



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108601252 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810292216.8

(22)申请日 2018.04.03

(71)申请人 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 杨光明 钱勇军

(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.

H05K 5/02(2006.01)

H05K 9/00(2006.01)

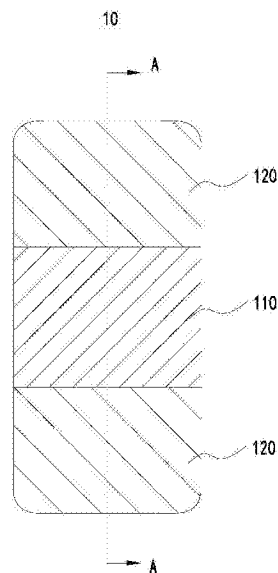
权利要求书2页 说明书7页 附图12页

(54)发明名称

壳体及电子装置

(57)摘要

本申请提供一种壳体及电子装置。所述壳体包括第一部分,所述第一部分包括非信号屏蔽材料,所述非信号屏蔽材料可以被电磁波信号穿透;第二部分,所述第二部分环绕所述第一部分至少部分区域设置,所述第二部分用于对所述第一部分形成跌落保护。本申请的技术方案有助于提高壳体的使用寿命。



1. 一种壳体,其特征在于,所述壳体包括:

第一部分,所述第一部分包括非信号屏蔽材料,所述非信号屏蔽材料可以被电磁波信号穿透;

第二部分,所述第二部分环绕所述第一部分的至少部分区域设置,所述第二部分用于对所述第一部分形成跌落保护。

2. 如权利要求1所述的壳体,其特征在于,所述第一部分包括相对设置的第一端和第二端,第二部分包括第一子部分和第二子部分,所述第一子部分邻近所述第一端设置,所述第二子部分邻近所述第二端设置。

3. 如权利要求2所述的壳体,其特征在于,所述第一子部分包括相连的第一边及第二边,所述第二子部分包括相连的第三边及第四边,所述第一边与所述第三边相对设置,所述第二边与所述第四边相对设置,所述第一边、所述第二边、所述第三边和所述第四边构成所述壳体的部分边界。

4. 如权利要求2所述的壳体,其特征在于,所述第一子部分和所述第二子部分关于所述壳体的几何中心对称,且所述第一子部分的第一几何中心、所述第二子部分的第二几何中心及所述壳体的几何中心在同一条直线上。

5. 如权利要求2所述的壳体,其特征在于,所述第一子部分包括第五边,所述第二子部分包括第六边,所述第五边和所述第六边相对设置,所述第五边和所述第六边构成所述壳体的部分边界,所述第五边和所述第六边均为圆弧曲线,且所述第五边的曲率中心位于邻近所述第一部分的一侧,所述第六边的曲率中心位于邻近所述第一部分的一侧,所述第一子部分位于所述第五边邻近所述第一部分的一侧,且所述第二子部分位于所述第六边邻近所述第一部分的一侧。

6. 如权利要求1所述的壳体,其特征在于,所述第一部分包括相对设置的第一表面和第二表面,所述第一部分包括第一本体和第一延伸部,所述第一延伸部自所述第一本体朝着邻近第二部分的一侧延伸出来,第二部分包括相对设置的第三表面和第四表面,第二部分包括邻近第一部分开设的第一凹槽,所述第一延伸部卡接在所述第一凹槽内,以使得所述第一部分及第二部分固定连接且所述第一表面和所述第三表面平齐,所述第一表面和所述第三表面共同构成所述壳体的至少部分外观面。

7. 如权利要求1所述的壳体,其特征在于,所述壳体还包括卡接部,所述卡接部包括依次相连的第一固定部、连接部和第二固定部,所述第一部分包括相对设置的第一表面和第二表面,第二部分包括相对设置的第三表面和第四表面,所述第二表面开设有第二凹槽,所述第四表面开设有第三凹槽,所述第一固定部卡接在所述第二凹槽内,所述第二固定部卡接在所述第三凹槽内,以使得所述第一部分及第二部分固定连接且所述第一表面和所述第三表面平齐,所述第一表面和所述第三表面共同构成所述壳体的至少部分外观面。

8. 如权利要求7所述的壳体,其特征在于,所述第二表面和所述第四表面平齐,且所述连接部贴合所述第二表面设置。

9. 如权利要求7所述的壳体,其特征在于,所述第一固定部和所述第二凹槽的卡接部位设置有第一固定件,所述第二固定部和所述第三凹槽的卡接部位设置有第二固定件,所述第一固定件用于将所述第一固定部与所述第一部分固定在一起,所述第二固定件用于将所

述第二固定部与所述第二部分固定在一起。

10. 如权利要求7所述的壳体,其特征在於,所述第二凹槽包括多个间隔设置的第二子凹槽,所述第三凹槽包括多个间隔设置的第三子凹槽,第一固定部包括多个间隔设置的第一子固定部,所述第二固定部包括多个间隔设置的第二子固定部,所述第一子固定部收容于所述第二子凹槽内,所述第二子固定部收容于所述第三子凹槽内。

11. 如权利要求7所述的壳体,其特征在於,所述第一固定部包括第一连接部、中间部和第二连接部,所述中间部连接在所述第一连接部和所述第二连接部之间,所述第一连接部包括第一端面,所述第二连接部包括第二端面,所述第一端面和所述第二端面用于贴合所述第二表面,所述中间部的一端连接在所述第一连接部邻近所述第一端面的一侧,所述中间部的另一端连接在所述第二连接部邻近所述第二端面的一侧,所述第一连接部、所述第二连接部和所述中间部共同形成一中空区域,所述第二连接部与所述连接部相连。

12. 如权利要求1所述的壳体,其特征在於,所述第一部分和所述第二部分相邻设置,且所述第一部分和所述第二部分之间形成间隙,所述第一部分和所述第二部分之间的间隙内设置有胶体以将所述第一部分及所述第二部分固定连接。

13. 一种电子装置,其特征在於,所述电子装置包括如权利要求1-12任一项所述的壳体。

14. 如权利要求13所述的电子装置,其特征在於,所述电子装置包括天线辐射体,所述壳体构成所述电子装置的后盖,所述天线辐射体正对所述第一部分的至少部分区域设置。

## 壳体及电子装置

### 技术领域

[0001] 本申请涉及电子技术领域,尤其涉及一种壳体及电子装置。

### 背景技术

[0002] 电子装置通常包括前盖、后盖以及中框。电子装置的后盖通常为金属、塑料、玻璃或陶瓷等等材料制成。当电子装置为金属材质时,会对电子装置的通信质量产生影响,原因是金属对电磁波具有屏蔽作用。当电子装置采用玻璃或者是陶瓷材料,受到外力冲击时,强度不够容易导致破裂。

### 发明内容

[0003] 本申请提供一种壳体,所述壳体包括:

[0004] 第一部分,所述第一部分包括非信号屏蔽材料,所述非信号屏蔽材料可以被电磁波信号穿透;

[0005] 第二部分,所述第二部分环绕所述第一部分的至少部分区域设置,所述第二部分用于对所述第一部分形成跌落保护。

[0006] 本申请提供的壳体包括第一部分和第二部分,所述第一部分包括非信号屏蔽材料,所述非信号屏蔽材料可以被电磁波信号穿透;所述第二部分环绕所述第一部分的至少部分区域设置,所述第二部分用于对所述第一部分形成跌落保护。通过在第一部分设置非信号屏蔽材料,将第二部分设置在环绕所述第一部分的至少部分区域,使得第二部分可以对第一部分形成跌落保护。因此,本申请的技术方案有助于提高壳体的使用寿命。

