



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107707694 A

(43)申请公布日 2018.02.16

(21)申请号 201710893719.6

(22)申请日 2017.09.26

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 邱泽朔 姜宇 彭运辉 冉可

(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 1/18(2006.01)
G06F 1/16(2006.01)

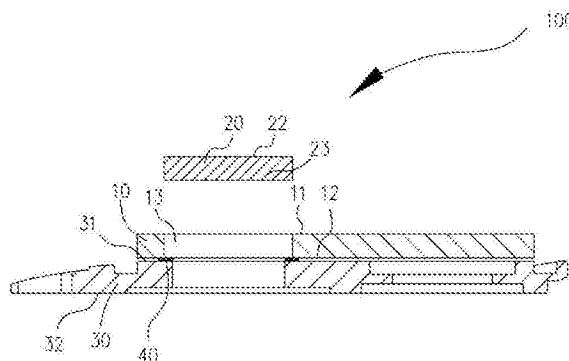
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

盖板组件、摄像组件及移动终端

(57)摘要

本发明提供的盖板、摄像组件及移动终端，所述盖板组件包括盖板、摄像头镜片、压板和密封胶条，所述盖板具有朝向用户的正面和相对所述正面设置的背面，以及贯穿所述正面和背面的摄像头孔，所述摄像头镜片的外周侧壁与所述摄像头孔的内周侧壁相配合，所述摄像头镜片和所述盖板之间形成结合缝，所述压板固定于所述盖板的背面，所述密封胶条固定于所述压板和所述结合缝相对处，所述密封胶条密封所述结合缝。所述密封胶条抵持所述盖板和所述摄像头镜片，以密封所述盖板和所述摄像头镜片之间的结合缝，防止盖板和摄像头镜片之间渗水，提高了安全性。



1. 一种盖板组件,其特征在于,所述盖板组件包括盖板、摄像头镜片、压板和密封胶条,所述盖板具有朝向用户的正面和相对所述正面设置的背面,以及贯穿所述正面和背面的摄像头孔,所述摄像头镜片的外周侧壁与所述摄像头孔的内周侧壁相配合,所述摄像头镜片和所述盖板之间形成结合缝,所述压板固定于所述盖板的背面,所述密封胶条固定于所述压板和所述结合缝相对处,所述密封胶条密封所述结合缝。

2. 根据权利要求1所述的盖板组件,其特征在于,所述摄像头镜片具有朝向用户的出光面,所述出光面与所述正面相平齐。

3. 根据权利要求2所述的盖板组件,其特征在于,所述摄像头镜片还具有与所述出光面相对设置的入光面,所述入光面与所述背面相平齐,所述密封胶条抵持于所述背面和所述入光面。

4. 根据权利要求3所述的盖板组件,其特征在于,所述摄像头孔具有设置于所述正面的第一开口和设置于所述背面的第二开口,所述第一开口的口径小于所述第二开口的口径,所述盖板还具有由所述第一开口延伸至所述第二开口的倾斜内周面,所述摄像头镜片具有连接所述入光面和所述出光面的倾斜外周面,所述倾斜外周面与所述倾斜内周面相配合。

5. 根据权利要求1~4任意一项所述的盖板组件,其特征在于,所述压板设有与所述结合缝相对的胶槽,所述密封胶体固定于所述胶槽。

6. 根据权利要求5所述的盖板组件,其特征在于,所述密封胶条具有抵触所述入光面和所述背面的圆弧端面。

7. 根据权利要求1~4任意一项所述的盖板组件,其特征在于,所述摄像头镜片的硬度大于所述盖板的硬度。

8. 根据权利要求1~4任意一项所述的盖板组件,其特征在于,所述盖板组件还包括附设于所述摄像头孔内周的挡光膜,所述挡光膜阻止所述盖板在所述摄像头孔内周出射光线。

9. 根据权利要求7所述的盖板组件,其特征在于,所述挡光膜包括附设于所述摄像头孔内周的吸光层和附设于所述吸光层的反光层。

10. 根据权利要求1~4任意一项所述的盖板组件,其特征在于,所述压板具有与所述摄像头孔相正对的摄像头固定孔,所述摄像头孔用于固定摄像头模组。

11. 根据权利要求1~4任意一项所述的盖板组件,其特征在于,所述盖板组件还包括闪光灯镜片,所述盖板还具有与所述摄像头孔相隔离的闪光灯孔,所述闪光灯镜片固定于所述闪光灯孔内,并封盖所述闪光灯孔。

12. 根据权利要求11所述的盖板组件,其特征在于,所述压板还具有与所述闪光灯孔相正对的闪光灯固定孔,所述闪光灯固定孔用于固定闪光灯。

13. 根据权利要求1~4任意一项所述的盖板组件,其特征在于,所述盖板与所述压板之间层叠有阻光层。

14. 根据权利要求1~4任意一项所述的盖板组件,其特征在于,所述盖板组件还包括装饰圈,所述装饰圈固定于所述盖板周侧,并与所述盖板共同固定于所述压板。

15. 一种摄像组件,所述摄像组件包括权利要求1~14任意一项所述的盖板组件,所述摄像组件还包括摄像头模组,所述摄像头模组固定于所述压板与所述盖板相背离一侧,所述摄像头模组与所述摄像头孔相正对,并经所述摄像头镜片获取拍摄光线。

16. 根据权利要求15所述的摄像组件,其特征在于,所述摄像组件还包括电路板,所述电路板固定连接所述压板压盖所述摄像头模组一侧,所述摄像头模组穿过所述电路板。

17. 一种移动终端,其特征在于,所述移动终端包括权利要求15~16任意一项所述的摄像组件,所述移动终端还包括壳体,所述壳体设有通孔,所述盖板组件封盖所述通孔,所述摄像头模组固定于所述壳体内。

