



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106032696 B

(45)授权公告日 2019.03.08

(21)申请号 201510118728.9

(22)申请日 2015.03.18

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 106032696 A

(43)申请公布日 2016.10.19

(73)专利权人 杨凤玲  
地址 中国台湾台中市

(72)发明人 杨凤玲

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
公司 11021

代理人 任岩

(51)Int.Cl.

E04F 15/02(2006.01)

E04F 15/04(2006.01)

(56)对比文件

CN 201502158 U,2010.06.09,  
CN 2383903 Y,2000.06.21,  
US 2011036041 A1,2011.02.17,  
CN 203499198 U,2014.03.26,  
EP 1251219 A1,2002.10.23,

审查员 权义柯

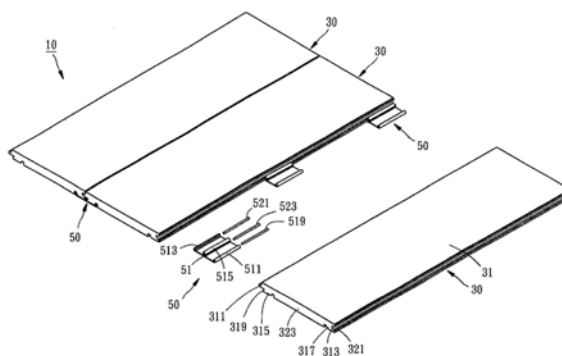
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)发明名称

拼接地板

(57)摘要

一种拼接地板,是包含多个拼接地板块及多个扣件,各拼接地板块分别具有概呈矩形的一本体,且本体的二相对侧边分别设有一凸肋及一插槽,凸肋及插槽的下方分别设有一第一抵压块及一第二抵压块,各抵压块外侧上方凹设有一凹部及一阶部;各扣件分别具有一基板,且基板顶面的二相对侧边设有向上凸起的一前挡板及一后挡板,并于前挡板与后挡板之间设有向上凸起的一隔板,隔板的顶部设有朝向后挡板弯折的一扣片。由此,本发明通过凸肋与插槽的嵌卡及扣片与凹部或阶部的勾扣,不仅让拼装地板间可稳定结合,更能以基线的双向同时进行拼装。



1. 一种拼接地板, 包含有:

多个拼接地板块, 分别具有一本体, 该本体的一侧边设有一凸肋, 该本体相对于该凸肋的另一侧边凹设有一插槽, 该本体于该凸肋下方设有一第一抵压块, 该本体于该插槽下方设有一第二抵压块, 且该第一抵压块外侧上方邻近该凸肋凹设有一凹部, 该第二抵压块外侧上方邻近该插槽凹设有一阶部, 该第一抵压块至该凹部的距离同等于该第二抵压块至该阶部的距离, 该本体底面于该第一抵压块与该第二抵压块之间设有一底板;

多个扣件, 分别具有一基板, 该基板顶面的一侧边设有向上凸起的一前挡板, 该基板顶面相对于该前挡板的一侧边设有向上凸起的一后挡板, 该基板顶面于该前挡板与该后挡板之间设有向上凸起的一隔板, 该隔板的顶部设有朝向该后挡板弯折的一扣片, 该前挡板及该后挡板朝向该隔板的一侧分别设有一第一弹性件及一第二弹性件, 该隔板朝向该前挡板的一侧设有一第三弹性件, 该前挡板与隔板之间设有一第一容置槽, 该后挡板与该隔板之间设有一第二容置槽, 该第一容置槽及该第二容置槽可分别容置该第一抵压块或该第二抵压块, 该扣片可扣合于该阶部或该凹部。

2. 如权利要求1所述的拼接地板, 其中该凹部位于该第一抵压块与该凸肋之间; 该阶部位于该第二抵压块与该插槽之间。

3. 如权利要求1所述的拼接地板, 其中该扣件的扣片的顶面顶抵于该拼接地板块的凸肋的底面。

4. 如权利要求1所述的拼接地板, 其中该拼接地板块的凹部与阶部位于同一水平面。

5. 如权利要求1所述的拼接地板, 其中该前挡板朝向该隔板的一侧设有一第一沟槽, 该第一弹性件嵌设于该第一沟槽内, 该后挡板朝向该隔板的一侧设有一第二沟槽, 该第二弹性件嵌设于该第二沟槽, 该隔板朝向该前挡板的一侧设有一第三沟槽, 该第三弹性件嵌设于该第三沟槽内。

