(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109619904 A
(43)申请公布日 2019.04.16

(21)申请号 201910139542.X

(22)申请日 2019.02.25

(71)申请人 深圳市傲基电子商务股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道华南大道一号华南国际印刷纸品包装物流区(一期)P09栋102号

(72)发明人 周圣仙

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287
代理人 胡海国

(51)Int.Cl.
A47C 27/00(2006.01)
A47C 27/15(2006.01)
A47C 27/18(2006.01)

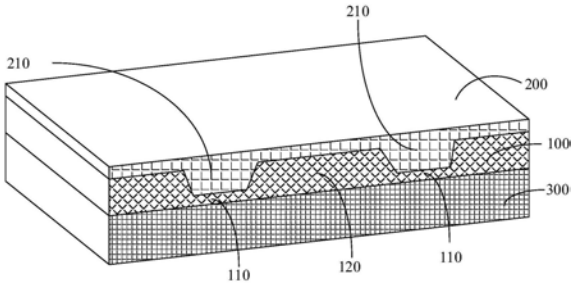
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

组合床垫

(57)摘要

本发明公开一种组合床垫，包括第一层垫和第二层垫，第一层垫具有对应人体肩部的第一区域和对应人体腰部的第二区域，第一区域的厚度小于第二区域的厚度；第二层垫的刚度小于第一层垫的刚度，且第二层垫叠放于第一层垫上方，并使组合床垫中对应人体肩部的区域的总体刚度小于组合床垫中对应人体腰部的区域的总体刚度。本发明技术方案通过对应人体肩部的第一区域的厚度小于对应人体腰部的第二区域的厚度，并使得组合床垫对应第一区域的的总体刚度小于组合床垫对应第二区域的总体刚度，因此第二区域对人体的腰部具有较好的支撑效果，第一区域对人体的肩部具有较好的舒压效果，从而符合人体工学，提高了人体睡觉时的舒适度。



CN 109619904 A

1.一种组合床垫,其特征在于,包括:

第一层垫,所述第一层垫具有对应人体肩部的第一区域和对应人体腰部的第二区域,所述第一区域的厚度小于所述第二区域的厚度;和

第二层垫,所述第二层垫的刚度小于所述第一层垫的刚度,且所述第二层垫叠放于所述第一层垫上方,并使所述组合床垫中对应人体肩部的区域的总体刚度小于所述组合床垫中对应人体腰部的区域的总体刚度。

2.如权利要求1所述的组合床垫,其特征在于,所述第一区域开设有沉槽;所述第二层垫朝向所述第一层垫的一侧凸设有凸起部,所述凸起部嵌入所述沉槽内。

3.如权利要求2所述的组合床垫,其特征在于,所述沉槽的侧壁为斜面,且所述沉槽的开口由所述沉槽的底壁至所述第二层垫的方向逐渐变大。

4.如权利要求2所述的组合床垫,其特征在于,所述沉槽贯穿所述第一层垫相对的两侧。

5.如权利要求1至4中任意一项所述的组合床垫,其特征在于,所述第一区域设置有两块,且两块所述第一区域关于所述第二区域对称设置。

6.如权利要求1所述的组合床垫,其特征在于,所述第二层垫背离所述第一层垫的表面与水平面平行;所述第一层垫背离所述第二层垫的表面与水平面平行。

7.如权利要求1所述的组合床垫,其特征在于,所述第一层垫与所述第二层垫可拆卸连接。

8.如权利要求1所述的组合床垫,其特征在于,所述第一层垫的下方还叠放有支撑层垫,所述支撑层垫的刚度大于所述第一层垫的刚度。

9.如权利要求8所述的组合床垫,其特征在于,所述组合床垫还包括罩体,所述罩体具有容纳腔,所述第一层垫和所述第二层垫叠放于所述容纳腔内;和/或,所述支撑层垫容置于所述容纳腔内。