盖板组件、摄像组件及移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及电子设备领域,尤其涉及一种盖板组件、摄像组件及移动终端。

背景技术

[0002] 目前手机中都会设置摄像头模组,并设置对摄像头模组保护的透光盖板。摄像头模组经透光盖板获取拍摄光线,即透光盖板设置于手机的外部。透光盖板容易处于水渍环境中,导致透光盖板容易渗水,降低安全性能。

发明内容

[0003] 本发明提供一种提高安全性能的盖板组件、摄像组件及移动终端。

[0004] 本发明提供了一种盖板组件,其中,所述盖板组件包括盖板、摄像头镜片、压板和密封胶条,所述盖板具有朝向用户的正面和相对所述正面设置的背面,以及贯穿所述正面和背面的摄像头孔,所述摄像头镜片的外周侧壁与所述摄像头孔的内周侧壁相配合,所述摄像头镜片和所述盖板之间形成结合缝,所述压板固定于所述盖板的背面,所述密封胶条固定于所述压板和所述结合缝相对处,所述密封胶条密封所述结合缝。

[0005] 本发明还提供了一种摄像组件,其中,所述摄像组件包括上述的盖板组件,所述摄像组件还包括摄像头模组,所述摄像头模组固定于所述压板与所述盖板相背离一侧,所述摄像头模组与所述摄像头孔相正对,并经所述摄像头镜片获取拍摄光线。

[0006] 本发明还提供一种移动终端,其中,所述移动终端包括上述的摄像组件,所述移动终端还包括壳体,所述壳体设有通孔,所述盖板组件封盖所述通孔,所述摄像头模组固定于所述壳体内。

[0007] 本发明提供的盖板组件、摄像组件及移动终端,通过所述压板支撑所述盖板和所述摄像头镜片,并固定连接密封胶条,所述密封胶条抵持所述盖板和所述摄像头镜片,以密封所述盖板和所述摄像头镜片之间的结合缝,防止盖板和摄像头镜片之间渗水,提高了安全性。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,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,下面描述中的附图是本发明一些实施方式,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1是本发明实施例提供的盖板组件的分解截面示意图;

[0010] 图2是本发明实施例提供的盖板组件的盖板和摄像头镜片的俯视图;

[0011] 图3是本发明实施例提供的盖板组件的组装截面示意图;

[0012] 图4是本发明另一实施例提供的盖板组件的截面示意图;

[0013] 图5是本发明另一实施例提供的盖板组件的分解截面示意图;

[0014] 图6是本发明另一实施例提供的盖板组件的组装截面示意图;

- [0015] 图7是本发明实施例提供的盖板组件的另一截面示意图；
[0016] 图8是本发明另一实施例提供的壳体组件的截面示意图；
[0017] 图9是本发明实施例提供的盖板组件的另一截面示意图；
[0018] 图10是本发明实施例提供的盖板组件的另一截面示意图；
[0019] 图11是本发明实施例提供的盖板组件的另一截面示意图；
[0020] 图12是本发明实施例提供的摄像组件的截面示意图；
[0021] 图13是本发明实施例提供的摄像组件的另一截面示意图；
[0022] 图14是本发明实施例提供的移动终端的局部截面示意图；
[0023] 图15是本发明实施例提供的移动终端的后视图。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0025] 本发明实施例的描述中,需要理解的是,术语“厚度”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是暗示或指示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0026] 请参阅图1,本发明提供一种盖板组件100,所述盖板组件100包括盖板10、摄像头镜片20、压板30和密封胶条40。所述盖板10具有朝向用户的正面11和相对所述正面11设置的背面12,以及贯穿所述正面11和背面12的摄像头孔13。所述摄像头镜片20的外周侧壁与所述摄像头孔13的内周侧壁相配合。所述摄像头镜片20和所述盖板10之间形成结合缝14。所述压板30固定于所述盖板10的背面12,所述密封胶条40固定于所述压板30和所述结合缝14相对处,所述密封胶条40密封所述结合缝14。可以理解的是,所述盖板组件100应用于移动终端中,该移动终端可以是手机、平板电脑或者笔记本电脑等。所述盖板组件100覆盖摄像头模组,摄像头模组经所述摄像头镜片获取拍摄光线。

[0027] 通过所述压板30支撑所述盖板10和所述摄像头镜片20,并固定连接密封胶条40,所述密封胶条40抵持所述盖板10和所述摄像头镜片20,以密封所述盖板10和所述摄像头镜片20之间的结合缝14,防止盖板10和摄像头镜片20之间渗水,提高了安全性。

[0028] 本实施方式中,所述盖板10的正面11和背面12均为平整面。所述正面11平行所述背面12。所述盖板10的周缘沿椭圆形跑道曲线延伸。所述盖板10可以覆盖一个摄像头模组和一个闪光灯,也可以覆盖两个摄像头模组。所述盖板10的材质为玻璃。所述盖板10在所述摄像头孔13之外的区域遮盖功能器件,防止用户可以直接观察到功能器件,以提高外观性能,并且所述盖板10在所述摄像头孔13之外的区域对摄像模组进行保护。所述摄像头孔13的几何中心轴线大致垂直所述正面11。所述摄像头孔13经铣削工艺成型。

[0029] 本实施方式中,所述摄像头镜片20固定于所述摄像头孔13。所述摄像头镜片20与所述盖板10相平行。所述摄像头镜片20封盖所述摄像头孔13,所述摄像头镜片20。所述盖板10在所述摄像头孔13处的内周侧壁与所述摄像头镜片20的外周侧壁紧密配合,所述盖板10

与所述摄像头镜片20结合呈一个复合盖板。所述摄像头镜片20满足摄像头模组拍摄的光学要求。所述盖板10不需要满足摄像头模组拍摄的光学要求。所述盖板组件100的成本降低。所述结合缝14为环形缝。所述结合缝14为所述摄像头镜片20与所述盖板10之间的装配间隙。