6. 如权利要求5所述的拼接地板, 其中该第一沟槽、该第二沟槽及该第三沟槽分别位于该前挡板、该后挡板及该隔板的中段。

7. 如权利要求1所述的拼接地板, 其中该基板的顶面与该隔板之间呈直角。

8. 如权利要求1所述的拼接地板, 其中该基板的顶面于该前挡板至该隔板的距离同等于该后挡板的该隔板的距离。

## 拼接地板

### 技术领域

[0001] 本发明与装潢家具有关,特别是指一种利用拼接地板块与扣件相互组装而成的拼接地板。

### 背景技术

[0002] 传统的地面铺设木质拼接地板是采用横梁架高方式施工,其施工费时且成本高;近年来,随着建筑质量的提升,直接铺装在地面的木质拼接地板逐渐受到大众的喜爱,而使用者在将木质拼接地板直接铺设于地面上的前,是通常会先涂上一层黏胶,接着再将木质拼接地板黏贴于地面上,然而,上胶的成本昂贵且相当不环保而有待改善。

[0003] 因此,发明人研发出一种不用涂胶,而是直接将多个长矩形的地板块前后左右相并砌成的木质拼装地板,如中国台湾新型专利第M271046号揭露的木质拼装地板,其由多个的地板块与多个的结合扣具所组合而成,各地板块分别具有一第一结合部与一第二结合部,其中地板块与相邻的地板块之间的结合,主要是通过多个结合扣具一端嵌入地板块的第二结合部,再将结合扣具另一端插入地板块的第一结合部中,并利用多个螺钉螺合各地板块,如此依序拼接即可完成室内地板的铺设。然而,前述的木质拼装地板于施工时需通过木螺钉才能将结合扣具与地板块结合,施工上仍有改善之处。

[0004] 为改善前述拼装地板的缺点,美国发明专利第7,805,903号揭露一种拼装地板固定结构,其虽以一固定装置取代了木螺钉,但为了让固定装置可顺利地勾扣于地板,因此需于固定装置的第三突出延伸部的平台与舌部之间存留较多的空隙,然而此结构设计却反而让地板与固定装置容易产生松脱。为了克服此问题,该专利案利用在固定装置的第二突出延伸部形成一齿部,并通过齿部嵌卡于木板内,以避免木板及固定装置松脱的缺点。然而,此专利案是以破坏性的方式将齿部嵌入于木板内,因此当木板与固定装置要进行拆卸时,齿部势必会对木板造成无法复原的伤害,以致日后难以重复使用。

[0005] 而发明人在开发过程中发现前述种种的问题,再研发出如美国发明专利第8,276,343号所揭露的一种拼装地板,其不需使用木螺钉,也不需使用胶合,更不需要在固定装置上设置可嵌入木板的齿部即可达到稳固的功效。然而,本创作人虽以克服前述的缺陷,但拼接地板施工上又碰到另外一难题,即非所有房间的格局皆为方正,如图1所示的格局,其可能在一房间内隔出一主房间1及一隔间2(也有可能为楼梯或通道),此时,施工者若以已往施工的方式由房内四边其中的一的墙面作为基线3来进行拼装,当拼装至隔间的相邻处时,因拼装地板的规格大多无法一体适用所有房间的尺寸,所以施工者为了保持房间内的整体性及美观,通常会在主房间与隔间之间未铺设拼装地板的区块以修饰用的木板将其遮盖,但此种方式不仅会造成施工者在拼装地板时的不便,更须利用到大量的修饰木板来掩盖无法拼装地板的区块。因此,施工者为避免前述诸多不便,故通常会以隔间墙面的切线作为另一基线70,并以此基线作为拼装地板的起点而分别向左及向右进行拼装;然而,上述各专利案皆仅能由单一方向进行拼装,故皆不适用于此种双向拼接的方式进行。

## 发明内容

[0006] 本发明的主要目的在于提供一种拼接地板,其通过凸肋与插槽的嵌卡,以及扣片与凹部或阶部的勾扣的拼接方式,使得拼接地板可以基线的双向同时进行拼装,以让拼装地板的施工更为便利,且其适用的房间格局更为广泛。

[0007] 为了达成上述目的,本发明的一种拼接地板,其包含有多个拼接地板块及多个扣件。各该拼接地板块是分别具有一本体,该本体的一侧边设有一凸肋,该本体相对于该凸肋的另一侧边凹设有一插槽,该本体于该凸肋下方设有一第一抵压块,该本体于该插槽下方设有一第二抵压块,且该第一抵压块外侧上方邻近该凸肋凹设有一凹部,该第二抵压块外侧上方邻近该插槽凹设有一阶部,该第一抵压块至该凹部的距离同等于该第二抵压块至该阶部的距离,该本体底面于该第一抵压块与该第二抵压块之间设有一底板;各该扣件是分别具有一基板,该基板顶面的一侧边设有向上凸起的一前挡板,该基板顶面相对于该前挡板的一侧边设有向上凸起的一后挡板,该基板顶面于该前挡板与该后挡板之间设有向上凸起的一隔板,该隔板的顶部设有朝向该后挡板弯折的一扣片,该前挡板及该后挡板朝向该隔板的一侧分别设有一第一弹性件及一第二弹性件,该隔板朝向该前挡板的一侧设有一第三弹性件,该前挡板与该隔板之间设有一第一容置槽,该后挡板与隔板之间设有一第二容置槽,该第一容置槽及该第二容置槽可分别容置该第一抵压块或该第二抵压块,该扣片可扣合于该阶部或该凹部。