[0007] 本申请还提供一种电子装置,所述电子装置包括如上所述的壳体。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本申请实施方式的技术方案,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申请一些实施方式,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是本申请实施例一提供的一种壳体的结构示意图。

[0010] 图2是本申请实施例二提供的一种壳体的结构示意图。

[0011] 图3是本申请实施例三提供的第一种壳体的结构示意图。

[0012] 图4是本申请实施例三提供的第二种壳体的结构示意图。

[0013] 图5是本申请实施例三提供的第三种壳体的结构示意图。

[0014] 图6是本申请实施例三提供的第四种壳体的结构示意图。

[0015] 图7是本申请实施例四提供的第一种壳体的结构示意图。

[0016] 图8是本申请实施例四提供的第二种壳体的结构示意图。

[0017] 图9是本申请实施例五提供的一种壳体的结构示意图。

[0018] 图10是本申请实施例六提供的第一种壳体的结构示意图。

- [0019] 图11是本申请实施例六提供的第二种壳体的结构示意图。
- [0020] 图12是本申请实施例六提供的第三种壳体的结构示意图。
- [0021] 图13是本申请实施例六提供的第四种壳体的结构示意图。
- [0022] 图14是本申请实施例六提供的第五种壳体的结构示意图。
- [0023] 图15是本申请实施例七提供的一种壳体的结构示意图。
- [0024] 图16是本申请一较佳实施例提供的电子装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0025] 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清楚、完整地描述,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付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。

[0026] 请参阅图1,图1是本申请实施例一提供的一种壳体的结构示意图。在本实施例中,所述壳体10包括:第一部分110,所述第一部分110包括非信号屏蔽材料,所述非信号屏蔽材料可以被电磁波信号穿透;第二部分120,所述第二部分120环绕所述第一部分110的至少部分区域设置,所述第二部分120用于对所述第一部分110形成跌落保护。

[0027] 可选的,所述非信号屏蔽材料可以为玻璃或陶瓷,所述第二部分120包括防护材料,所述防护材料可以为塑料或弹性材料。第一部分110包括非信号屏蔽材料,第二部分120设置防护材料,第二部分120环绕在第一部分110周围设置。

[0028] 本申请提供的壳体包括第一部分和第二部分,所述第一部分包括非信号屏蔽材料,所述非信号屏蔽材料可以被电磁波信号穿透以便所述壳体所应用的电子装置中的天线产生的电磁波信号被辐射出去;所述第二部分环绕所述第一部分的至少部分区域设置,当所述壳体跌落时,第二部分可以对第一部分进行保护,减小所述壳体跌落时对第一部分的损害。因此,本申请的技术方案有助于提高壳体的使用寿命。

[0029] 请参阅图2,图2是本申请实施例二提供的一种壳体的结构示意图。实施例二的结构与实施例一的结构基本相同,不同之处在于,在实施例二中,所述第一部分110包括相对设置的第一端110a和第二端110b,所述第二部分120包括第一子部分121和第二子部分122,所述第一子部分121邻近所述第一端110a设置,所述第二子部分122邻近所述第二端110b设置。

[0030] 具体的,由于第一子部分121和第二子部分122分别邻近第一部分110相对设置的第一端110a和第二端110b设置,因此,第一子部分121和第二子部分122可以对第一部分110的第一端110a和第二端110b起到很好的保护效果,进而可以对第一部分110形成跌落防护,有助于提高壳体10的使用寿命。

[0031] 请参阅图3,图3是本申请实施例三提供的第一种壳体的结构示意图。实施例三的结构与实施例二的结构基本相同,不同之处在于,在实施例三中,所述第一子部分121包括相连的第一边121a及第二边121b,所述第二子部分122包括相连的第三边122a及第四边122b,所述第一边121a与所述第三边122a相对设置,所述第二边121b与所述第四边122b相对设置,所述第一边121a、所述第二边121b、所述第三边122a和所述第四边122b构成所述壳体10的部分边界。

[0032] 具体的,在本实施例中,第一子部分121和第二子部分122位于壳体10的对角位置。当壳体10沿着对角位置跌落时,第一子部分121和第二子部分122可以对壳体10起到很好的防护效果。因为,当壳体10在跌落时,边角位置是最容易被破坏的,将第一子部分121和第二子部分122设置在壳体10相对的两个边角位置,可以对壳体10起到很好防护效果,有助于提高壳体10的使用寿命。

[0033] 请参阅图4,图4是本申请实施例三提供的第二种壳体的结构示意图。所述壳体10包括两个第一子部分121以及两个第二子部分122,两个第一子部分121在所述第一部分110的同一侧间隔设置,两个第二子部分122在所述第一部分110的同一侧间隔设置,且两个所述第一子部分121关于所述壳体10的至少一条对称轴对称,两个所述第二子部分122关于所述壳体10的至少一条对称轴对称。

[0034] 具体的,本实施方式中,在第一部分110的一侧的两个边角设置两个第一子部分121,且两个第一子部分121在所述第一部分110的同一侧间隔设置,在第一部分110的另一侧的两个边角设置两个第二子部分122,且两个第二子部分122在所述第一部分110的同一侧间隔设置,这样,壳体10的四个边角分别设置有两个第一子部分121以及两个第二子部分122,且第一子部分121和第二子部分122均设置有防护材料,可以对壳体10起到很好的保护效果,有助于提高壳体10的使用寿命。

[0035] 请参阅图5,图5是本申请实施例三提供的第三种壳体的结构示意图。在本实施方式中,所述第一子部分121和所述第二子部分122关于所述壳体10的几何中心A对称,且所述第一子部分121的第一几何中心B、所述第二子部分122的第二几何中心C及所述壳体10的几何中心A在同一条直线上。

[0036] 具体的,本实施方式中,第一子部分121的第一几何中心B、第二子部分122的第二几何中心C及壳体10的几何中心A在同一条直线上,在一较佳实施方式中,第一子部分121的第一几何中心B、第二子部分122的第二几何中心C及壳体10的几何中心A均位于壳体10的一条对角线上。由于第一子部分121的第一几何中心B、第二子部分122的第二几何中心C及壳体10的几何中心A位于壳体10的一条对角线上,因此,当壳体10沿着所述对角线跌落时,受力方向也会朝着对角线方向,这时可以确保壳体10受力比较均匀,且由于第一子部分121和第二子部分122均设置有防护材料,可以对壳体10起到很好的保护效果,有助于提高壳体10的使用寿命。

[0037] 请参阅图6,图6是本申请实施例三提供的第四种壳体的结构示意图。实施例三的第四种壳体与实施例三的第三种壳体的结构基本相同,不同之处在于,在本实施方式中,所述壳体10包括两个第一子部分121以及两个第二子部分122,两个第一子部分121在所述第一部分110的同一侧间隔设置,两个第二子部分122在所述第一部分110的同一侧间隔设置,且两个所述第一子部分121关于所述壳体10的至少一条对称轴对称,两个所述第二子部分122关于所述壳体10的至少一条对称轴对称。

