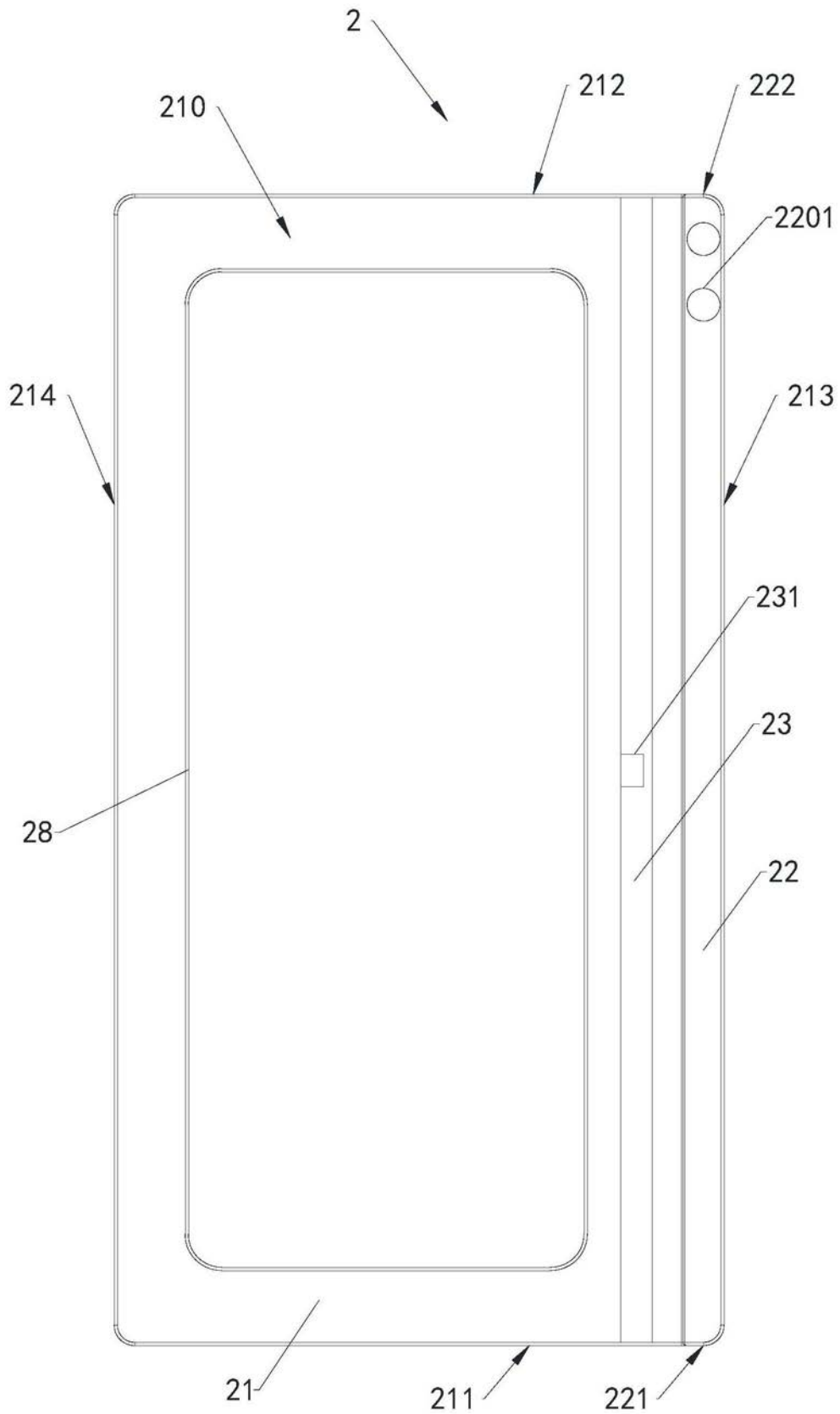


图8