[0008] 更佳地,该凹部是位于该第一抵压块与该凸肋之间;该阶部是位于该第二抵压块与该插槽之间。

[0009] 更佳地,该扣件的扣片的顶面是顶抵于该拼接地板块的凸肋的底面。

[0010] 更佳地,该拼接地板块的凹部与阶部是位于同一水平面。

[0011] 更佳地,该前挡板朝向该隔板的一侧设有一第一沟槽,该第一弹性件是嵌设于该第一沟槽内,该后挡板朝向该隔板的一侧设有一第二沟槽,该第二弹性件是嵌设于该第二沟槽,该隔板朝向该前挡板的一侧设有一第三沟槽,该第三弹性件是嵌设于该第三沟槽内。

[0012] 更佳地,该第一沟槽、该第二沟槽及该第三沟槽是分别位于该前挡板、该后挡板及该隔板的中段。

[0013] 更佳地,该基板的顶面与该隔板之间是呈直角。

[0014] 更佳地,该基板的顶面于该前挡板至该隔板的距离同等于该后挡板的该隔板的距离。

[0015] 由此,本发明的拼接地板通过凸肋嵌卡于插槽内,以及扣片可勾扣于凹部或是阶部的拼接方式,使得拼装地板间可更为稳定的结合,且在施工上,拼接地板的组装将更为便利,而适用的房型将更为广泛。

## 附图说明

[0016] 为使审查员能进一步了解本发明的构成、特征及其目的,以下列举本发明的若干实施例,并配合附图详细说明如后,同时让熟悉该技术领域者能够具体实施,惟以下所述的,仅是为了说明本发明的技术内容及特征而提供的一实施方式,凡为本发明领域中具有一般通常知识者,于了解本发明的技术内容及特征之后,以不违背本发明的精神下,所为的种种简单的修饰、替换或构件的减省,皆应属于本发明意图保护的范畴,其中:

- [0017] 图1为本发明一较佳实施例的拼接地板组装于特殊房型的俯视示意图。
- [0018] 图2为本发明该较佳实施例的拼接地板的立体图。
- [0019] 图3为本发明该较佳实施例的剖视图,主要显示拼接地板的细部特征。
- [0020] 图4为本发明该较佳实施例的剖视图,主要显示扣件的细部特征。
- [0021] 图5A及图5B为本发明该较佳实施例的拼接地板的组合示意图,主要显基线以右,拼装地板块与扣件间组合时的态样。
- [0022] 图6A及图6B为本发明该较佳实施例的拼接地板的组合示意图,主要显基线以左,拼装地板块与扣件间组合时的态样。
- [0023] 图7为图1中的剖面线7-7的剖视图。

### 具体实施方式

[0024] 请先参阅图1至图4所示,是为本发明所要揭露的一较佳实施例的拼接地板10,该拼接地板10包含有多个拼接地板块30及多个扣件50。

[0025] 各该拼接地板块30,是分别具有概呈矩形的一本体31,该本体31的一侧边设有一凸肋311,该本体31相对于该凸肋311的另一侧边凹设有一插槽313,该本体31于该凸肋311下方设有一第一抵压块315,该本体31于该插槽313下方设有一第二抵压块317,且该第一抵压块315外侧上方邻近该凸肋311凹设有一凹部319,该第二抵压块317外侧上方邻近该插槽313凹设有一阶部321,如图3所示,该第一抵压块315至该凹部319的距离L1同等于该第二抵压块317至该阶部321的距离L2,该本体31底面于该第一抵压块315与该第二抵压块317之间设有一底板323。因此,在组合各该拼装地板10时可将一该拼装地板块30的凸肋311嵌入另一该拼装地板块30上的插槽313中,以防止拼装地板10因受潮或压力而产生变形。再详述之,该凹部319是位于该第一抵压块315与该凸肋311之间,而该阶部321是位于该第二抵压块317与该插槽313之间,且该凹部319与该阶部321是位于同一水平面。