组合床垫

技术领域

[0001] 本发明涉及床垫技术领域，特别涉及一种组合床垫。

背景技术

[0002] 传统的床垫一般为一体式结构设计，其各部分的材质通常比较均匀，而人体躺在床垫上时，人体不同的部位对床垫的挤压程度不同。例如人体侧躺时，人体的头肩部对床垫的挤压程度较大，而腰部对床垫的挤压程度较小，因此传统的床垫不能适应人体各部位的压力点，从而使得人体该得到缓解压力的地方难以得到缓解，该得到较好支撑效果的地方难以得到较好的支撑效果。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的是提出一种组合床垫，旨在提高人体睡觉时的舒适度。

[0004] 为实现上述目的，本发明提出的组合床垫，包括第一层垫和第二层垫，所述第一层垫具有对应人体肩部的第一区域和对应人体腰部的第二区域，所述第一区域的厚度小于所述第二区域的厚度；所述第二层垫的刚度小于所述第一层垫的刚度，且所述第二层垫叠放于所述第一层垫上方，并使所述组合床垫对应人体肩部的区域的总刚度小于所述组合床垫对应人体腰部的区域的总刚度。

[0005] 可选地，所述第一区域开设有沉槽；所述第二层垫朝向所述第一层垫的一侧凸设有凸起部，所述凸起部嵌入所述沉槽内。

[0006] 可选地，所述沉槽的侧壁为斜面，且所述沉槽的开口由所述沉槽的底壁至所述第二层垫的方向逐渐变大。

[0007] 可选地，所述第一区域设置有两块，且两块所述第一区域关于所述第二区域对称设置。

[0008] 可选地，所述第二层垫背离所述第一层垫的表面与水平面平行；所述第一层垫背离所述第二层垫的表面与水平面平行。

[0009] 可选地，所述沉槽贯穿所述第一层垫相对的两侧。

[0010] 可选地，所述第一层垫与所述第二层垫可拆卸连接。

[0011] 可选地，所述第一层垫的下方还叠放有支撑层垫，所述支撑层垫的刚度大于所述第一层垫的刚度。

[0012] 可选地，所述组合床垫还包括罩体，所述罩体具有容纳腔，所述第一层垫和所述第二层垫叠放于所述容纳腔内；和/或，所述支撑层垫容置于所述容纳腔内。

[0013] 本发明技术方案通过第一层垫中对应人体肩部的第一区域的厚度小于第一层垫中对应人体腰部的第二区域的厚度，且第一层垫与第二层垫叠放，第二层垫的刚度小于第一层垫的刚度，使得组合床垫对应第一区域的总体刚度小于组合床垫对应第二区域的总体刚度，因此第一区域对人体的肩部具有较好的舒压效果，第二区域对人体的腰部具有较好的支撑效果，从而当人侧躺在床垫上时，符合人体工学，提高了人体睡觉时的舒适度。另外，

第二层垫叠放于第一层垫上方，则人体躺在该组合床垫上时首先与刚度较小的第二层垫接触，从而使人体得到较好的舒压效果。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述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发明的一些实施例，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示出的结构获得其他的附图。

[0015] 图1为本发明组合床垫一实施例的爆炸结构示意图；

[0016] 图2为本发明组合床垫一实施例的纵向剖视图。

[0017] 附图标号说明：

[0018]

标号	名称	标号	名称
100	第一层垫	110	第一区域
111	沉槽	120	第二区域

[0019]

200	第二层垫	210	凸起部
300	支撑层垫		

[0020] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0021] 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的一部分实施例，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作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。

[0022] 需要说明，若本发明实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)，则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0023] 另外，若本发明实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述，则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本发明要求的保护范围之内。

[0024] 本发明提出一种组合床垫。

[0025] 在本发明实施例中，如图1或图2所示，该组合床垫包括第一层垫100和第二层垫200，第一层垫100具有对应人体肩部的第一区域110和对应人体腰部的第二区域120，第一

区域110的厚度小于第二区域120的厚度;第二层垫200的刚度小于第一层垫100的刚度,且第二层垫200叠放于第一层垫100上方,并使组合床垫对应人体肩部的区域的总刚度小于组合床垫对应人体腰部的区域的总刚度。