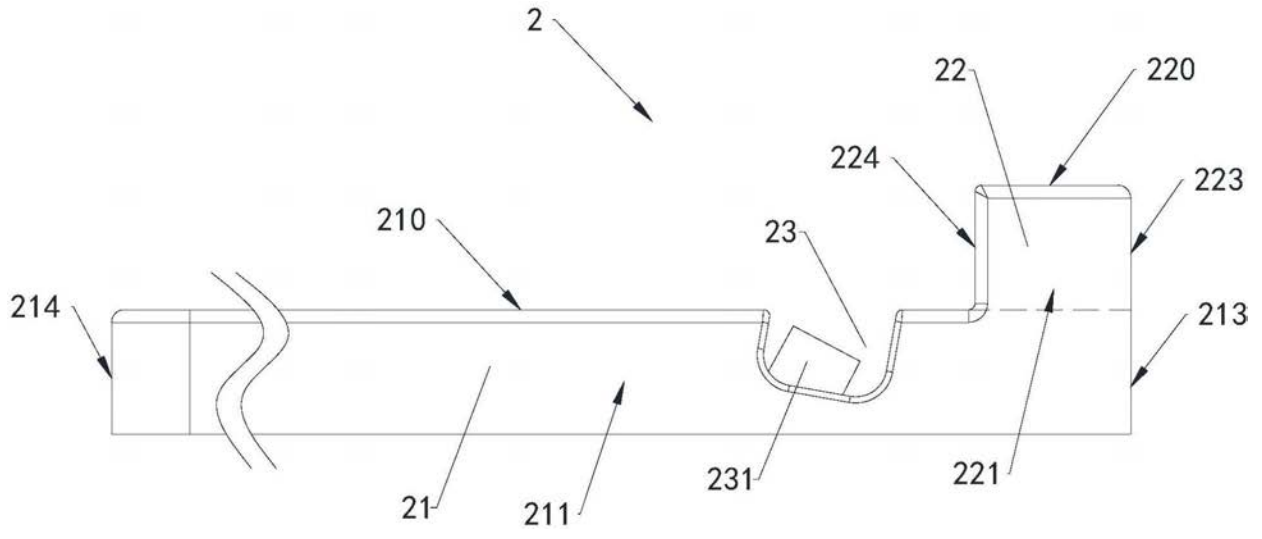


图9

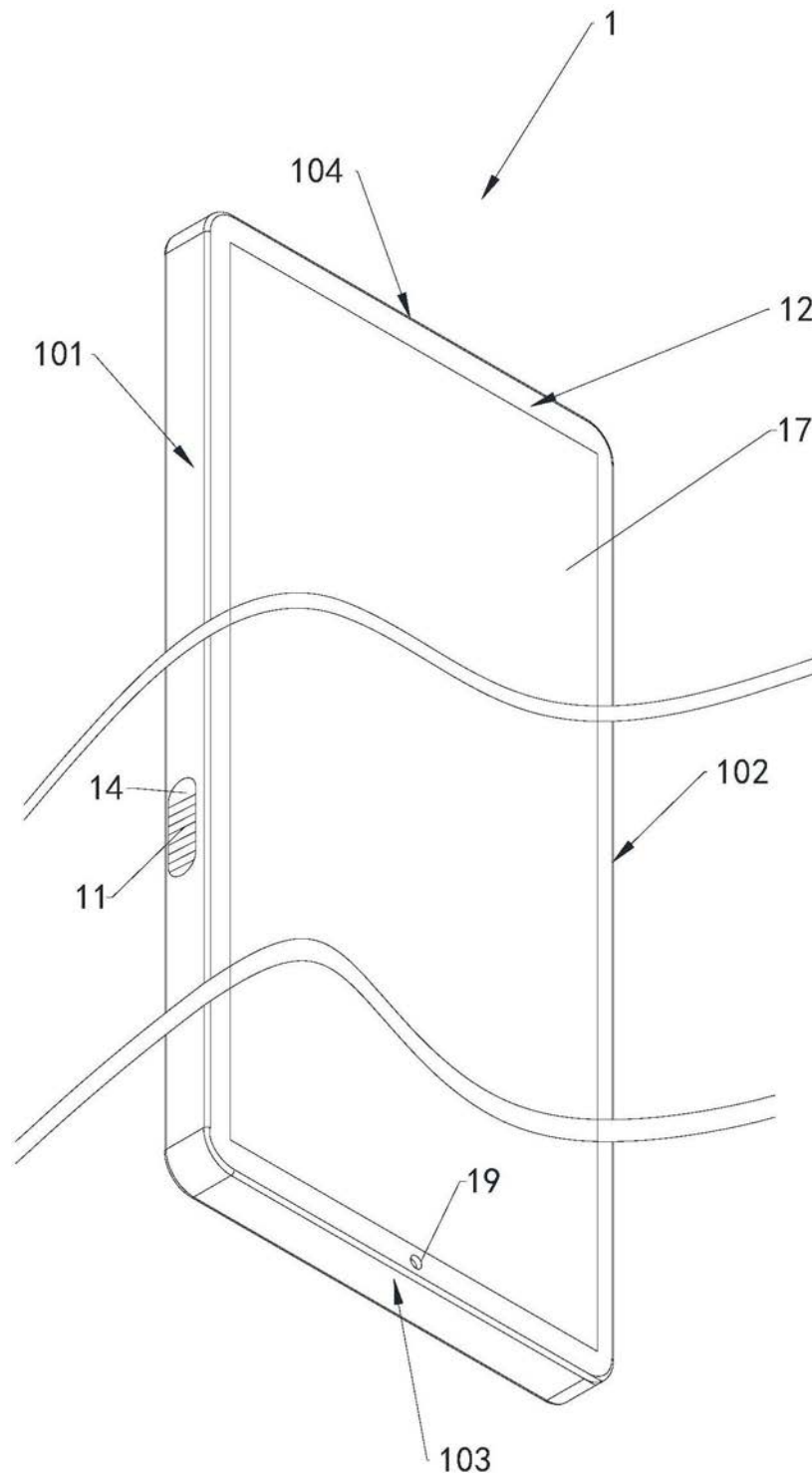