[0026] 各该扣件50,搭配图4所示,是分别具有一基板51,该基板51顶面的一侧边设有向上凸起的一前挡板511,该基板51顶面相对于该前挡板511的一侧边设有向上凸起的一后挡板513,该基板51顶面于该前挡板511与该后挡板513之间设有向上凸起的一隔板515,且该隔板515朝该前挡板511与该后挡板513的二侧是与该基板51的顶面呈直角关系,该隔板515的顶部设有朝向该后挡板513弯折的一扣片517,该前挡板511及该后挡板513朝向该隔板515的一侧分别设有一第一弹性件519及一第二弹性件521,该隔板515朝向该前挡板511的一侧设有一第三弹性件523,该前挡板511与该隔板515之间设有一第一容置槽525,该后挡板513与该隔板515之间设有一第二容置槽527,该基板51的顶面于该前挡板511至该隔板515的距离D1同等于该后挡板513至该隔板515的距离D2,该第一容置槽525及该第二容置槽527可分别容置该第一抵压块315或该第二抵压块317,该扣片517可扣合于该阶部321或该凹部319,而该扣片517的顶面是顶抵于该拼接地板块30的凸肋311的底面,以供该凸肋311一向上顶的支撑力;换句话说,在一般较为方正或无隔间的房间内进行拼接地板时,该扣件50的扣片517可选择仅单一方向地勾扣在该拼接地板块30的阶部321或凹部319,但若遇到如图1所示的房型时,在基线70往右的一方,该扣件50的扣片517是勾扣于该拼接地板块30的阶部321,而基线70往左的一方,该扣件50的扣片517是勾扣于该拼接地板块30的凹部319。再进一步说明,其中该前挡板511的中段且朝向该隔板515的一侧设有一第一沟槽529,

该第一弹性件519是嵌设于该第一沟槽529内,该后挡板513的中段且朝向该隔板515的一侧设有一第二沟槽531,该第二弹性件521是嵌设于该第二沟槽531,该隔板515的中段且朝向该前挡板511的一侧设有一第三沟槽533,该第三弹性件523是嵌设于该第三沟槽533内。

[0027] 再请参阅图2至图6,本发明在组合时,可以下述的方式来操作,但并不限于下述的操作方式。使用者于图1的房型进行拼接地板时,在基线70以右的部份请搭配图5A及图5B所示,先将该扣件50组合于该拼装地板块30的第二抵压块317上,并使该扣片517抵接于该阶部321上,其中,该扣件50上的后挡板513、隔板515以及扣片517合力嵌住该第二抵压块317于该第二容置槽527中,该第二沟槽531中的第二弹性件521迫紧该第二抵压块317于该隔板515上,而使该第二抵压块317稳固的结合于该第二容置槽527中,接着将另一该拼装地板块30的凸肋以斜向的方向插入该拼装地板块30的插槽313内,使另一该拼装地板块30的第一抵压块315通过该凸肋311与该插槽313的结合而顺势导入该第一容置槽525中,并使该扣件50的前挡板511的侧边紧靠于拼装地板块30的底板323侧边,该第一弹性件519与该第三弹性件523是可填充该第一抵压块315与该第一容置槽525间的空隙,使该第一抵压块315与该第一容置槽525稳固结合;在基线70以左的部分请搭配图6A及图6B所示,先将该扣件50组合于该拼装地板块30的第一抵压块315上,并使该扣片371抵接于该凹部319上,其中,该扣件50上的后挡板513、隔板515以及扣片517合力嵌住该第一抵压块315于该第二容置槽527中,该第二沟槽531中的第二弹性件521迫紧该第一抵压块315于该隔板515上,而使该第一抵压块315稳固的结合于该第二容置槽527中,接着将另一该拼装地板块30的插槽313以斜向的方向嵌卡在该拼装地板块30的凸肋311,使另一该拼装地板块30的第二抵压块317,通过该凸肋311与该插槽313的结合,顺势导入该第一容置槽525中,并使该扣件50的前挡板511的侧边紧靠于该拼装地板块30的底板323侧边。如图7所示,而于完成组装后,该凸肋311与该插槽313之间具有一预留空隙,且一该拼装地板块30与另一该拼装地板块30的两相对侧靠顶部处亦具有一预留空隙,以避免该拼装地板块30与另一该拼装地板块30因受潮而变形导致组装完成后拼装地板10的不平整。

[0028] 通过上述结构,由于该凸肋311与该插槽313相互卡合,使组合后的拼装地板10,多了支撑的力量,因此不会因为受到压力,或是组装该扣件50上的疏失而产生变形,且若是因为该扣件50的组合位置有所偏差,也不会因此而产生该拼装地板10端部下陷的问题。另外,当遇到特殊房型时(如图1),无论是基线70的右侧从该拼接地板块30右边的进行拼接,或是基线70的左侧从由该拼接地板块30的左边进行拼接,该扣件50的第一容置槽525与该第二容置槽527皆能将该第一抵压块315或该第二抵压块317紧紧扣合,使每一该拼装地板块30通过该扣件50与另一该拼装地板块30形成紧密的结合,进而让该拼接地板10的组装将更为便利,且适用的房型将更为广泛。另外该隔板515的设置又使该拼装地板块30间具有一间隙,使完成后的拼装地板10不易因潮湿或热胀冷缩产生变形。