[0026] 可以理解的是,该组合床垫的第一层垫100的长度尺寸与第二层垫200的长度尺寸相同,第一层垫100的宽度尺寸与第二层垫200的宽度尺寸相同,以使得组合后的床垫具有较为工整。第一层垫100中第一区域110的厚度小于第二区域120的厚度,且第一层垫100与第二层垫200上下叠放后,组合床垫中对应人体肩部的区域的总体刚度小于组合床垫中对应人体腰部的区域的总体刚度,则当人体躺在该组合床垫上,尤其是人体侧躺于该组合床垫时,组合床垫对应人体肩部的区域刚度较小,则对人体的肩部具有较好的舒压效果,组合床垫对应人体腰部的区域刚度较大,则对人体的腰部具有较好的支撑效果,从而该组合床垫符合人体工学的设计,提高了用户睡觉时的舒适度。

[0027] 具体地,为了实现第一层垫100中对应人体肩部的第一区域110厚度小于对应人体腰部第二区域120的厚度的效果,第一层垫100的第二区域120可朝第二层垫200的方向设置有凸起结构,或者第一层垫100的第一区域110可朝背离第二层垫200的方向凹陷形成有凹槽结构。进一步地,为了实现组合床垫对应人体肩部的区域的总体刚度小于对应人体腰部的区域的总体刚度,则第二层垫200的各区域的厚度可设置为一致的,第二层垫200叠放于第一层垫100的一侧时,该组合床垫对应人体肩部的区域被空气所填充,从而使得组合床垫对应人体肩部的区域的总体刚度小于对应人体腰部的区域的总体刚度;或者,第二层垫200与第一层垫100的凹凸结构具有可嵌合的结构,从而刚度较小的第二层垫200补充了第一层垫100中第二区域120的高度以达到与第一层垫100中第一区域110的高度一致的效果,使得组合床垫对应人体肩部的区域的总体刚度小于对应人体腰部的区域的总体刚度,并且第二层垫200与第一层垫100上下嵌合叠放时,第二层垫200与第一层垫100具有较为稳固的连接效果和较为简单的装配过程。

[0028] 另外,第二层垫200与第一层垫100上下叠放时,第二层垫200可叠放于第一层垫100的上方,也可叠放于第一层垫100的下方。进一步地,基于第一层垫100的刚度大于第二层垫200的刚度的方案,为了提高用户的舒适度,第二层垫200叠放于第一层垫100的上方,这样既可以保证第一层垫100具有较好的支撑效果,还可以使得用户躺在该组合床垫上时,第二层垫200对用户具有较好的缓解压力的效果。需要说明的是,本发明技术方案中的“上”、“下”是基于该组合床垫正常放置时的状态,即上方的第二层垫200是靠近人体的一层垫,如此由于第二层垫200的刚度较小,则用户躺在该组合床垫上时首先接触第二层垫200,从而第二层垫200对用户具有较好的舒压效果。具体地,第二层垫200可以包括记忆绵或者乳胶等,第一层垫100也可以包括记忆绵、乳胶或者冷泡绵等,只要保证第二层垫200的整体刚度小于第一层垫100的整体刚度即可。

[0029] 本发明技术方案通过第一层垫100中对应人体肩部的第一区域110的厚度小于第一层垫100中对应人体腰部的第二区域120的厚度,且第一层垫100与第二层垫200嵌合叠放,第二层垫200的刚度小于第一层垫100的刚度,则使得组合床垫对应第一区域110的总体刚度小于组合床垫对应第二区域120的总体刚度,因此第一区域110对人体的肩部具有较好的舒压效果,第二区域120对人体的腰部具有较好的支撑效果,从而当人侧躺在床垫上时,符合人体工学,提高了人体睡觉时的舒适度。另外,第一层垫100与第二层垫200上下叠放设

置，可以使得第一层垫100与第二层垫200的装配组合更加简单。

[0030] 如图1所示，本实施例中，第一区域110开设有沉槽111；第二层垫200朝向第一层垫100的一侧凸设有凸起部210，凸起部210嵌入沉槽111内。

[0031] 通过第二层垫200的凸起部210嵌入第一层垫100的沉槽111内，则使得第一层垫100与第二层垫200具有良好的相互限位效果，从而增强了第一层垫100与第二层垫200的连接效果；同时，通过凸起部210嵌入沉槽111内，使得第一层垫100与第二层垫200的装配较为简便。