图10

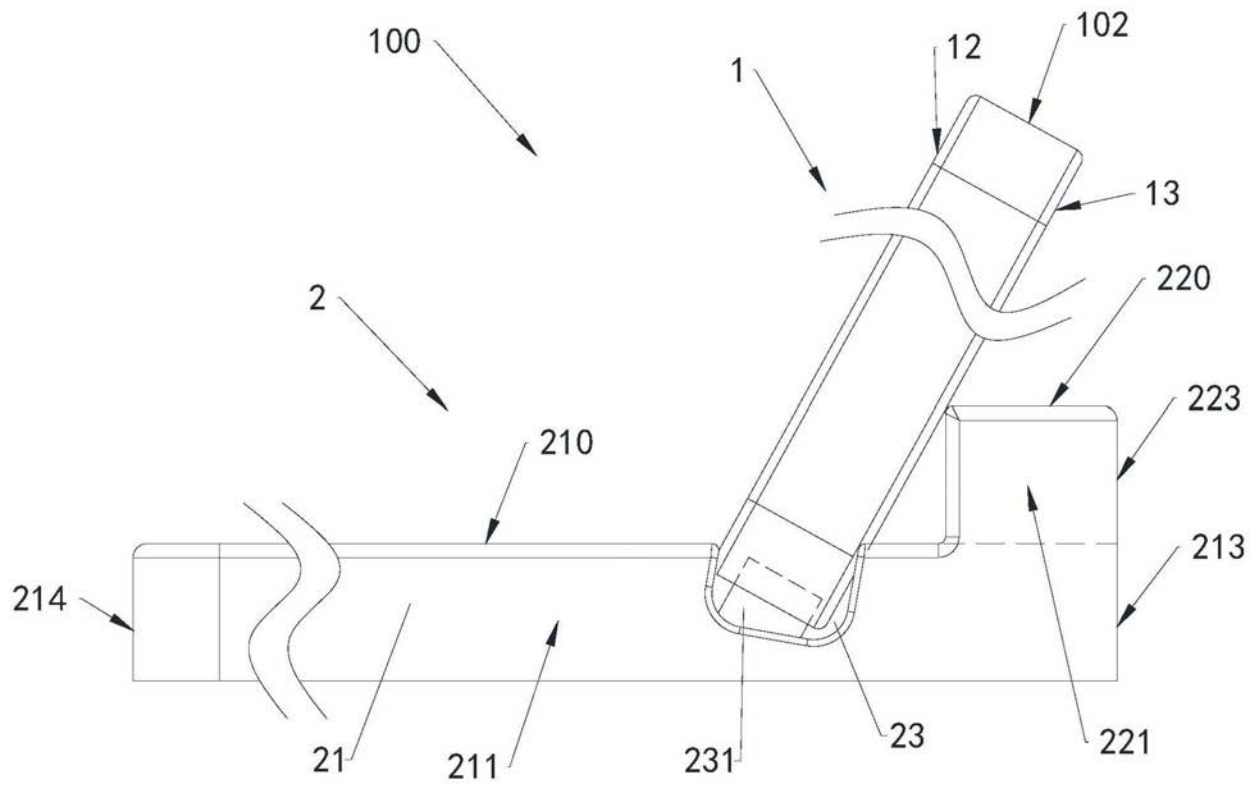