[0029] 本发明于前揭露实施例中所揭露的构成元件,仅为举例说明,并非用来限制本案的范围,其他等效元件的替代或变化,亦应为本案的权利要求范围所涵盖。

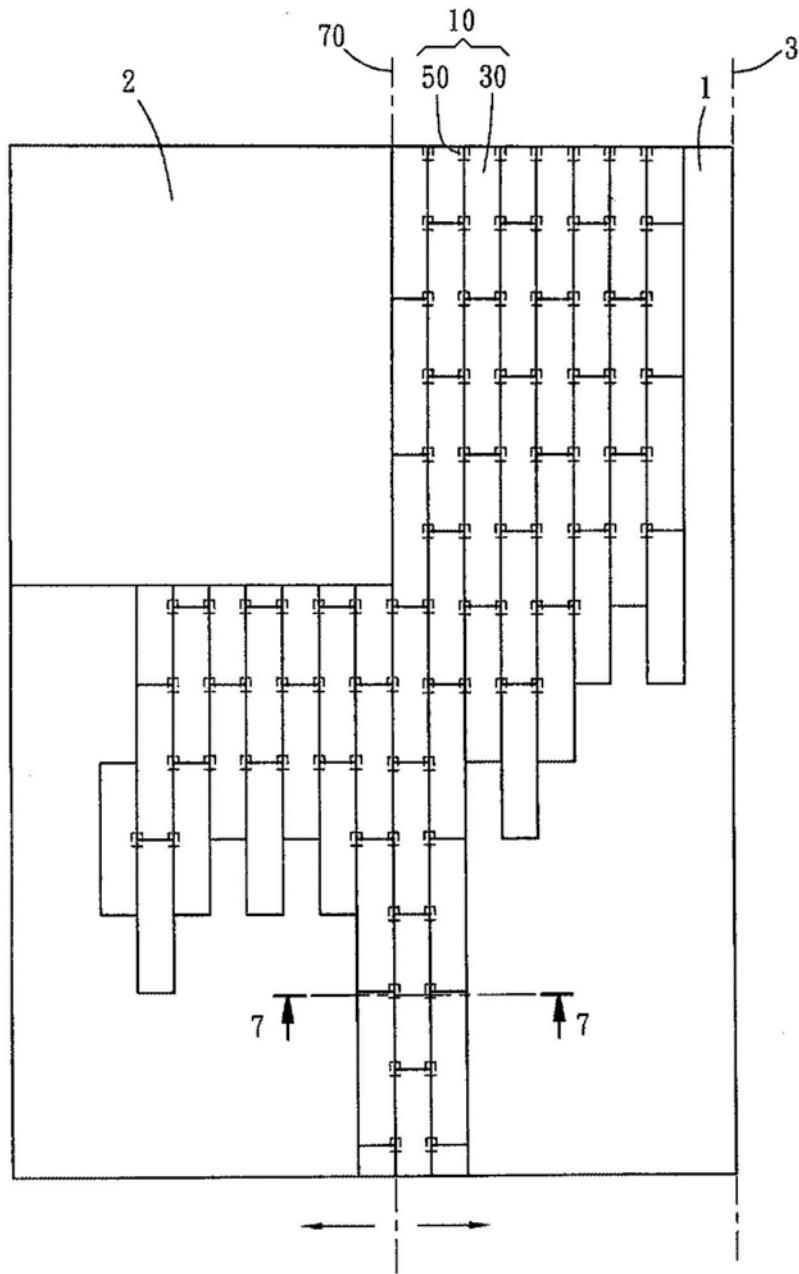


图1