[0030] 本实施方式中,压板30对所述盖板10和摄像头镜片20支撑,并用于压盖摄像头模组,以使所述盖板10和摄像头镜片20与摄像头模组结构稳固,提高拍摄性能。所述压板30具有朝向所述盖板10的第一表面31和相对所述第一表面31设置的第二表面32。所述密封胶条40固定于所述压板30的第一表面31。所述密封胶条40为环状胶条。所述密封胶条40夹持于所述压板30和盖板10及所述摄像头镜片20之间。所述密封胶条40在所述压板30与所述盖板10和所述摄像头镜片20的夹持力下产生形变,密封住所述结合缝14,防止水渍从所述盖板10和所述摄像头镜片20之间的结合缝14中渗入。

[0031] 进一步地,所述摄像头镜片20具有朝向用户的出光面22和相对所述出光面22设置的入光面23。所述出光面22与所述正面11相平齐。所述入光面23与所述背面12相平齐。所述出光面22为平整面。所述出光面22与所述正面11相平齐,使得所述盖板组件100朝向用户一侧平整且光滑,提高所述盖板组件100的外观结构。所述入光面23为平整面。所述入光面23与所述背面12平齐,使得所述入光面23和所述背面12之间无断差,所述密封胶条40对所述入光面23的抵持力等同与对所述背面12的抵持力,方便所述密封胶条40紧密密封所述结合缝14。

[0032] 在另一个实施例中,所述入光面23位于所述摄像头孔13内。所述入光面23与所述背面13存在断差。所述入光面23受到保护,所述入光面23与摄像头模组之间存在距离。所述入光面23不易干扰摄像头模组调焦。所述密封胶40远离所述压板30的一端端面抵触所述背面13靠近所述结合缝14处。所述密封胶40远离所述压板30的一端端面还设有抵触所述入光面23的凸缘41。所述凸缘41抵触所述入光面23靠近所述结合缝14处。

[0033] 在另一实施例中,所述摄像头孔13具有设置于所述正面11的第一开口131和设置于所述背面12的第二开口132,所述第一开口131的口径小于所述第二开口132的口径。所述第一开口131和所述第二开口132均为圆形开口。所述盖板10还具有由所述第一开口131延伸至所述第二开口132的倾斜内周面133。所述摄像头镜片20具有连接所述入光面22和所述出光面23的倾斜外周面21,所述倾斜外周面21与所述倾斜内周面133相配合。所述结合缝14形成于所述倾斜外周面21和所述倾斜内周面133之间。所述密封胶40在所述压板30的支撑力作用力向所述盖板10和所述摄像头镜片20均施加弹性抵持力。所述盖板10可以相对所述压板30固定。所述密封胶40对所述摄像头镜片30的弹性抵持作用力,使得所述倾斜内周面133与所述倾斜外周面21更加紧密,以减小所述结合缝14的宽度,提高所述盖板组件100的密封性能。由于所述第一开口131口径小于所述第二开口132口径,使得所述摄像头镜片20不易顶出所述摄像头孔13,所述盖板组件100结构更加稳固。

[0034] 进一步地,所述压板30设有与所述结合缝14相对的胶槽33,所述密封胶条40固定于所述胶槽33内。

[0035] 本实施方式中,所述胶槽33为环形槽。所述胶槽33开设于所述第一表面31。所述密封胶条40包括固定于所述胶槽33的底端42和露出所述胶槽33的顶端43。所述压板30的第一表面31支撑所述盖板10和所述摄像头镜片20,所述顶端43抵触所述盖板10和所述摄像头镜

片20,以密封所述结合缝14。所述密封胶体40与所述压板30的稳固性能提高。所述顶端43端面为圆弧曲面。所述密封胶条40与所述盖板10和所述摄像头镜片20的接触面积增大,使得所述密封胶条40对所述结合缝14的密封性能增加。

[0036] 在另一实施例中,所述盖板10在所述背面12靠近所述结合缝14处设置第一缺口121。所述摄像头镜片20在所述入光面23靠近所述结合缝14处设置第二缺口231。所述第一缺口121和所述第二缺口231拼接呈容槽15。所述密封胶条40的顶端43收容于所述容槽15内,并密封所述结合缝14。所述压板30在所述第一表面31上设置于所述容槽15相对的凸起34。所述密封胶条40的底端41包覆所述凸起34。所述盖板10和所述摄像头镜片20固定于所述压板30时,所述凸起34与所述容槽15相配合,所述密封胶条40挤压于所述凸起34和所述容槽15内,并密封所述结合缝14。

[0037] 进一步地,所述摄像头镜片20的硬度大于所述盖板10的硬度。由于所述摄像头镜片20对光学传导要求较高,导致所述摄像头镜片20要求具有耐磨性能,即所述摄像头镜片20常采用硬度较高材质,所述摄像头镜片20的成本较高。所述盖板10的成本小于所述摄像头镜片20的成本,避免在所述盖板组件上使用大面积成本较高的材质,使得所述盖板组件100的成本降低。所述盖板10、所述摄像头镜片20复合成一个完整盖板,从而保证了所述盖板组件20的外观性能。在所述盖板10刮花的情况下,所述摄像头镜片20仍可以满足光学要求,不影响摄像头拍摄,保证了所述盖板组件100的透光性能。