图11

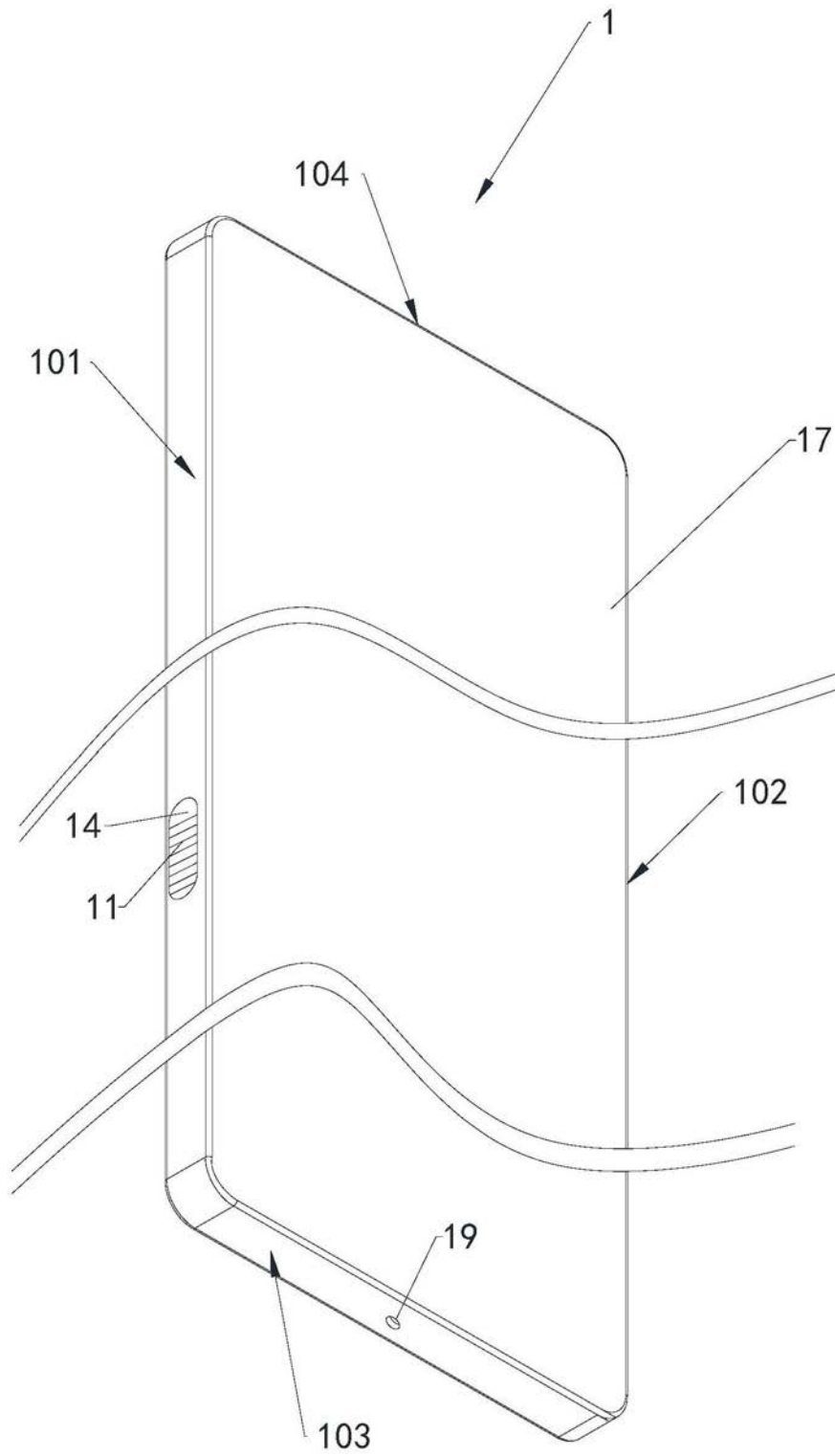


图12