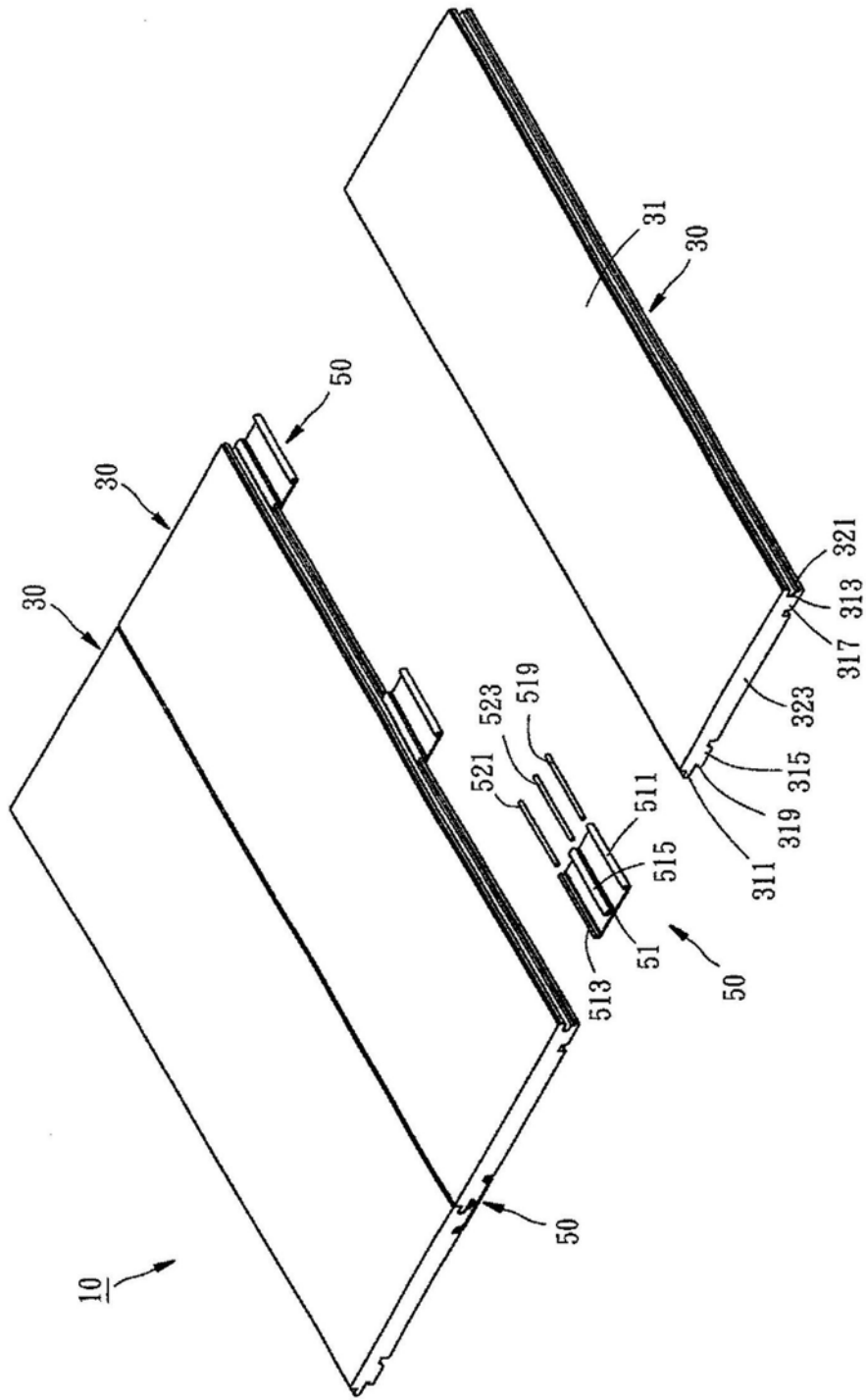


图2



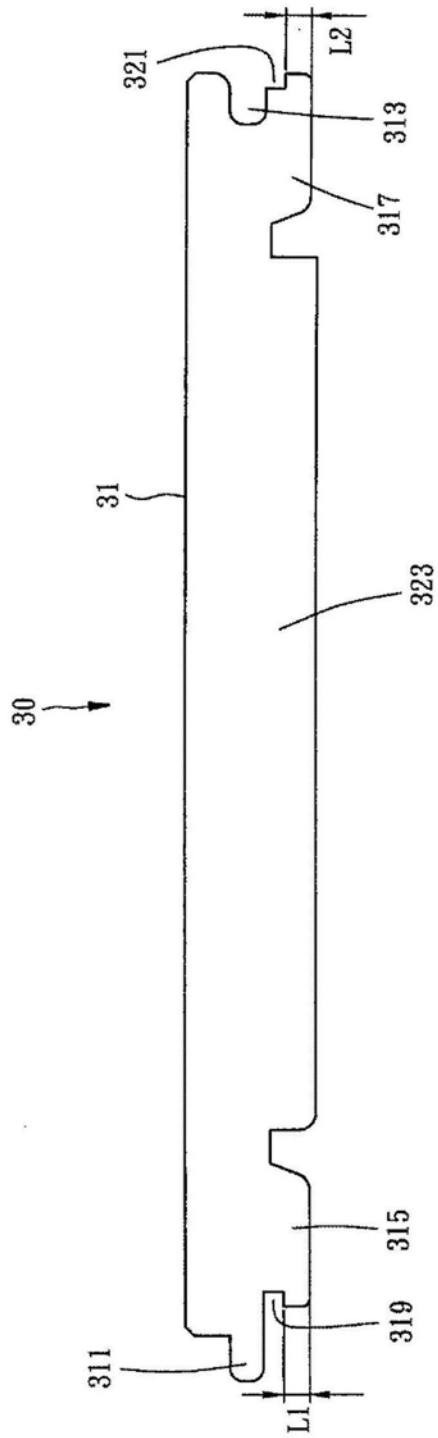


图3

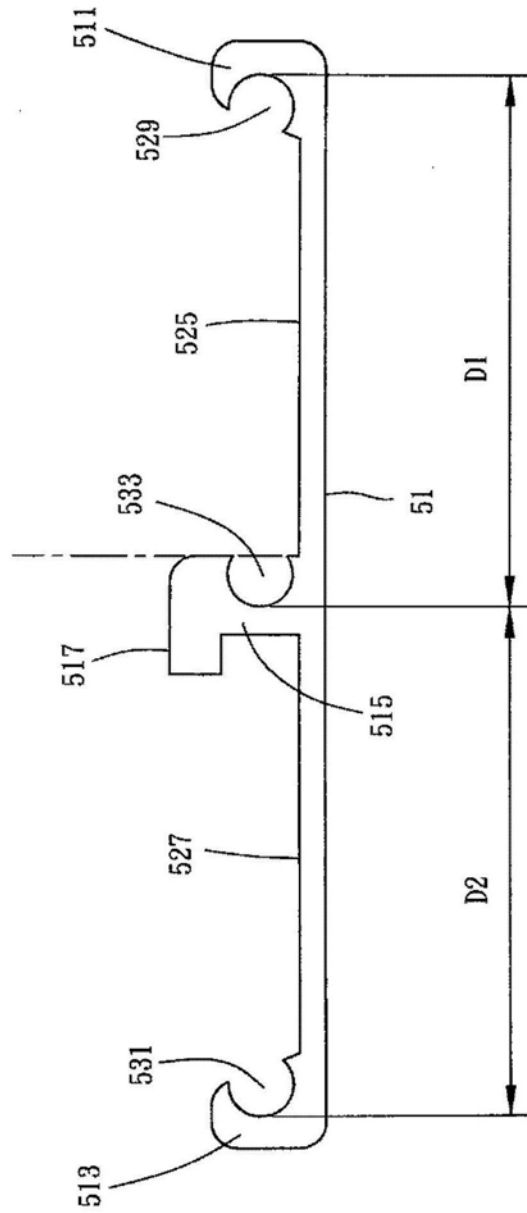