[0038] 进一步地,所述盖板组件100还包括附设于所述摄像头孔13内周的挡光膜24,所述挡光膜24阻止所述盖板10在所述摄像头孔13内周出射光线。

[0039] 本实施方式中,所述挡光膜24贴合于所述摄像头孔13的内周侧壁。所述挡光膜24阻止光线由所述盖板10内出射至所述摄像头孔13。所述挡光膜24阻止光线传导至与所述摄像头孔13正对的摄像头模组。所述挡光膜24包括附设于所述摄像头孔13内周的吸光层和附设于所述吸光层的反光层。所述吸光层为油墨层。所述吸光层经印刷工艺成型于所述倾斜内周面133。所述反光层为镀金属层。所述反光层朝向所述吸光层一面和与所述吸光层相背离一面均可以反射光线。在所述盖板10内进入光线后,光线传导至所述吸光层,被所述吸光层吸收,部分穿过所述吸光层的光线被所述反光层反射,使得光线不易传导至所述摄像头孔13内。在所述盖板10外部光线照射至所述反光层时,被所述反光层反射,使得外部光线不易入射至所述盖板10内,即不易被所述盖板10传导,减少外部光线的干扰。

[0040] 进一步地,所述盖板组件100还包括闪光灯镜片50,所述盖板10还具有与所述摄像头孔13相隔离的闪光灯孔16,所述闪光灯镜片50固定于所述闪光灯孔16内,并封盖所述闪光灯孔16。

[0041] 本实施方式中,所述闪光灯镜片50具有入射面51和与所述入射面51相对设置的出射面52,以及位于所述入射面51和所述出射面52之间的周面53。所述入射面51入射闪光灯光线。所述出射面52出射闪光灯光线。所述周面53设有遮挡闪光灯光线的遮光层54。所述闪光灯镜片50与移动终端的闪光灯正对设置,闪光灯经所述闪光灯镜片50出射闪光灯光线。所述入射面51设有菲涅尔波纹,以使所述闪光灯镜片40形成菲涅尔透镜。闪光灯光线经所述入射面51入射并经所述出射面52出射后形成聚光束,从而实现聚光,达到补光效果。在所述闪光灯镜片50应用于移动终端,所述入射面51背离用户,而所述出射面52朝向用户。所述入射面41经铣削加工成型,所述入射面41的尺寸精度较高,使得所述入射面51折射光线精

确,保证了较好的光照效果。所述出射面52为平整面,使得所述出射面52表面张力均衡,所述闪光灯镜片50在所述出射面52可以承受较大压力。所述出射面52可以经抛光工艺成型,使得所述闪光灯镜片50的出射面52光滑,并且所述出射面52上不易残留杂质,保证了所述出射面52的出射光线精确。所述周面53连接于所述入射面51和所述出射面52。所述遮光层54覆盖所述周面53。所述遮光层54为油墨层。所述遮光层54涂设于所述周面53。所述遮光层54阻挡闪光灯光线从所述周面53出射。在所述闪光灯镜片50固定于所述闪光灯孔16后,所述出射面52与所述正面11相平齐。

[0042] 本实施方式中,所述周面53具有第一侧面531、第二侧面532和第三侧面533,所述第一侧面531和所述第三侧面533分别连接所述入射面51和所述出射面52,所述第二侧面532连接于所述第一侧面531和所述第三侧面533,所述第一侧面531、第二侧面532和所述第三侧面533构成台阶,所述遮光层54包括分别设置于所述第一侧面531、第二侧面532和第三侧面533的第一遮光层541、第二遮光层542和第三遮光层543。所述第一侧面531、第二侧面532和第三侧面533被完全遮蔽。所述闪光灯镜片50的周侧无法出射闪光灯光线至所述盖板10,避免所述盖板10将闪光灯光线传导至摄像头模组。

[0043] 本实施方式中,所述压板30压盖摄像头模组和闪光灯,所述压板30设有与摄像头模组正对的摄像头固定孔35,以及设有与闪光灯相正对的闪光灯固定孔36。所述闪光灯固定孔36和所述摄像头固定孔35均为阶梯孔。闪光灯抵持于所述闪光灯固定孔36内壁,摄像头模组抵触于所述摄像头固定孔35内壁。闪光灯的外周侧壁与所述闪光灯固定孔36的内周侧壁相配合,对闪光灯进行定位。摄像头模组的外周侧壁与所述摄像头固定孔35内周侧壁相配合,对所述摄像头模组定位。

[0044] 进一步地,所述盖板组件100还包括装饰圈60,所述装饰圈60固定于所述盖板10周侧,并与所述盖板10共同固定于所述压板30。

[0045] 本实施方式中,所述压板30在朝向所述盖板10的一面设有围合于所述摄像头固定孔35和所述闪光灯固定孔36的凹槽37。所述凹槽37沿跑道型椭圆曲线延伸。所述凹槽37大致与所述盖板10的周缘相平行,并位于所述盖板10外侧。所述装饰圈60沿跑道型椭圆曲线延伸,所述装饰圈60的底部卡合于所述凹槽37内。所述装饰圈60的内侧壁与所述盖板10的外周侧壁配合,所述装饰圈60对所述盖板10周侧进行防护,使得所述盖板10不易破损。

[0046] 进一步地,所述盖板10与所述压板30之间层叠有阻光层38。所述阻光层38为挡光泡棉。所述阻光层38阻止进入所述盖板10的光线出射至所述摄像头固定孔35的内侧,防止光线经所述摄像头固定孔35传导至摄像头。所述阻光层38光线密封所述摄像头固定孔35和所述闪光灯固定孔36。

[0047] 本发明还提供一种摄像组件200,所述摄像组件200包括所述盖板组件100,所述摄像组件200还包括摄像头模组70和闪光灯80,所述摄像头模组70和所述闪光灯70均固定于所述盖板10与所述正面11相背离一侧。所述摄像头模组70与所述摄像头孔13相正对,并经所述摄像头镜片20获取拍摄光线。所述闪光灯80与所述闪光灯孔16相正对,并经所述闪光灯镜片40出射光线。

[0048] 本实施方式中,所述闪光灯固定孔36和所述摄像头固定孔35均为阶梯孔。所述闪光灯80抵持于所述闪光灯固定孔36内壁,所述摄像头模组70抵触于所述摄像头固定孔35内壁。所述闪光灯80和所述摄像头模组70相隔离,所述闪光灯80与所述摄像头模组70通过所