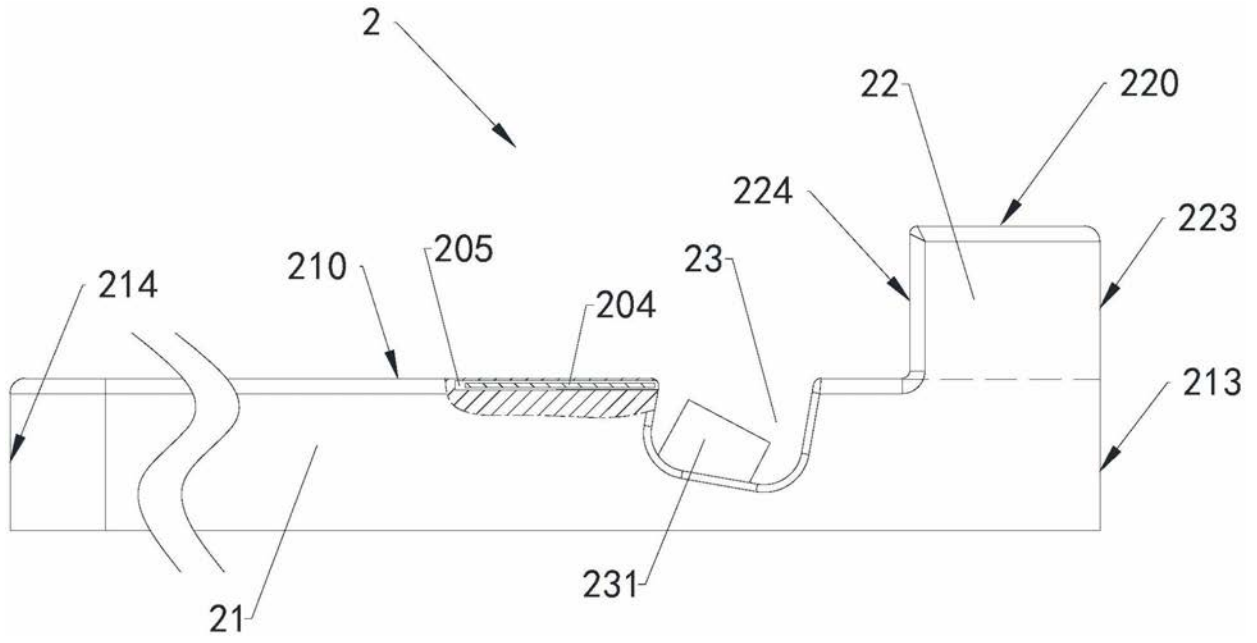


图13