[0032] 可以理解的是，沉槽111的开口可朝上敞开，则第二层垫200的凸起部210向下嵌入沉槽111内，第二层垫200叠放于第一层垫100的上方，从而用户躺在该组合床垫上时，首先压缩第二层垫200，第二层垫200对人体具有较好的缓压效果，进而人体的腰部首先接触刚度较大的第一层垫100，人体的肩部仍能对第二层垫200具有较大的压缩形变，从而人体腰部被第一层垫100较好支撑，而人体肩部被第二层垫200较好舒压。当然，沉槽111的开口还可向下敞开，此时第二层垫200的凸起部210向上嵌入第一沉槽111内，第二层垫200叠放于第一层垫100的下方，但可以理解的是，此时仍能实现人体腰部被支撑，人体肩部被舒压的效果。

[0033] 进一步地，第二层垫200背离第一层垫100的表面与水平面平行；第一层垫100背离第二层垫200的表面与水平面平行。

[0034] 通过第二层垫200背离第一层垫100的表面与水平面平行，第一层垫100背离第二层垫200的表面与水平面平行，则当第一层垫100与第二层垫200组合后，组合床垫各区域的总体厚度一致，从而基于第一层垫100中对应人体肩部的第一区域110的厚度小于第一层垫100中对应人体腰部的第二区域120的厚度的方案，则一方面保证了组合床垫对应人体肩部的区域的总刚度小于组合床垫对应人体腰部的区域的总刚度；另一方面还可避免该组合床垫具有坡度，从而便于运输和放置。

[0035] 进一步地，如图1所示，第一区域110设置有两块，且两块第一区域110关于第二区域120对称设置。

[0036] 通过上述设置，则使得用户躺在该组合床垫上时可两头躺，且当用户两头躺时均能实现肩部得到舒压，腰部得到较好支撑的效果。可以理解的是，为了实现第一层垫100与第二层垫200的配合效果，两块第一区域110可均开设有沉槽111，第二层垫200具有与每一沉槽111适配的凸起部210。其中，沉槽111可呈U型槽、V型槽或者弧形槽等。

[0037] 进一步地，如图1所示，沉槽111的侧壁为斜面，且沉槽111的开口由沉槽111的底壁至第二层垫200的方向逐渐变大。

[0038] 以沉槽111的开口朝上敞开为例，当第二层垫200嵌合叠放于第一层垫100上方时，若用户躺在该第二层垫200上，则用户通过第二层垫200向下压第一层垫100，此时第二层垫200对沉槽111的侧壁具有垂直该侧壁的压力，该压力具有横向分力，该横向分力对第一区域110以外的部分(包括第二区域120)具有压缩效果，从而可使得第二区域120的密度变大，增强了第一层垫100中第二区域120处的硬度，从而能够进一步增强对人体腰部的支撑效果。可以理解的是，本实施例中第一沉槽111的形状可以为倒梯形或者V型等。

[0039] 另外，沉槽111的侧壁为斜面时，则避免第一层垫100中的第一区域110至第二区域120的厚度突变，从而使得人体肩部至腰部的支撑效果逐渐加强，具有良好的过渡效果。

[0040] 当然，基于上述第一层垫100具有两块第一区域110，每一区域110均开设有沉槽111的方案，两块第一区域110的沉槽111的侧壁均可为斜面。

[0041] 进一步地，如图1所示，沉槽111贯穿第一层垫100相对的两侧。

[0042] 通过沉槽111贯穿第一层垫100相对的两侧，则一方面便于第一层垫100与第二层垫200通过插接嵌合叠放，另一方面还能够满足用户既可躺在该组合床垫的左侧，又可躺在该组合床垫的右侧的需求。需要说明的是，组合床垫的左侧和右侧，分别是指用户躺在该组合床垫后用户的左侧和用户的右侧。