述压板30稳固在一起。所述闪光灯80的外周侧壁与所述闪光灯固定孔36的内周侧壁相配合,对所述闪光灯80进行定位。所述摄像头模组70的外周侧壁与所述摄像头固定孔35内周侧壁相配合,对所述摄像头模组70定位。所述摄像头模组70部分收容于所述摄像头固定孔35内,以减小所述摄像组件200的整体厚度。所述摄像组件200通过所述闪光灯80靠近所述摄像头模组70,并且所述闪光灯80与所述摄像头模组70结构稳固,使得所述闪光灯80和所述摄像头模组70可以形成组件,方便所述闪光灯80和所述摄像头模组70的安装。所述闪光灯80的光线不易传导至所述摄像头模组70,提高了所述摄像头模组70的拍摄性能,增加用户体验。

[0049] 进一步地,所述摄像组件200还包括电路板90,所述电路板90固定连接所述压板30压盖所述摄像头模组70一侧,所述摄像头模组70穿过所述电路板90。所述电路板90为主板。所述电路板90设有与所述摄像头固定孔35相对的缺口91。所述摄像头模组70穿过所述缺口91,并相对所述电路板90固定。所述闪光灯80固定于所述电路板90朝向所述压板70一侧。所述压板30固定于所述电路板90上并压盖所述闪光灯80和所述摄像头模组70。

[0050] 本发明还提供一种移动终端300,所述移动终端300包括所述摄像组件200,所述移动终端300还包括壳体310,所述壳体310设有通孔311,所述盖板组件100封盖所述通孔311,所述摄像头模组70固定于所述壳体310内。所述装饰圈60和所述盖板组件100共同穿过所述通孔311。所述壳体310压盖所述压板30,所述压板30抵触所述壳体310内壁,使得所述移动终端300结构稳固。

[0051] 通过所述压板支撑所述盖板和所述摄像头镜片,并固定连接密封胶条,所述密封胶条抵持所述盖板和所述摄像头镜片,以密封所述盖板和所述摄像头镜片之间的结合缝,防止盖板和摄像头镜片之间渗水,提高了安全性。

[0052] 综上所述,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,但该较佳实施例并非用以限制本发明,该领域的普通技术人员,在不脱离本发明的精神和范围内,均可作各种更动与润饰,因此本发明的保护范围以权利要求界定的范围为准。