图4

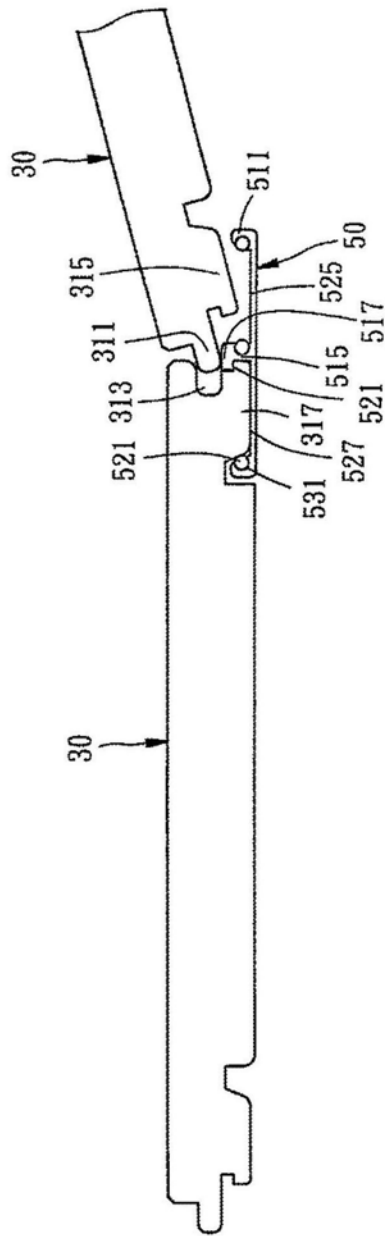


图5A

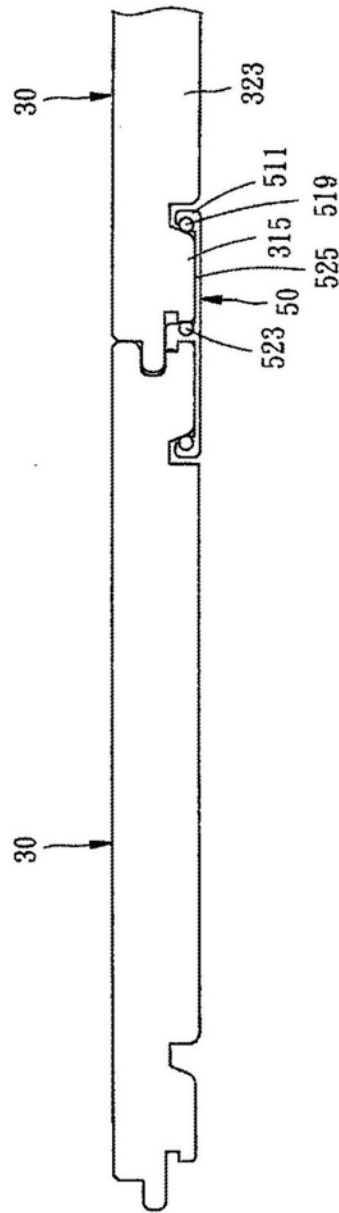


图5B