[0038] 具体的,其中一个第一子部分121的几何中心为B,另一个第一子部分121的几何中心为D,一个第二子部分122的几何中心为C,另一个第二子部分122的几何中心为E,点A、点B和点C位于同一条直线上,点D、点A和点E也位于同一条直线上。在一较佳实施方式中,点A、点B和点C位于所述壳体10的一条对角线上,点D、点A和点E位于所述壳体10的另一条对角线上。当壳体10从高空跌落时,由于对角位置比较容易被破坏,当点A、点B和点C位于所述壳体

10的一条对角线上,点D、点A和点E位于所述壳体10的另一条对角线上,且当壳体10跌落时的受力方向与对角线的延伸方向保持一直时,第一子部分121和第二子部分122可以更好的对第一部分110起到保护效果,进而可以提高壳体10的使用寿命。

[0039] 本技术方案提供的壳体,通过在壳体10的四个对角位置分别设置两个第一子部分121和两个第二子部分122,且其中一个第一子部分121的几何中心B、其中一个第二子部分122C的几何中心C和壳体10的几何中心A位于同一直线上,另一个第一子部分121的几何中心D、另一个第二子部分122C的几何中心E和壳体10的几何中心A位于同一直线上,可以使得壳体10在跌落时受力更加均匀,有助于对第一部分110形成更好的保护效果,进而可以提高壳体10的使用寿命。

[0040] 请参阅图7,图7是本申请实施例四提供的第一种壳体的结构示意图。在本实施方式中,所述第一子部分121包括第五边121c,所述第二子部分122包括第六边122c,所述第五边121c和所述第六边122c相对设置,所述第五边121c和所述第六边122c构成所述壳体10的部分边界,所述第五边121c和所述第六边122c均为圆弧曲线,且所述第五边121c的曲率中心位于邻近所述第一部分110的一侧,所述第六边122c的曲率中心位于邻近所述第一部分110的一侧,所述第一子部分121位于所述第五边121c邻近所述第一部分110的一侧,且所述第二子部分122位于所述第六边122c邻近所述第一部分110的一侧。

[0041] 具体的,本实施方式中,第一子部分121远离第二子部分122的边角为圆角,第二子部分122远离第一子部分121的边角也为圆角,第一子部分121和第二子部分122位于壳体10的两个对角的位置上,由于第一子部分121和第二子部分122均设置有防护材料,因此,将第一子部分121和第二子部分122设置壳体10的两个对角的位置上,可以对第一部分110起到很好的防护效果,从而提高壳体10的使用寿命。且进一步的,由于第一子部分121远离第二子部分122的边角为圆角,第二子部分122远离第一子部分121的边角也为圆角,圆角可以避免应力集中,因此,可以使得壳体10在跌落时,受力更加均匀,从而有助于进一步的提高壳体10的使用寿命。

[0042] 请参阅图8,图8是本申请实施例四提供的第二种壳体的结构示意图。在本实施方式中,10包括两个第一子部分121以及两个第二子部分122,两个第一子部分121间隔设置,两个第二子部分122间隔设置,且两个所述第一子部分121关于所述壳体10的至少一条对称轴对称,两个所述第二子部分122关于所述壳体10的至少一条对称轴对称。

[0043] 具体的,本实施方式中,壳体10包括两个第一子部分121和两个第二子部分122,第一子部分121远离第二子部分122的边角为圆角,第二子部分122远离第一子部分121的边角也为圆角,两个第一子部分121和两个第二子部分122均位于壳体10的对角位置上,因此,将两个第一子部分121和两个第二子部分122设置壳体10的四个对角的位置上,可以对第一部分110起到很好的防护效果,从而提高壳体10的使用寿命。且进一步的,由于第一子部分121远离第二子部分122的边角为圆角,第二子部分122远离第一子部分121的边角也为圆角,圆角可以避免应力集中,因此,可以使得壳体10在跌落时,受力更加均匀,从而有助于进一步的提高壳体10的使用寿命。

[0044] 请一并参阅图1和图9,图9是本申请实施例五提供的一种壳体的结构示意图。为了方便描述,本实施例取图1中的AA剖视图,且顺时针旋转90度角进行介绍。在本实施方式中,所述第一部分110包括相对设置的第一表面110a和第二表面110b,所述第一部分110包括第

一本体111和第一延伸部112,所述第一延伸部112自所述第一本体111朝着邻近所述第二部分120的一侧延伸出来,所述第二部分120包括相对设置的第三表面120a和第四表面120b,所述第二部分120包括邻近所述第一部分110开设的第一凹槽1201,所述第一延伸部112卡接在所述第一凹槽1201内,以使得所述第一部分110及所述第二部分120固定连接且所述第一表面110a和所述第三表面120a平齐,所述第一表面110a和所述第三表面120a共同构成所述壳体10的至少部分外观面。

[0045] 具体的,第一部分110包括第一延伸部112,第二部分120包括邻近所述第一部分110开设的第一凹槽1201,所述第一延伸部112卡接在所述第一凹槽1201内,可以将第一部分110及第二部分120固定连接。在一较佳实施方式中,第一延伸部112与第一凹槽1201采用过盈配合。在另一较佳实施方式中,在第一延伸部112与第一凹槽1201卡接的部位填充粘接剂,粘接剂用于将第一部分110和第二部分120粘接的更加紧密,从而进一步的提高壳体10的使用寿命。且由于第一表面110a和第三表面120a共同构成壳体10的至少部分外观面,因此,当第一表面110a和第三表面120a平齐时,有助于使得壳体10更加美观,从而提高壳体10的观赏价值。

[0046] 请一并参阅图1和图10,图10是本申请实施例六提供的第一种壳体的结构示意图。为了方便描述,本实施例取图1中的AA剖视图,且顺时针旋转90度角进行介绍。在本实施方式中,所述壳体10还包括卡接部200,所述卡接部200包括依次相连的第一固定部210、连接部220和第二固定部230,所述第一部分110包括相对设置的第一表面110a和第二表面110b,所述第二部分120包括相对设置的第三表面120a和第四表面120b,所述第二表面110b开设有第二凹槽1202,所述第四表面120b开设有第三凹槽1203,所述第一固定部210卡接在所述第二凹槽1202内,所述第二固定部230卡接在所述第三凹槽1203内,以使得所述第一部分110及所述第二部分120固定连接且所述第一表面110a和所述第三表面120a平齐,所述第一表面110a和所述第三表面120a共同构成所述壳体10的至少部分外观面。

[0047] 具体的,通过将第一固定部210卡接在第二凹槽1202内,将第二固定部230卡接在第三凹槽1203内,可以使得第一部分110和第二部分120固定连接。在一较佳实施方式中,第一固定部210与第二凹槽1202之间采用过盈配合,第二固定部230与第三凹槽1203之间也采用过盈配合。在另一较佳实施方式中,第一固定部210与第二凹槽1202的卡接部位设置有粘接剂,第二固定部230与第三凹槽1203卡接部位也设置有粘接剂,从而进一步的使得第一部分110和第二部分120之间的连接更加紧密,有助于提高壳体10的使用寿命。且由于第一表面110a和第三表面120a共同构成壳体10的至少部分外观面,因此,当第一表面110a和第三表面120a平齐时,有助于使得壳体10更加美观,从而提高壳体10的观赏价值。

[0048] 请一并参阅图1和图11,图11是本申请实施例六提供的第二种壳体的结构示意图。为了方便描述,本实施例取图1中的AA剖视图,且顺时针旋转90度角进行介绍。本实施例六提供的第二种壳体的结构与实施例六提供的第一种壳体的结构基本相同,不同之处在于,在本实施方式中,所述第二表面110b和所述第四表面120b平齐,所述连接部220贴合所述第二表面110b设置。