[0053] 以上所述是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本发明的保护范围。

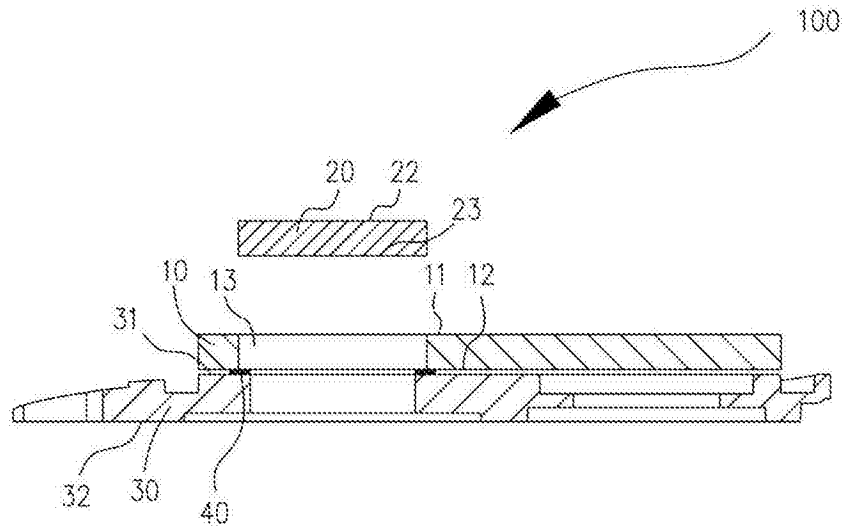


图1

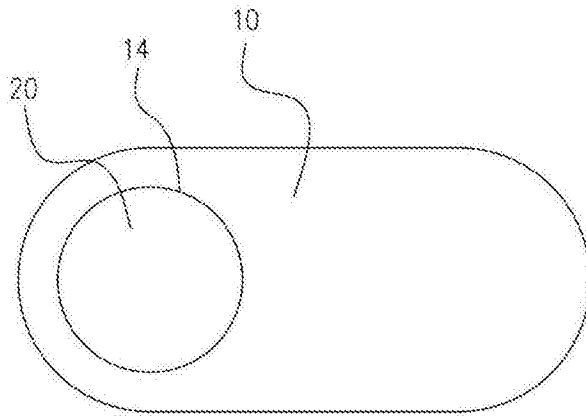


图2

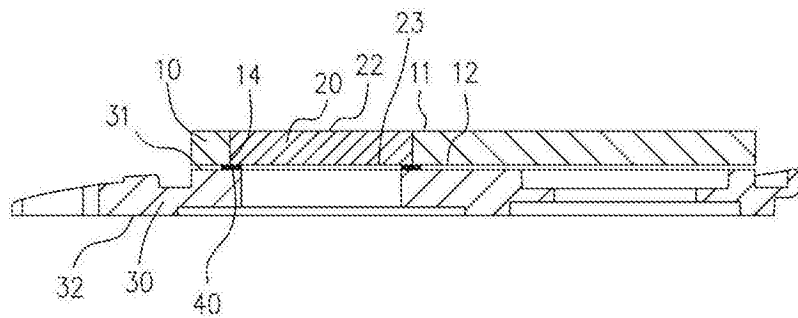


图3

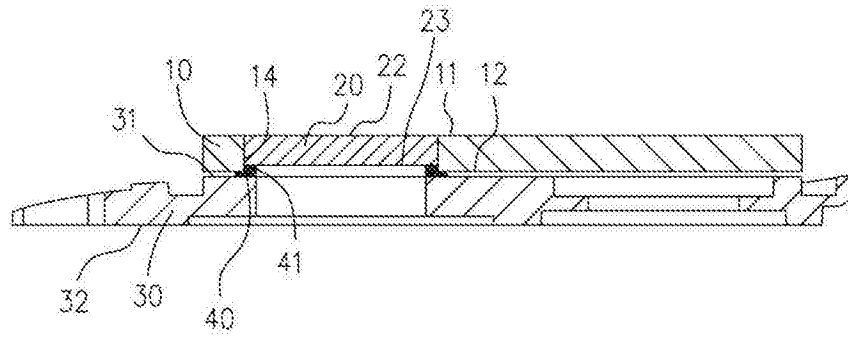


