



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102242566 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201010288793. 3

(22) 申请日 2010. 09. 21

(30) 优先权数据

12/779664 2010. 05. 13 US

(71) 申请人 康为敦

地址 中国台湾苗栗县

(72) 发明人 康为敦

(74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司 11100

代理人 耿小强

(51) Int. Cl.

E04F 15/02 (2006. 01)

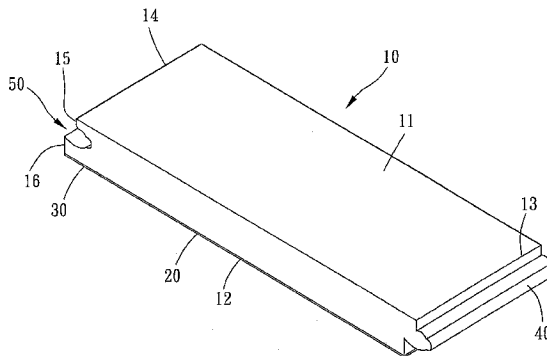
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

感压黏扣地板

(57) 摘要

本发明所提供的感压黏扣地板包括一板体，其具有一顶面、一底面、一第一侧面及一相对第一侧面的第二侧面，于该板体第一侧面形成有一公接头，于该板体第二侧面形成有一母接头，供与另一板体的第一侧面公接头嵌合，且该第二侧面还具有一上抵顶面及一下抵顶面，该母接头位于该上、下抵顶面之间，该下抵顶面较该上抵顶面凸出。其中，该公接头是一自该第一侧面凸出的凸缘且实质延伸于该第一侧面的全长，该公接头具有实质对应母接头的外型，该母接头是一自该第二侧面凹陷的槽体且实质延伸于该第二侧面的全长，且该母接头具有一第一弧面及一第二弧面。本发明的板体，不用钉针也可以紧密固定于地面上，可大幅节省材料及成本，同时又具有隔音、吸震功效。



1. 一种感压黏扣地板,供铺设于一地面,其特征在于,包括:

一板体,具有一顶面、一底面、一第一侧面及一相对第一侧面的第二侧面,于该底面设置有一泡棉层及一感压胶层,该泡棉层及该感压胶层的底面实质平齐,该感压胶层紧邻该第二侧面,于该板体第一侧面形成有一公接头,于该板体第二侧面则形成有一母接头,供与另一板体的第一侧面公接头嵌合。

2. 如权利要求 1 所述的感压黏扣地板,其特征在于:所述泡棉层与所述感压胶层共同实质覆盖所述底面。

3. 如权利要求 1 所述的感压黏扣地板,其特征在于:所述感压胶层呈长条状排列于所述底面,该感压胶层的宽度不大于第一、二侧边间距的三分之一。

4. 如权利要求 1 所述的感压黏扣地板,其特征在于:于所述感压胶层底面还设置有一离形膜,当该感压黏扣地板铺设于地面时,该离形膜自该感压胶层底面撕去。

5. 如权利要求 1 所述的感压黏扣地板,其特征在于:所述第二侧面还具有上抵顶面及一下抵顶面,该母接头位于该上、下抵顶面之间,该下抵顶面较该上抵顶面凸出,且该上、下抵顶面的水平距离为  $H1$ ;

其中,该公接头是一自该第一侧面凸出的凸缘且实质延伸于该第一侧面的全长,该公接头具有实质对应母接头的外型,该母接头是一自该第二侧面凹陷的槽体且实质延伸于该第二侧面的全长,该母接头包括有一第一弧面及一第二弧面,该第一弧面靠近该底面,且该第一弧面一端与该下抵顶面相接,该第一弧面具有一第一心轴,且该第一弧面上各点与该第一心轴的距离为  $R1$ ,而该第一心轴的位置位于该板体第二侧面的轮廓外,该第二弧面一端与该第一弧面另端相接,该第二弧面另端与该上抵顶面相接,该第二弧面具有一第二心轴,且该第二弧面上各点与该第二心轴的距离为  $R2$ ,其中该第一心轴较第二心轴高且较远离第一侧面,该第一心轴与该第二心轴的垂直距离为  $V$ ,该第一心轴与该第二心轴的水平距离则为  $H2$ ,并满足下列关系:

$$30\% < R2/R1 < 45\%;$$

$$55\% < H1/R1 < 65\%;$$

$$50\% < V/R1 < 60\%;$$

$$25\% < H2/R1 < 35\%。$$

6. 如权利要求 5 所述的感压黏扣地板,其特征在于:所述第一弧面具有一最低点,该最低点非位于第一弧面与下抵顶面相交之处。

7. 如权利要求 5 所述的感压黏扣地板,其特征在于:所述母接头还包括一第三弧面,该第三弧面自该第二弧面中段水平开设而将该第二弧面分成两部分,该第三弧面具有一第三心轴,且该第三弧面上各点与该第三心轴的距离为  $R3$ ,该第二、第三心轴的联机成水平状,且该第二、第三心轴之间的距离为  $H3$ ,并满足下列关系:

$$R3/R2 \approx 60\%;$$

$$90\% < H3/R2 < 95\%。$$

8. 如权利要求 1 所述的感压黏扣地板,其特征在于:所述的感压胶层涂布于所述泡棉层下表面。

## 感压黏扣地板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种拼贴地板,特别是涉及一种感压黏扣地板。

### 背景技术

[0002] 为了室内装潢等用途,在部分水泥地面或磁砖地面上会铺设有木质或其它类似材质的地板。

[0003] 上述地板在施工时,一般是先在地面上铺设一木质合板后,再将该地板钉设于该木质合板上。另一种常见的施工方式,则是在地面上先架设一纵向木条骨架层,再架设一横向木条骨架层,后再铺设该木质合板,最后才将该地板钉设于该木质合板上。

[0004] 然而,习用地板在施工时,需使用大量木质合板,因而耗费资源且昂贵,且施工时需使用钉枪或铁锤,会产生噪音影响安宁,再者上述施工方式并不简便,一般未受训练的使用者很难自行施工,而雇用施工人员价格又十分昂贵,上述种种都是亟待本业界人士改良之处。

### 发明内容

[0005] 本发明的主要目的是为了提供一种施工简便、经济的感压黏扣地板。

[0006] 为了达成上述目的,本发明采取以下的技术方案:

[0007] 一种感压黏扣地板,供铺设于一地面,包括一板体,具有一顶面、一底面、一第一侧面及一相对第一侧面的第二侧面,于该底面设置有一泡棉层及一感压胶层,该泡棉层及该感压胶层的底面实质平齐,该感压胶层紧邻该第二侧面,于该板体第一侧面形成有一公接头,于该板体第二侧面则形成有一母接头,供与另一板体的第一侧面公接头嵌合。

[0008] 所述泡棉层与所述感压胶层共同实质覆盖所述底面。所述感压胶层呈长条状排列于所述底面,该感压胶层的宽度不大于第一、二侧边间距的三分之一。于所述感压胶层底面还设置有一离形膜,当该感压黏扣地板铺设于地面时,该离形膜自该感压胶层底面撕去。

[0009] 所述第二侧面还具有上抵顶面及一下抵顶面,该母接头位于该上、下抵顶面之间,该下抵顶面较该上抵顶面凸出,且该上、下抵顶面的水平距离为  $H1$ ; 其中,该公接头是一自该第一侧面凸出的凸缘且实质延伸于该第一侧面的全长,该公接头具有实质对应母接头的外型,该母接头是一自该第二侧面凹陷的槽体且实质延伸于该第二侧面的全长,该母接头包括有一第一弧面及一第二弧面,该第一弧面靠近该底面,且该第一弧面一端与该下抵顶面相接,该第一弧面具有一第一心轴,且该第一弧面上各点与该第一心轴的距离为  $R1$ , 而该第一心轴的位置位于该板体第二侧面的轮廓外,该第二弧面一端与该第一弧面另一端相接,该第二弧面另一端与该上抵顶面相接,该第二弧面具有一第二心轴,且该第二弧面上各点与该第二心轴的距离为  $R2$ , 其中该第一心轴较第二心轴高且较远离第一侧面,该第一心轴与该第二心轴的垂直距离为  $V$ , 该第一心轴与该第二心轴的水平距离则为  $H2$ , 并满足下列关系:

[0010]  $30\% < R2/R1 < 45\%$  ;

[0011]  $55\% < H1/R1 < 65\%$  ;

[0012]  $50\% < V/R1 < 60\%$  ;

[0013]  $25\% < H2/R1 < 35\%$ 。

[0014] 所述第一弧面具有一最低点,该最低点非位于第一弧面与下抵顶面相交之处。所述母接头还包括一第三弧面,该第三弧面自该第二弧面中段水平开设而将该第二弧面分成两部分,该第三弧面具有一第三心轴,且该第三弧面上各点与该第三心轴的距离为 R3,该第二、第三心轴的联机成水平状,且该第二、第三心轴之间的距离为 H3,并满足下列关系:

[0015]  $R3/R2 \approx 60\%$  ;

[0016]  $90\% < H3/R2 < 95\%$ 。

[0017] 所述的感压胶层涂布于所述泡棉层下表面。

[0018] 藉此,令使用者便于进行地板施工,且无须使用钉针即可将木板黏贴固定于地面,故也无须额外设置木质合板,可大幅节省材料及成本。另外,该泡棉层则因具有可变形性,而可适应地面的些微起伏,令本发明的感压黏扣地板可服贴于地面,同时又具有隔音、吸震功效,而确实地解决习用技艺的缺失。

#### 附图说明

[0019] 图 1 为本发明感压黏扣地板的立体图。

[0020] 图 1A 为本发明感压黏扣地板母接头的放大示意图。

[0021] 图 2 为本发明感压黏扣地板组装后的立体图。

[0022] 图 3 为本发明感压黏扣地板组装时的剖面图。

[0023] 图 4 为本发明感压黏扣地板组装后的剖面图。

[0024] 图 5 为本发明另一感压黏扣地板母接头的放大示意图。

[0025] 主要附图标记说明:

[0026]	10 :板体	40 :公接头
[0027]	11 :顶面	50 :母接头
[0028]	12 :底面	51 :第一弧面
[0029]	13 :第一侧面	511 :第一心轴
[0030]	14 :第二侧面	512 :最低点
[0031]	15 :上抵顶面	52 :第二弧面
[0032]	16 :下抵顶面	521 :第二心轴
[0033]	20 :泡棉层	53 :第三弧面
[0034]	30 :感压胶层	531 :第三心轴

#### 具体实施方式

[0035] 以下将藉由一较佳实施例说明本发明的结构特征、其使用方式及其预期达成的功效,并不能用以限制本发明所欲保护的范畴。

[0036] 请参考图 1 及图 1A。本发明的感压黏扣地板主要供铺设于一地面,其包括一板体 10、一泡棉层 20 及一感压胶层 30,该板体 10 具有一顶面 11、一底面 12、一第一侧面 13 及一相对第一侧面 13 的第二侧面 14,于该板体 10 第一侧面 13 形成有一公接头 40,于该板体第

二侧面 14 形成有一母接头 50, 供与另一板体的第一侧面公接头嵌合, 即如图 2 所示, 该第二侧面 14 还具有一上抵顶面 15 及一下抵顶面 16, 该母接头 50 位于该上、下抵顶面之间, 该下抵顶面 16 较该上抵顶面 15 凸出, 且该上、下抵顶面的水平距离为  $H1$ ; 当然, 该第一侧面 13 较佳者也具有对应第二侧面 14 的上、下抵顶面, 但该第一侧面的上抵顶面会较第一侧面的下抵顶面凸出, 此乃第一、第二侧面相对应所致。