[0049] 具体的,在本实施方式中,连接部220贴合第二表面110b设置,可以减小连接部220占用的空间,有助于提高连接部220的空间利用率,当壳体10应用于电子装置时,有助于电子装置的轻薄化设计。



[0050] 请一并参阅图1和图12,图12是本申请实施例六提供的第三种壳体的结构示意图。为了方便描述,本实施例取图1中的AA剖视图,且顺时针旋转90度角进行介绍。本实施例六提供的第三种壳体与实施例六提供的第二种壳体的结构基本相同,不同之处在于,在本实施方式中,所述第一固定部210和所述第二凹槽1202的卡接部位设置有第一固定件310,所述第二固定部230和所述第三凹槽1203的卡接部位设置有第二固定件320,所述第一固定件310用于将所述第一固定部210与所述第一部分110固定在一起,所述第二固定件320用于将所述第二固定部230与所述第二部分120固定在一起。

[0051] 具体的,第一固定件310和第二固定件320可以为螺栓、插销等等结构。在一较佳实施方式中,在第一固定部210和第二凹槽1202的卡接部位设置第一固定件310之后,对第一固定部210和第二凹槽1202的卡接部位设置粘接剂,在第二固定部230和第三凹槽1203的卡接部位设置第二固定件320之后,对第二固定部230和第三凹槽1203的卡接部位设置粘接剂,从而进一步使得第一部分110和第二部分120之间的连接更加紧密,有助于提高壳体10的使用寿命。

[0052] 请一并参阅图1和图13,图13是本申请实施例六提供的第四种壳体的结构示意图。在本实施方式中,所述第二凹槽1202包括多个间隔设置的第二子凹槽1202a,所述第三凹槽1203包括多个间隔设置的第三子凹槽1203a,第一固定部210包括多个间隔设置的第一子固定部2101,所述第二固定部230包括多个间隔设置的第二子固定部2301,所述第一子固定部2101收容于所述第二子凹槽1202a内,所述第二子固定部2301收容于所述第三子凹槽1203a内。

[0053] 可选的,多个间隔设置的第二子凹槽1202a在第二表面110b上均匀分布,多个间隔设置的第三子凹槽1203a在第四表面120b上均匀分布。

[0054] 具体的,当第二子凹槽1202a在第二表面110b上均匀分布,第三子凹槽1203a在第四表面120b上均匀分布时,当壳体10在跌落时,可以使得壳体10的受力更加均匀,有助于避免应力集中现象,可以提高壳体10的使用寿命。

[0055] 请一并参阅图12和图14,图14是本申请实施例六提供的第五种壳体的结构示意图。本实施例取图12中的第一部分110进行示意。在本实施方式中,所述第一固定部210包括第一连接部211、中间部212和第二连接部213,所述中间部212连接在所述第一连接部211和所述第二连接部213之间,所述第一连接部211包括第一端面211a,所述第二连接部213包括第二端面213a,所述第一端面211a和所述第二端面213a用于贴合所述第二表面110b,所述中间部212的一端连接在所述第一连接部211邻近所述第一端面211a的一侧,所述中间部212的另一端连接在所述第二连接部213邻近所述第二端面213a的一侧,所述第一连接部211、所述第二连接部213和所述中间部212共同形成一中空区域,所述第二连接部213与所述连接部220相连。

[0056] 具体的,所述第一固定部210可以为弹性材料,可选的,所述第一固定部210为金属片。第一固定部210可以折弯成“C字型”或者是“U”字型结构。第一固定部210通过弹力作用卡接在第二凹槽1202内,可以使得第一固定部210与第一部分110之间的连接更加牢固。且进一步的,由于第一端面211a和第二端面213a贴合第二表面110b设置,当壳体10应用于电子装置时,有助于电子装置的轻薄化设计。

[0057] 可选的,在一较佳实施方式中,第一端面211a和第二表面110b的贴合部位设置有

粘合剂,第二端面213a和第二表面110b的贴合部位设置有粘合剂,可以使得第一固定部210与第一部分110之间的连接更加牢固,从而有助于提高壳体10的使用寿命。且进一步的,在一较佳实施方式中,将第一连接部211通过螺栓或者是铆钉等结构固定在第一部分110上,将第二连接部213通过螺栓或者是铆钉等结构固定在第一部分110上,可以使得第一固定部210与第一部分110之间的连接更加牢固,从而有助于提高壳体10的使用寿命。

[0058] 请参阅图15,图15是本申请实施例七提供的一种壳体的结构示意图。实施例七的结构与实施例一基本相同,不同之处在于,在本实施方式中,所述第一部分110和所述第二部分120相邻设置,且所述第一部分110和所述第二部分120之间形成间隙1122,所述第一部分110和所述第二部分120之间的间隙1122内设置有胶体300以将所述第一部分110及所述第二部分120固定连接。

[0059] 具体的,在第一部分110和第二部分120之间的间隙1122内填充胶体时,对第一部分110邻近第二部分120的表面进行粗糙化处理,对第二部分120邻近第一部分110的表面进行粗糙化处理,可以使得第一部分110和第二部分120之间的连接更加紧密,有助于提高壳体10的使用寿命。

[0060] 本申请提供的壳体包括第一部分和第二部分,所述第一部分包括非信号屏蔽材料,所述非信号屏蔽材料可以被电磁波信号穿透;所述第二部分环绕所述第一部分的至少部分区域设置,所述第二部分用于对所述第一部分形成跌落保护。通过在第一部分设置非信号屏蔽材料,将第二部分设置在环绕所述第一部分的至少部分区域,使得第二部分可以对第一部分形成跌落保护。因此,本申请的技术方案有助于提高壳体的使用寿命。

[0061] 请参阅图16,图16是本申请一较佳实施例提供的电子装置的结构示意图。所述电子装置1可以是任何具备通信和存储功能的设备。例如:平板电脑、手机、电子阅读器、遥控器、个人计算机(Personal Computer,PC)、笔记本电脑、车载设备、网络电视、可穿戴设备等具有网络功能的智能设备。所述电子装置1包括如上所有实施例所述的壳体10,关于壳体10,请参阅前面的详细介绍,在此不再赘述。

[0062] 可选的,在一种实施方式中,所述电子装置1包括天线辐射体20,所述壳体10构成所述电子装置1的后盖,所述天线辐射体20正对所述第一部分110的至少部分区域设置。由于第一部分110设置有非信号屏蔽材料,非信号屏蔽材料可以被电磁波信号穿透,因此,将天线辐射体20正对第一部分110的至少部分区域设置,有助于提高电子装置1的通信效果。

[0063] 以上对本申请实施例进行了详细介绍,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,以上实施例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。