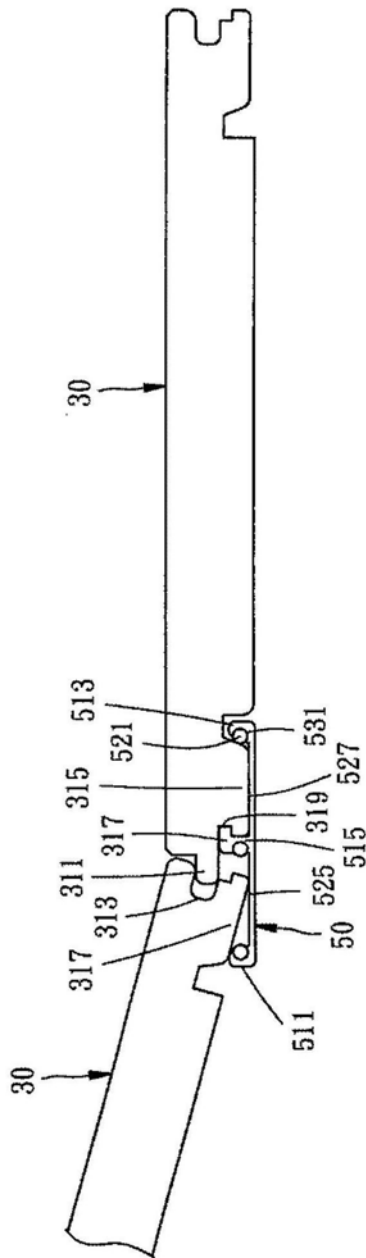


图6A

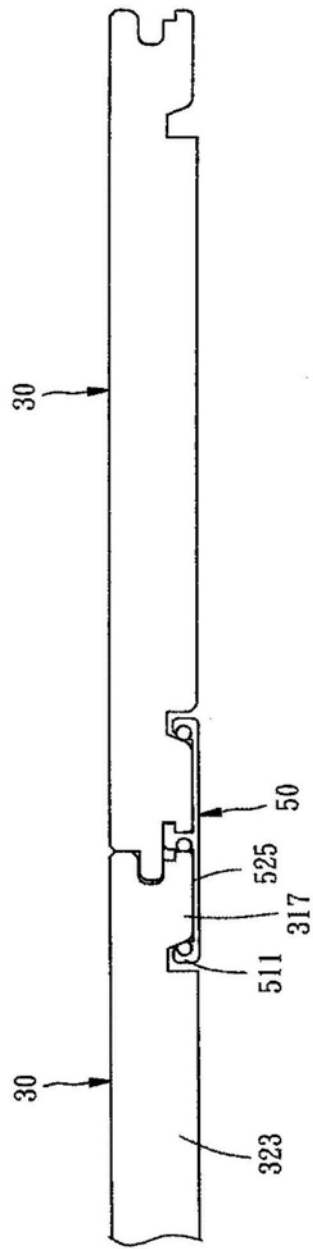


图6B

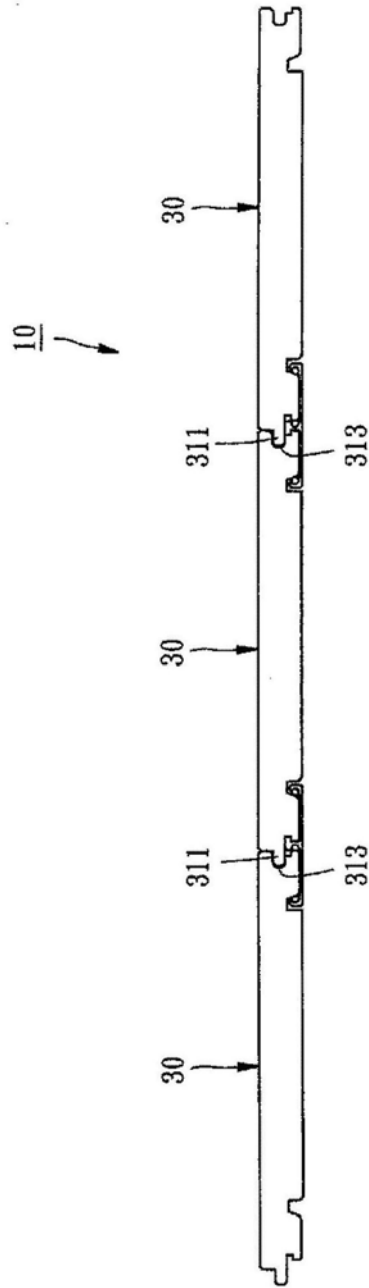


图7