[0043] 为了便于拆装，第一层垫100与第二层垫200可拆卸连接。如此设置，则当与人体接触的第一层垫100或第二层垫200被损坏或有污渍时，可仅通过更换该损坏或有污渍的第一层垫100或第二层垫200，避免将整个组合床垫全部更换，从而节约了更换成本。另外，第一层垫100与第二层垫200可拆卸连接，则可分开运输包装，便于搬运。

[0044] 如图1或图2所示，当床垫上容纳有两人或三人，或者体重较大的用户躺在床垫上时，基于第二层垫200叠放于第一层垫100的上方的方案，为了进一步提高该组合床垫的支撑强度，第一层垫100的下方还叠放有支撑层垫300，支撑层垫300的刚度大于第一层垫100的刚度。

[0045] 通过上述设置，支撑层垫300能够起到主要的支撑作用，可以满足多人同时躺在该组合床垫或者体重较大的用户躺在该组合床垫上。另外，由上至下每一层垫的刚度逐渐增大，从而用户躺在该组合床垫上时，既可起到缓压效果，又可保证脊椎腰部得到较好的支撑效果，从而提高了舒适度。

[0046] 可以理解的是，支撑层垫300可单独叠放于第一层垫100的下方，从而支撑层垫300与第一层垫100可分开，以便于第一层垫100和第二层垫200可根据用户需求随时移动至其他地方。

[0047] 本实施例中，组合床垫还可包括罩体，罩体具有容纳腔，至少第一层垫100和第二层垫200组装后可容置于该容纳腔内。可以理解的是，当组合床垫包括支撑层垫300时，支撑层垫300也可容置于容纳腔内。

[0048] 进一步地，该罩体还具有开口，第一层垫100和第二层垫200可通过该开口容置于容纳腔内，或者第一层垫100和第二层垫200可由容纳腔内取出，以进行更换或单独清洗罩体。其中，为了便于清洗罩体，罩体的材质可为布艺材质。

[0049] 以上所述仅为本发明的可选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是在本发明的发明构思下，利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本发明的专利保护范围内。