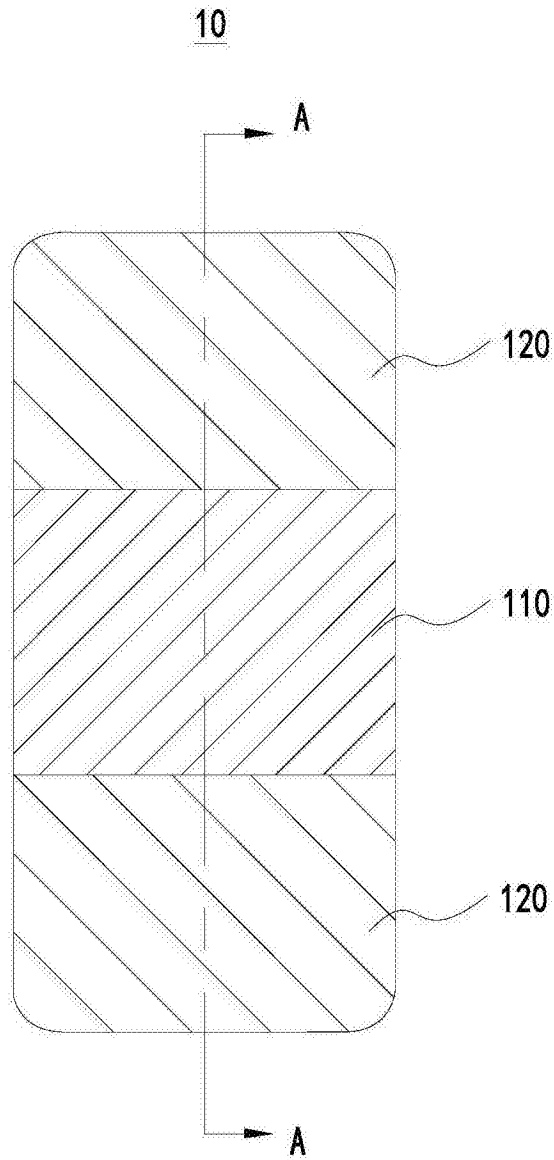


图1

10

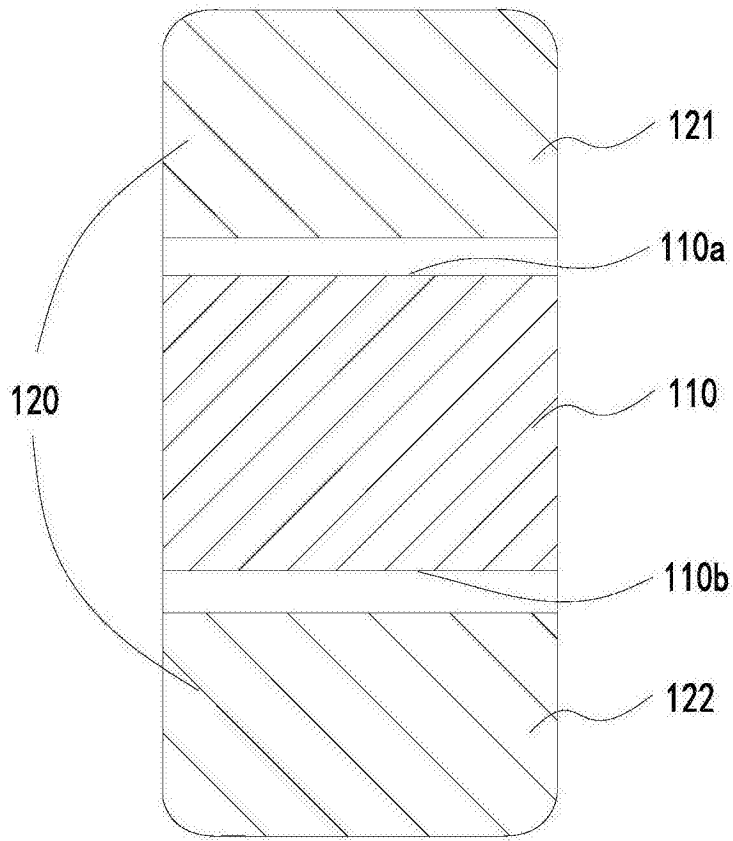


图2

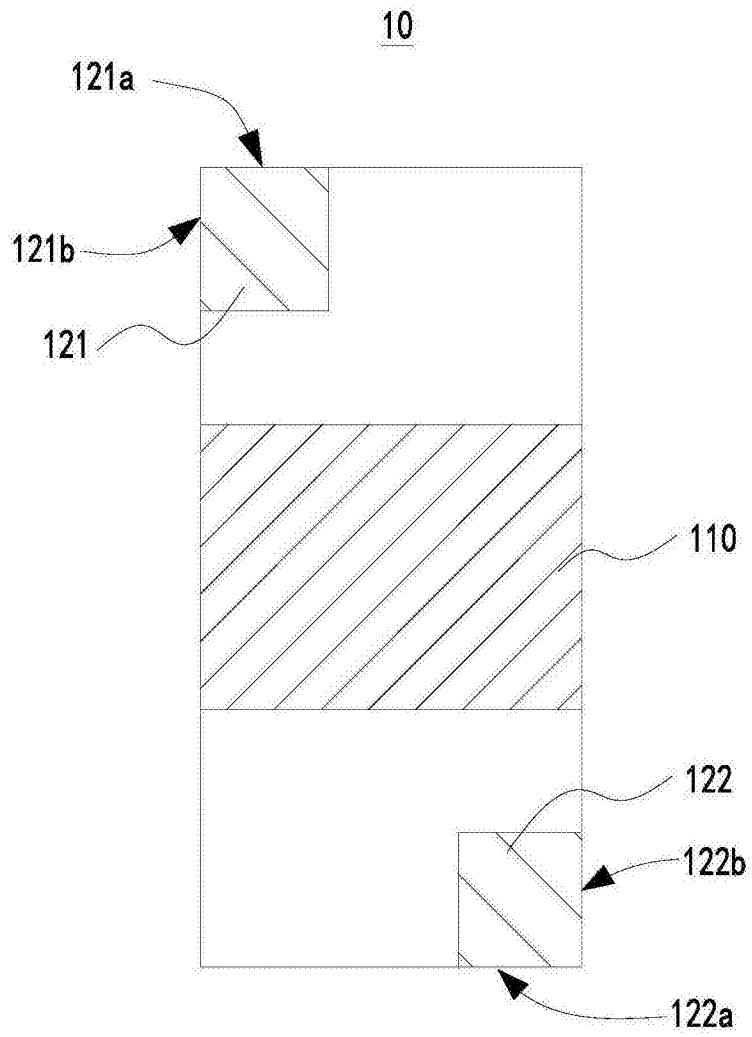


图3

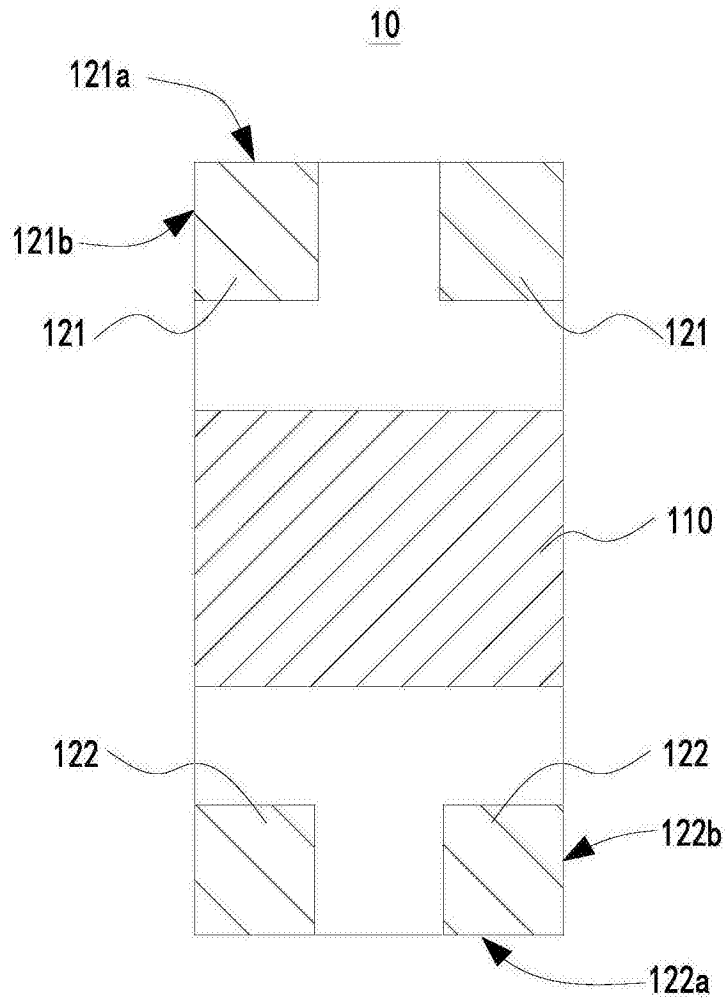


图4

10