图4

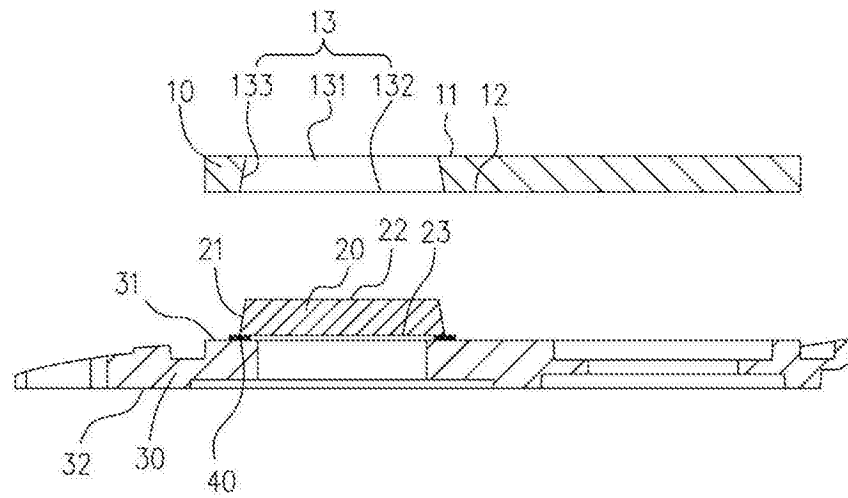


图5

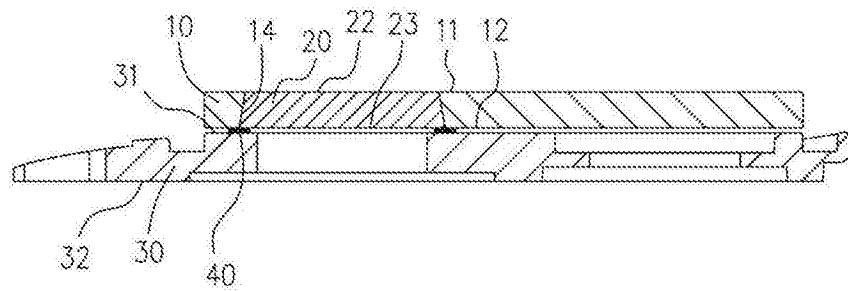


图6

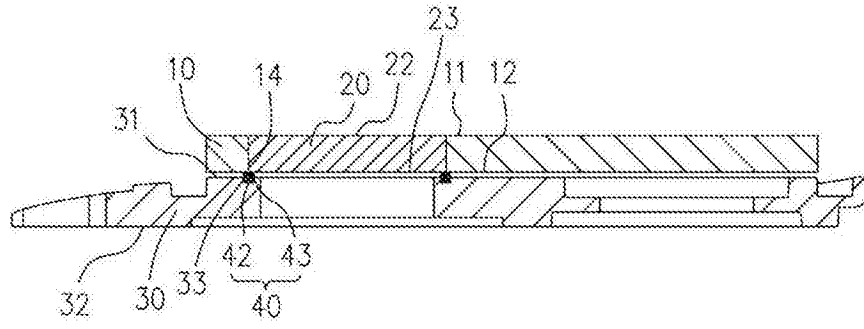


图7

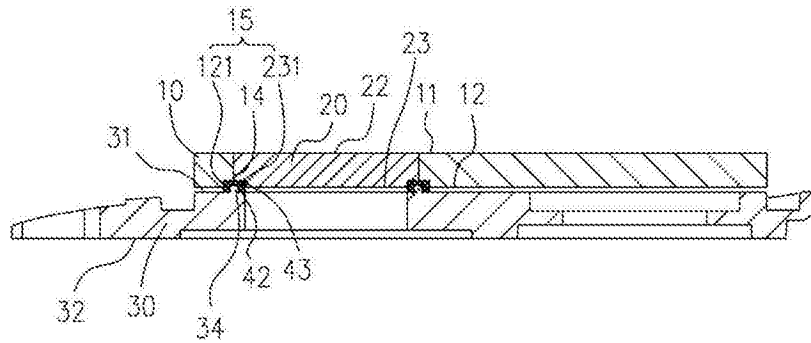


图8

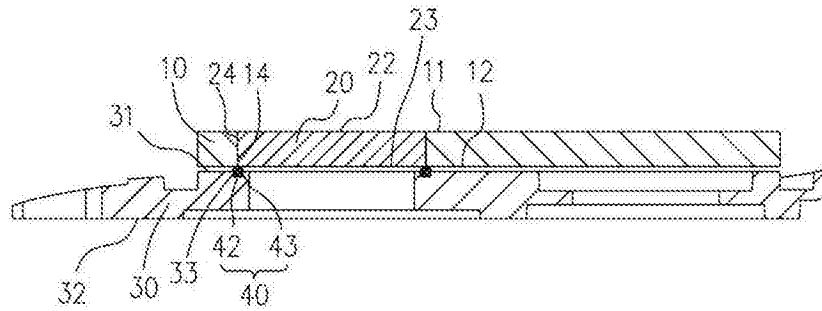


图9

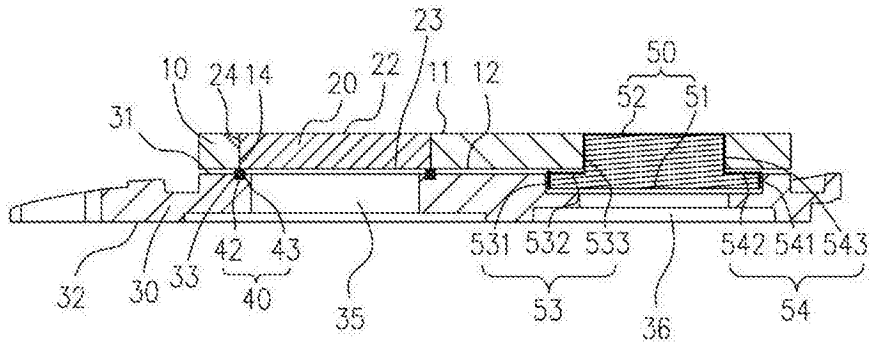