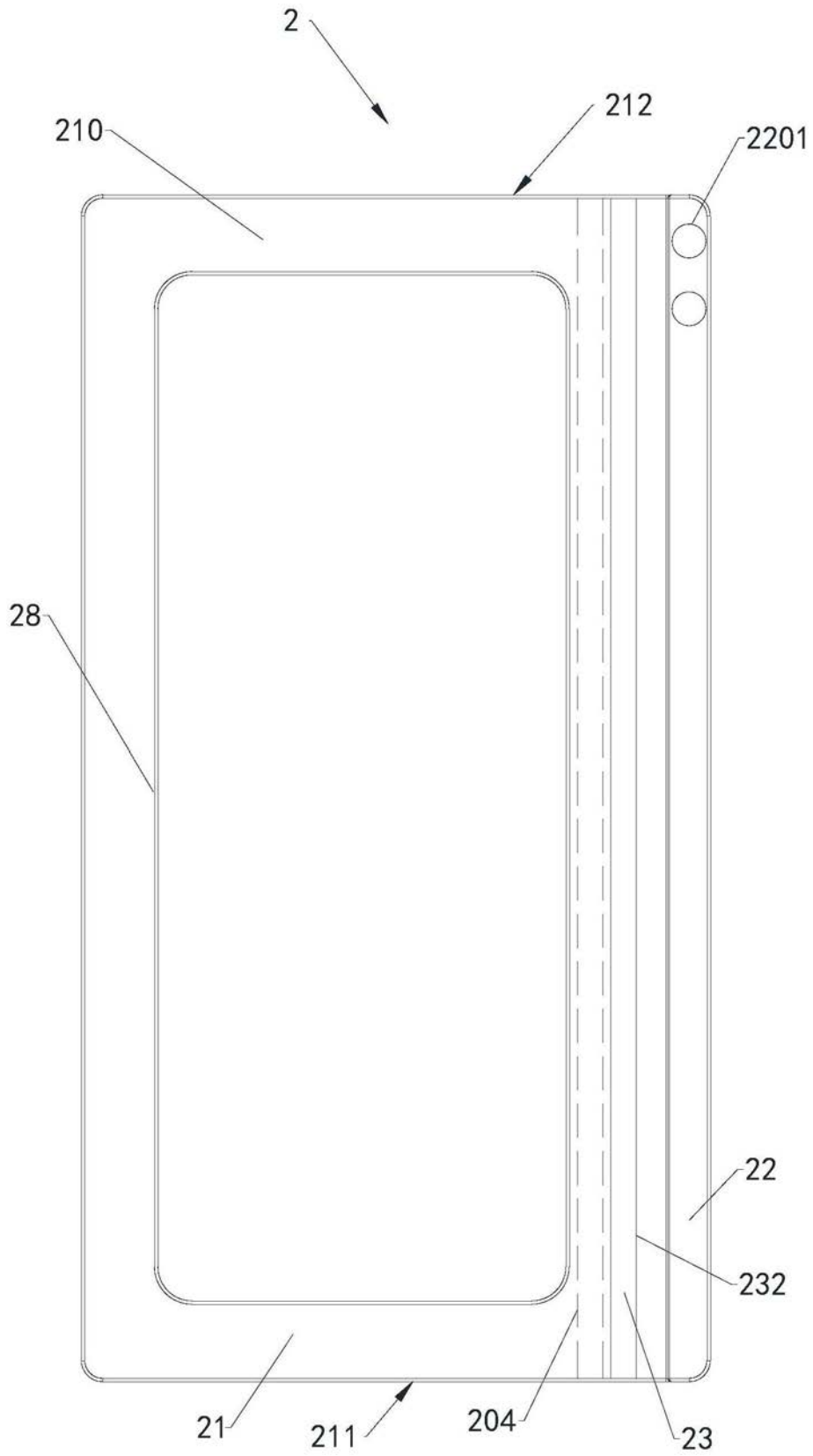


图14

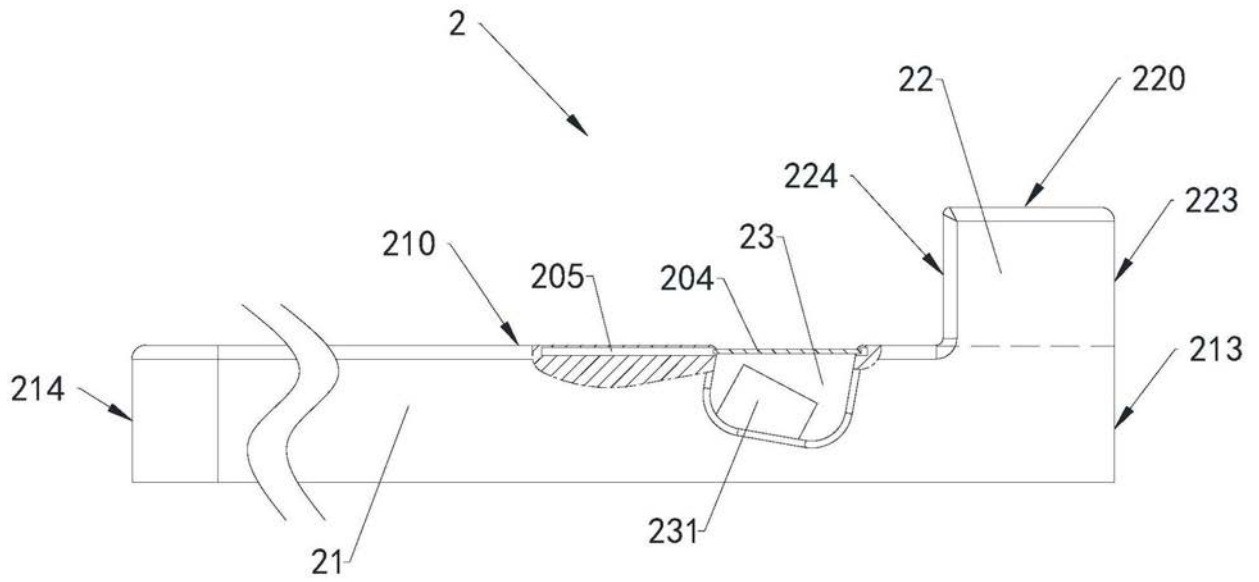