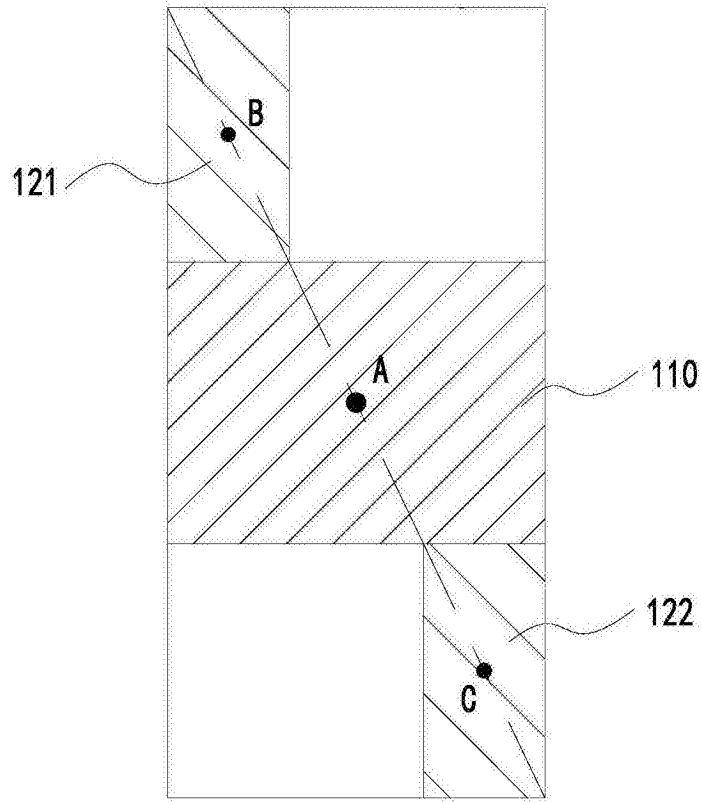


图5

10

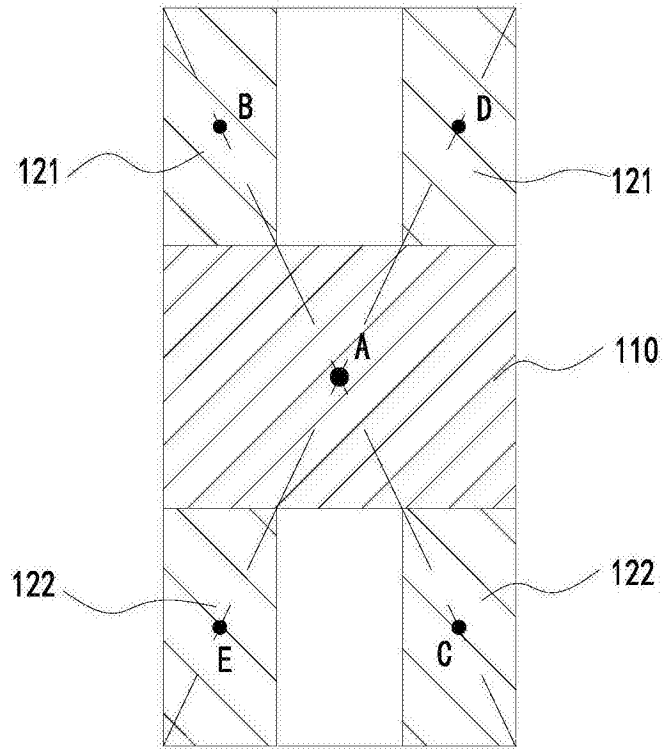


图6



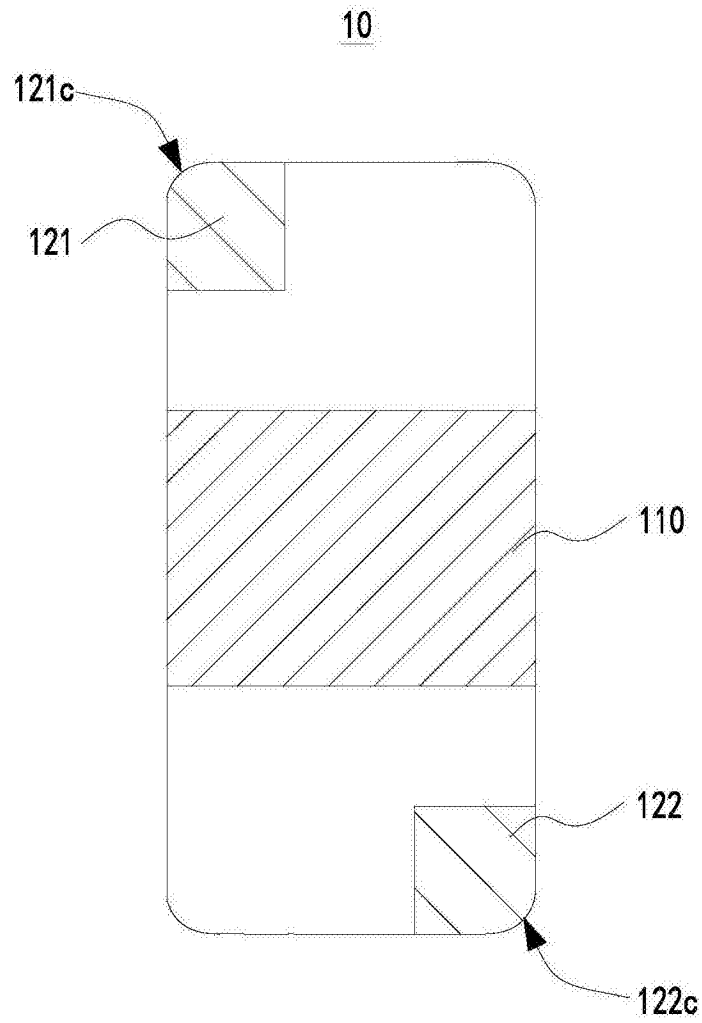


图7

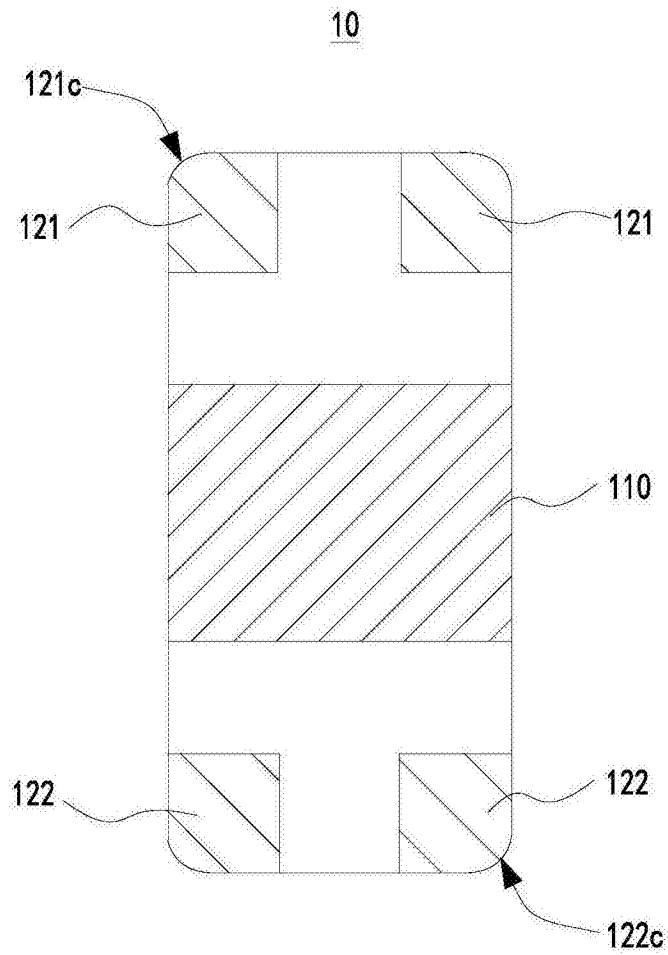


图8