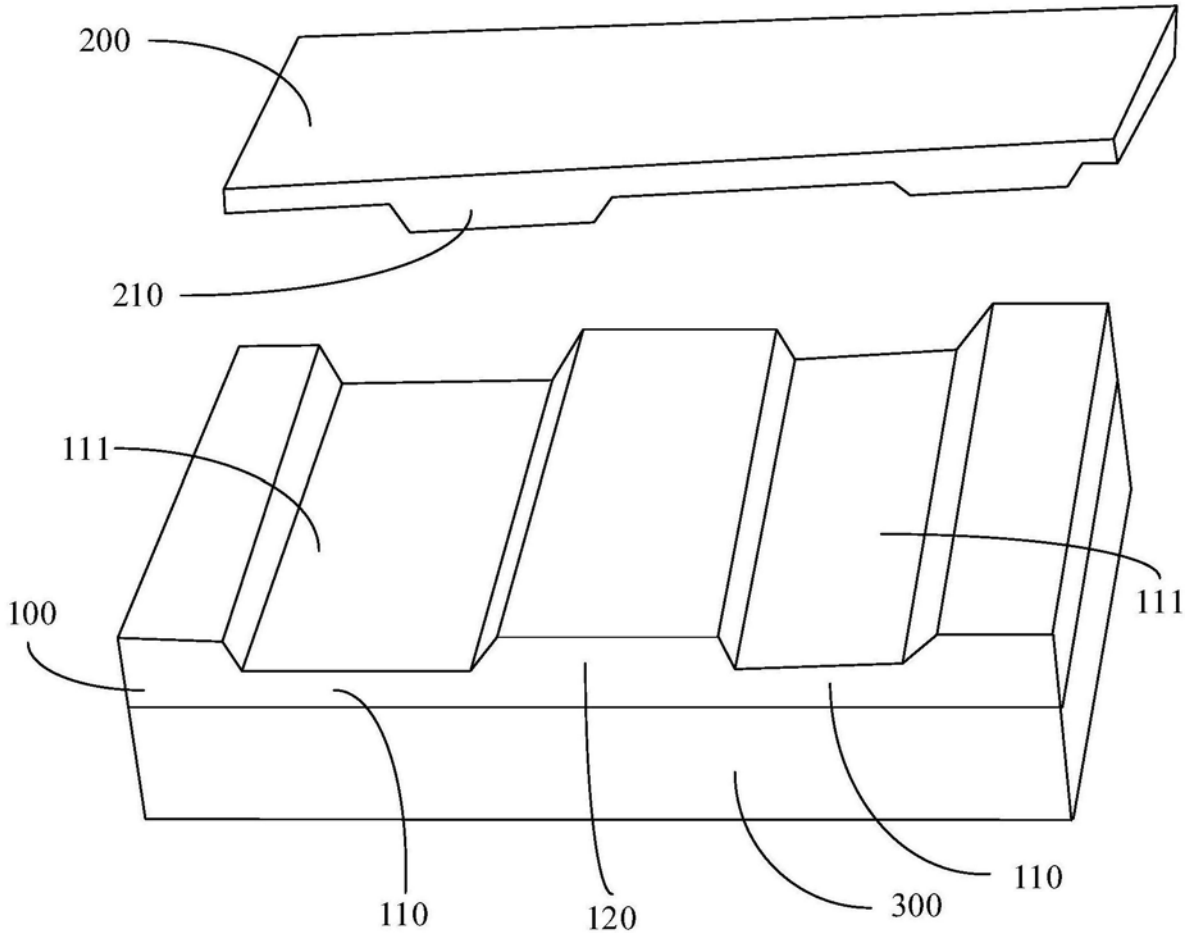

200
210
111
111
100
110
120
300
110

图1

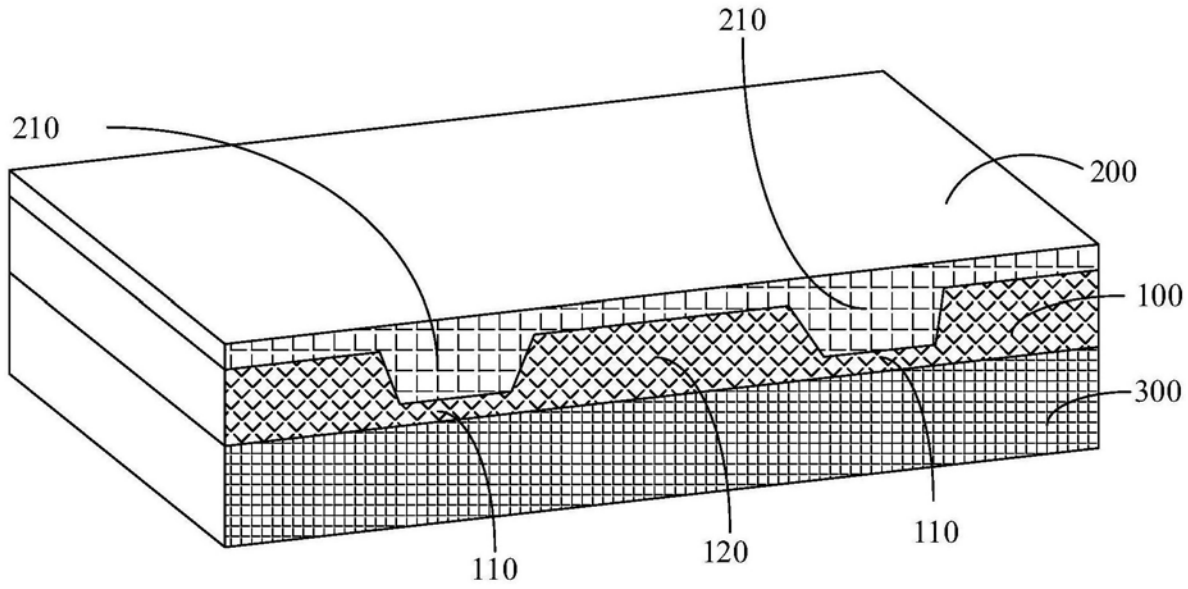

210
210
200
100
300
110
120
110

图2