图10

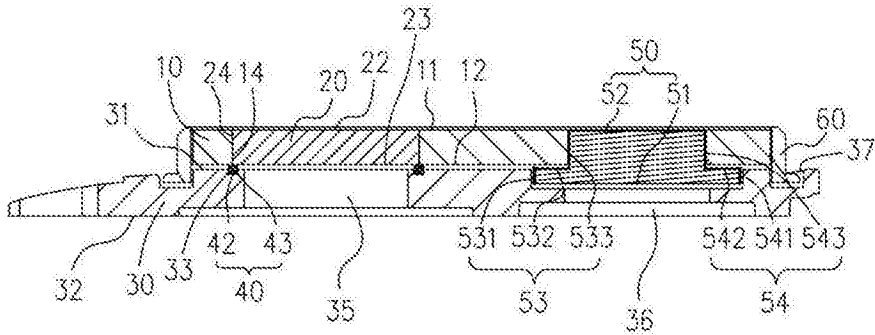


图11

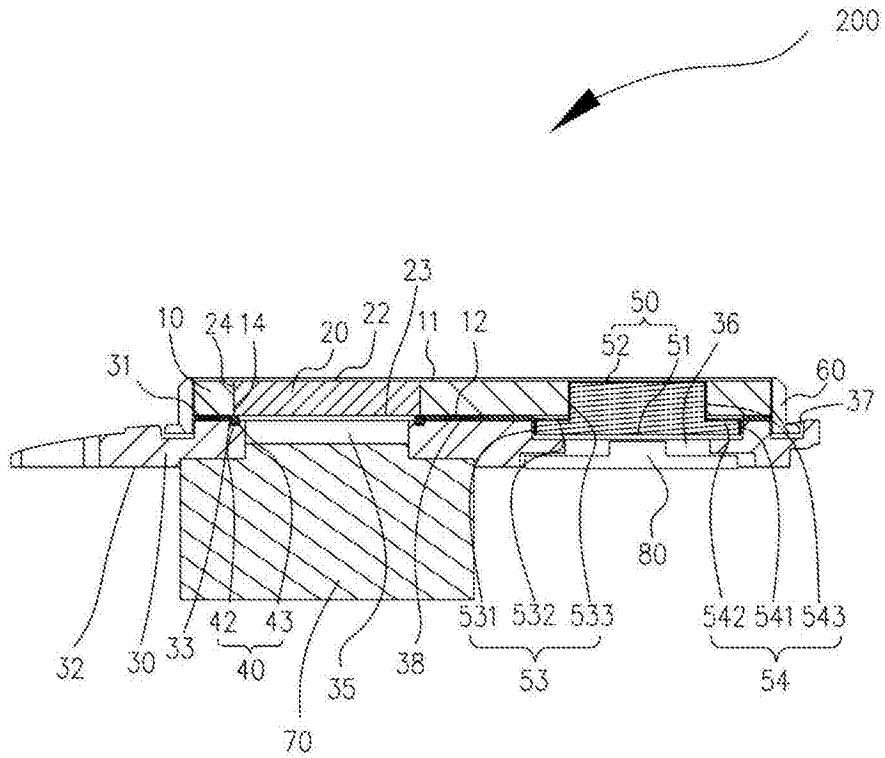


图12

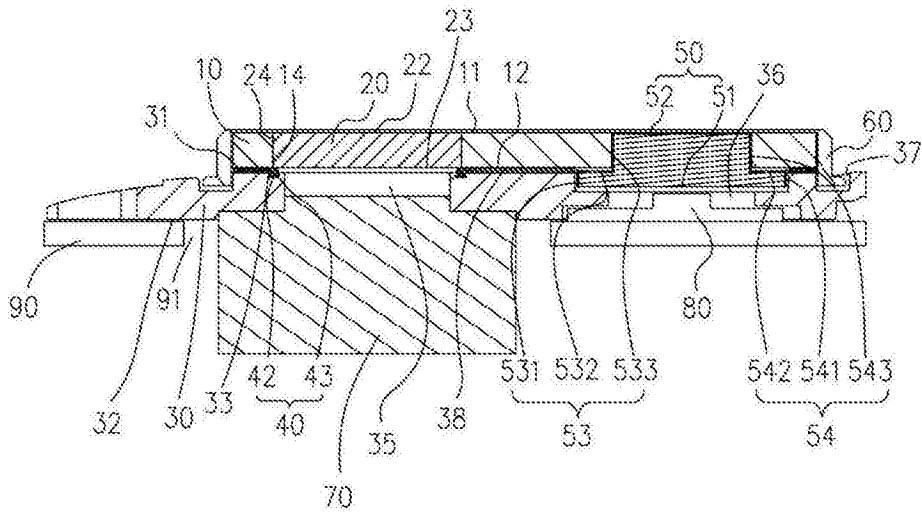


图13

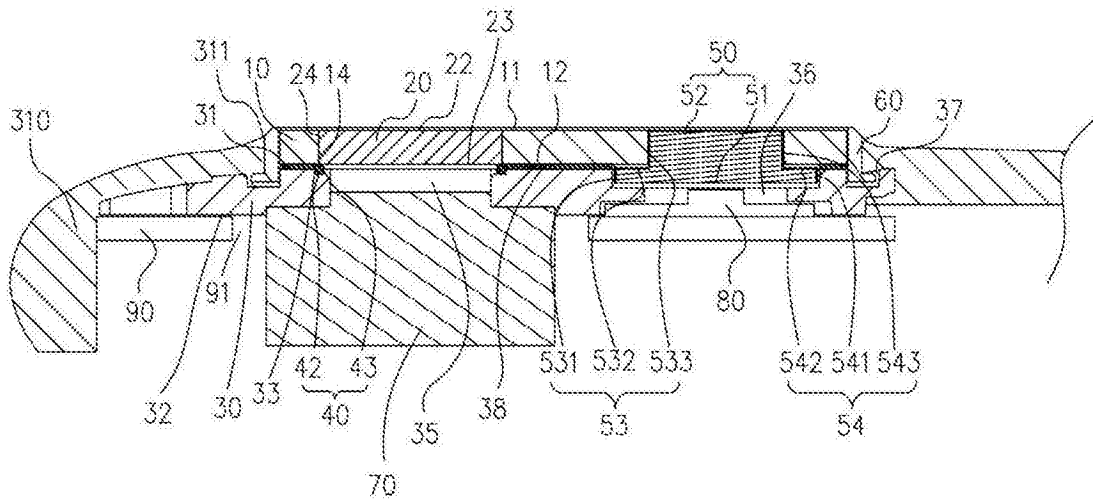


图14

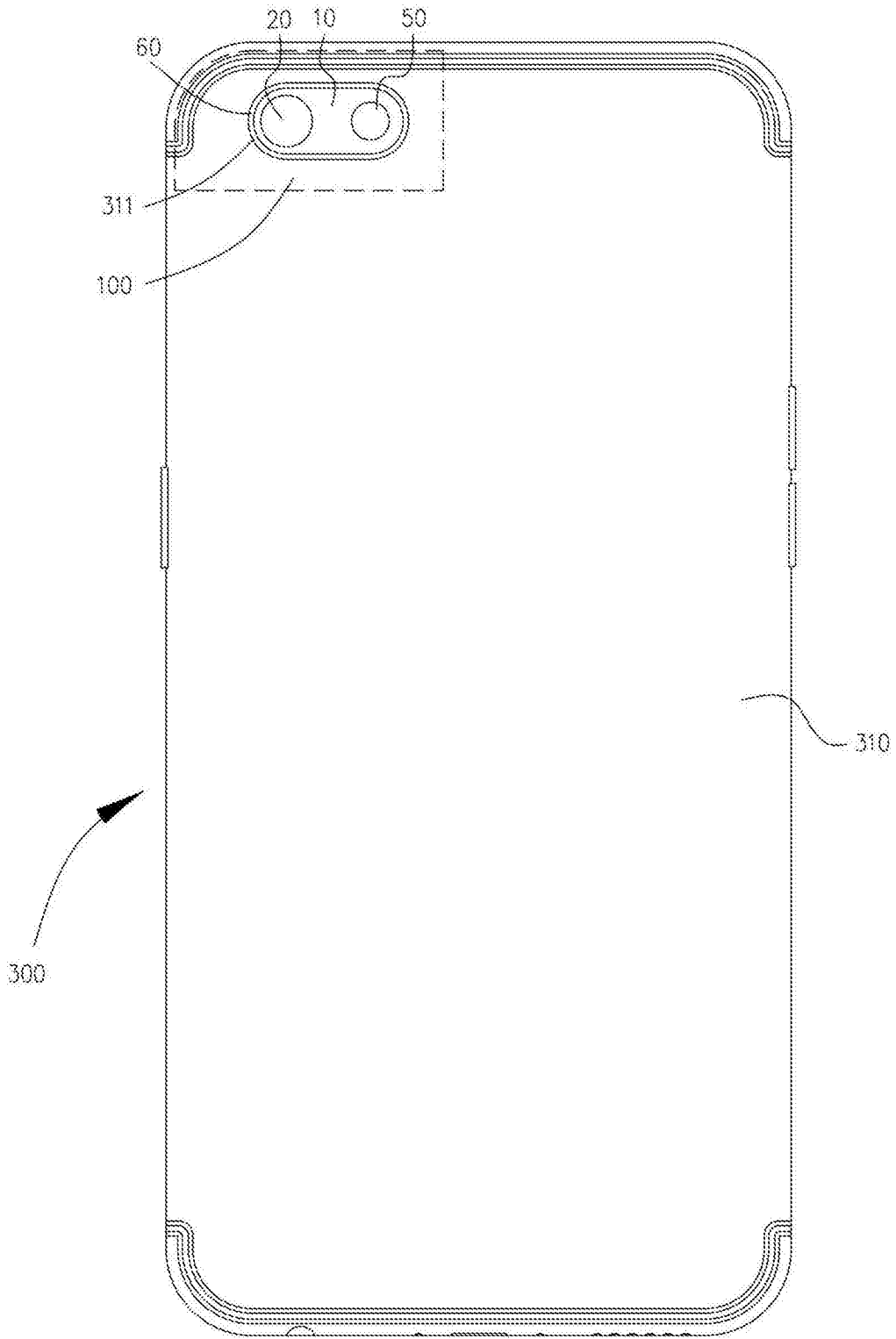


图15