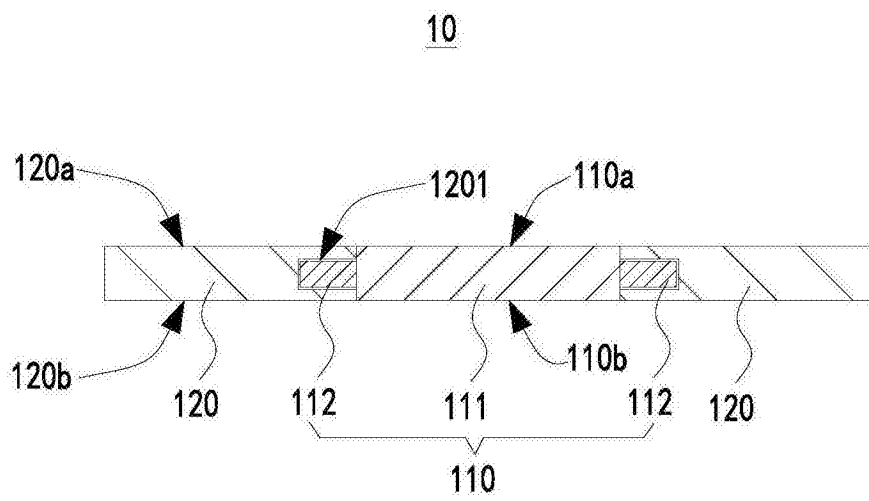


图9

10

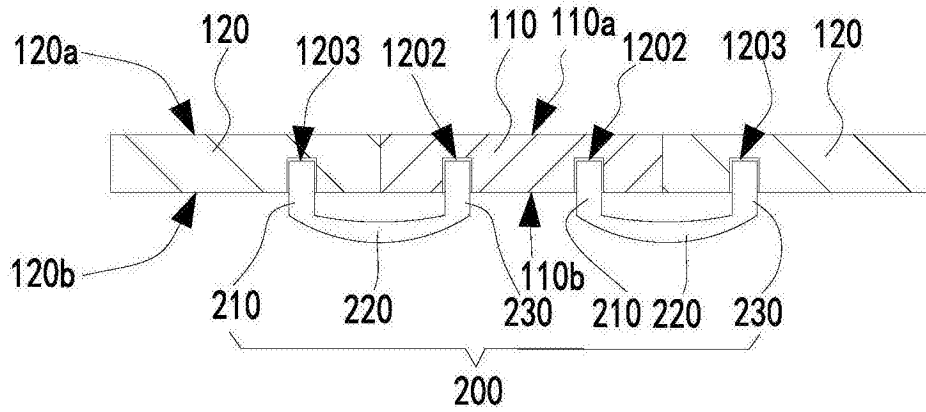


图10

10

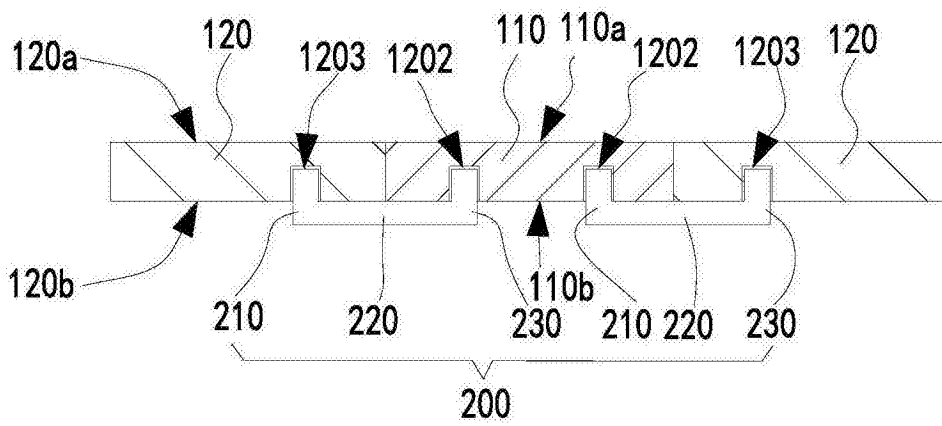


图11

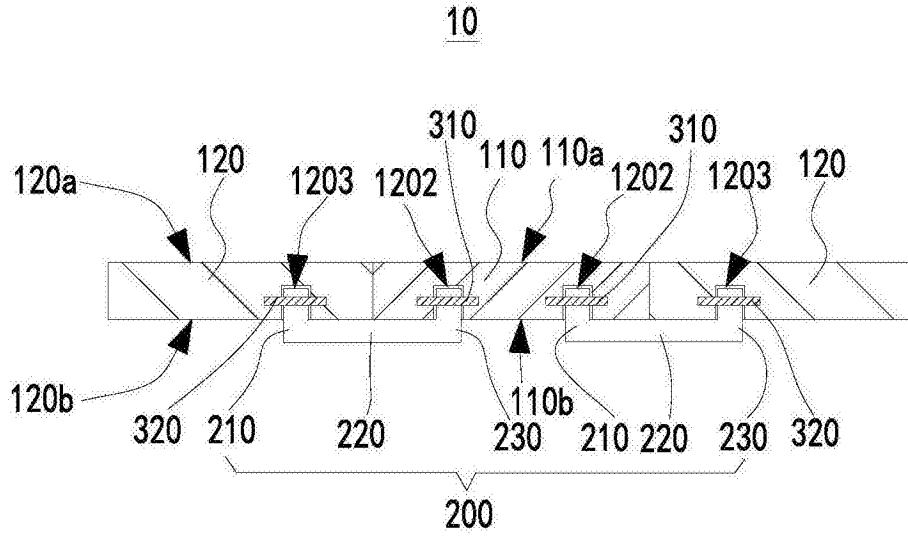


图12