图15

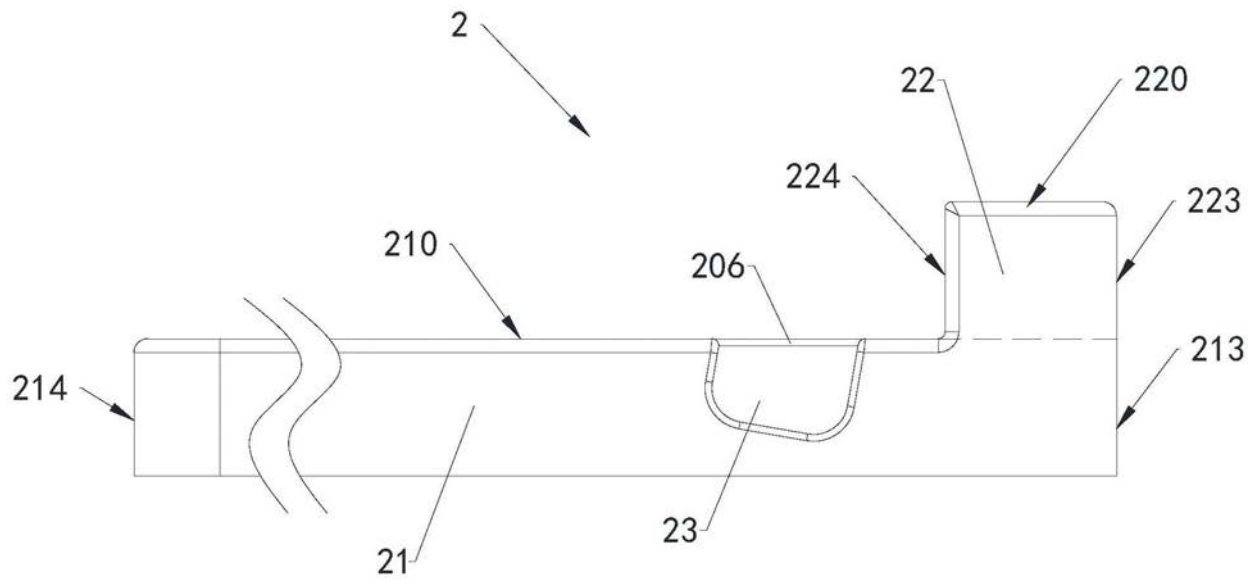


图16