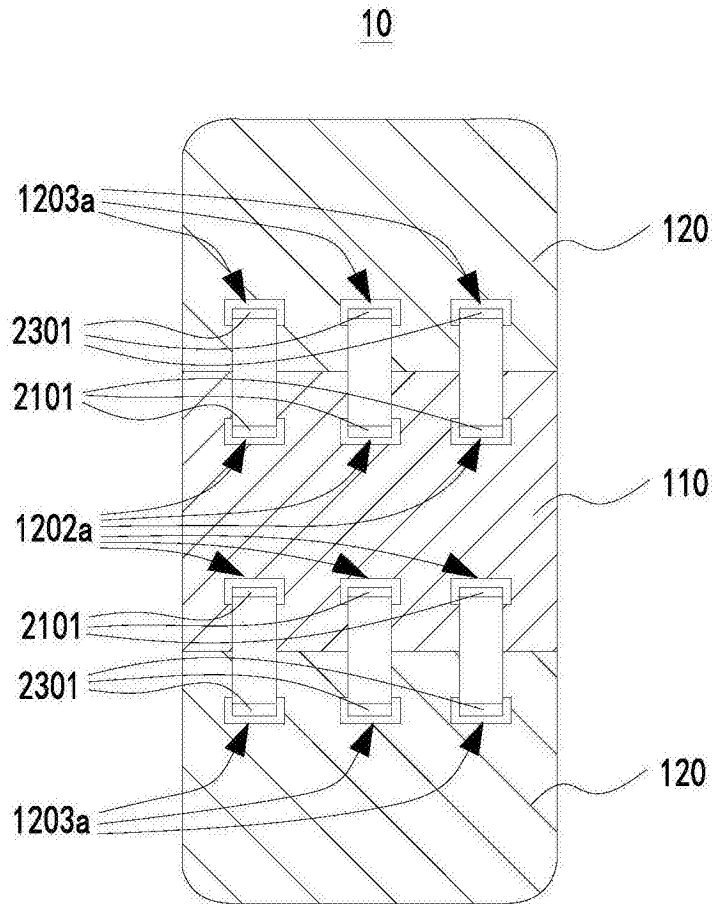


图13

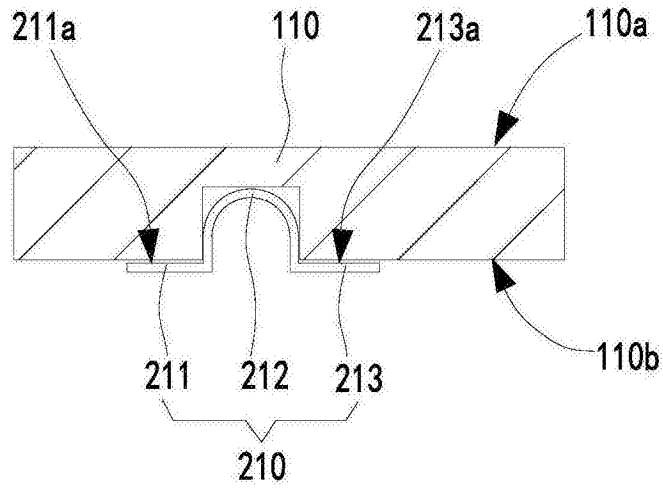


图14

10

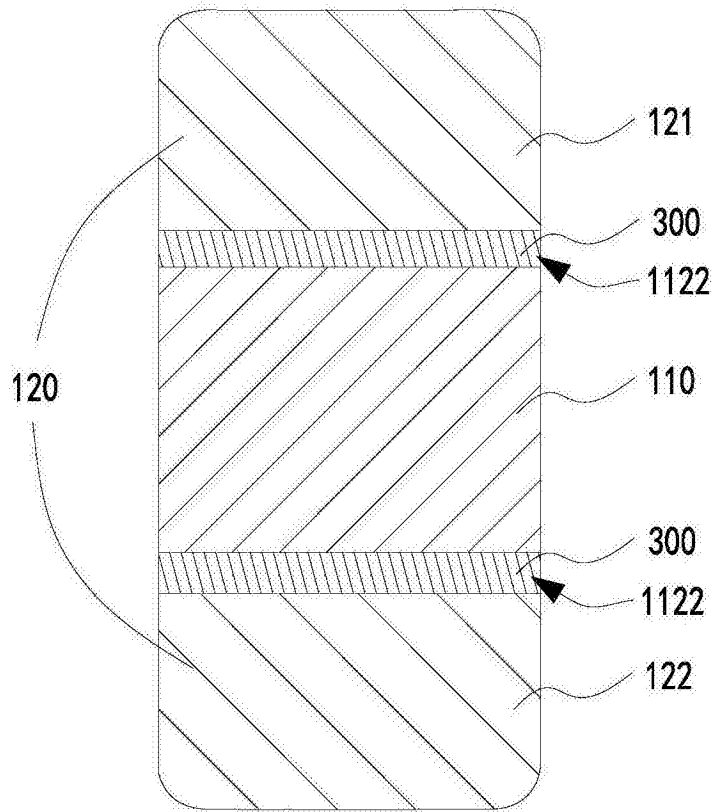


图15

1

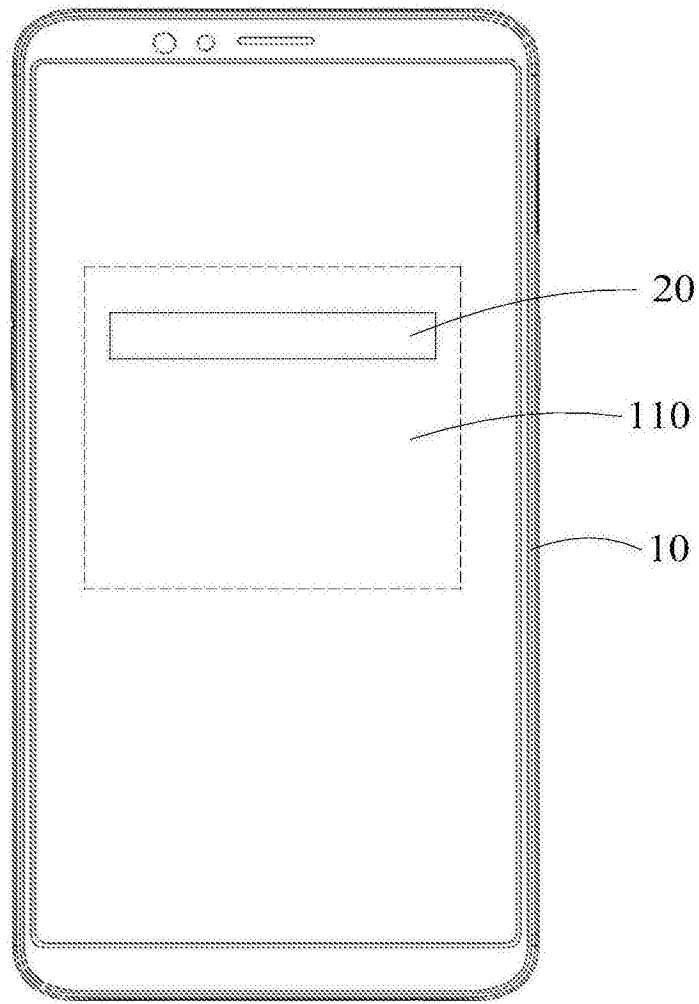


图16