[0037] 其中, 该公接头 40 为一自该第一侧面 13 凸出的凸缘且实质延伸于该第一侧面 13 的全长, 该公接头 40 具有实质对应母接头 50 的外型, 而该母接头 50 则为一自该第二侧面 14 凹陷的槽体且实质延伸于该第二侧面 14 的全长, 该母接头 50 包括有一第一弧面 51、第二弧面 52 及一第三弧面 53, 该第一弧面 51 靠近该底面 12, 且该第一弧面 51 一端与该下抵顶面 16 相接, 该第一弧面 51 具有一第一心轴 511, 且该第一弧面 51 上各点与该第一心轴 511 的距离为  $R1$ , 而该第一心轴 511 的位置位于该板体 10 第二侧面 14 的轮廓外, 以利板体之间可藉由斜插方式结合。该第二弧面 52 一端与该第一弧面 51 另一端相接, 而该第二弧面 52 另一端与该上抵顶面 15 相接, 且该第二弧面 52 被第三弧面 53 分割而成为上、下两部分, 亦即该第二弧面 52 可呈非连续状, 该第二弧面 52 具有一第二心轴 521, 且该第二弧面 52 上各点与该第二心轴 521 的距离为  $R2$ , 该第一心轴 511 较该第二心轴 521 高且较远离该第一侧面 13, 该第一心轴 511 与该第二心轴 521 的垂直距离为  $V$ , 该第一心轴 511 与第二心轴 521 的水平距离则为  $H2$ 。该第三弧面 53 自该第二弧面 52 中段水平开设而将第二弧面 52 分隔成两部分, 该第三弧面 53 具有一第三心轴 531, 且该第三弧面 53 上各点与该第三心轴 531 的距离为  $R3$ , 该第二、第三心轴的联机成水平状, 即第二、第三心轴位于相同水平面, 又该第二、第三心轴之间的距离为  $H3$ , 并满足下列关系:

[0038]  $30\% < R2/R1 < 45\%$ ;

[0039]  $55\% < H1/R1 < 65\%$ ;

[0040]  $50\% < V/R1 < 60\%$ ;

[0041]  $25\% < H2/R1 < 35\%$ ;

[0042]  $R3/R2 \approx 60\%$ ;

[0043]  $90\% < H3/R2 < 95\%$ 。

[0044] 藉此, 两相邻地板的公、母接头可藉由弧面轻易滑移组装, 且本发明的如上设计更可供组装时可倾斜角度提升至 30 度或更高, 即如图 3 所示, 其中为了令组装过程更为顺遂, 可在第二弧面 52 与上抵顶面 15 相交处形成有弧形倒角, 另为了提升公、母接头的卡嵌强度, 该第一弧面 51 的最低点 512 并非位于第一弧面 51 与下抵顶面 16 相交之处, 即可让公接头插接入母接头后, 限制两板体之间的水平位移。在本发明中, 该第三弧面 53 的设计是为了更进一步地增加卡嵌功效, 但在本发明其它可能实施例中, 亦可不在第二弧面上形成第三弧面无妨。

[0045] 另外, 该泡棉层 20 及该感压胶层 30 的整体完整覆盖于该底面 12, 该泡棉层 20 紧邻该第一侧面 13, 该感压胶层 30 则紧邻该第二侧面 14, 较佳者该感压胶层 30 呈长条状排列于该底面, 该感压胶层 30 的宽度不大于第一、二侧边间距的三分之一, 藉此在组装时 (如图 3 所示), 该泡棉层 20 可先与地面接触, 而后当公、母接头完全插接后, 该感压胶层 30 可顺势平贴于地面, 进而达成黏固功效, 即如图 4 所示。另外, 较佳者于该感压胶层底面还设置有一离形膜 (未绘示), 当该感压黏扣地板铺设于地面时, 该离形膜自该感压胶层底面撕

去。又,在本发明其它可能实施例中(例如图 5 所示),该感压胶层 30 可涂布于该泡棉层 20 部分底面,由于该感压胶层 30 厚度微小,仍可认定该感压胶层 30 与泡棉层 20 底面实质平齐,且在涂布作业上亦显简便。

[0046] 由上可知,本发明的板体,无须利用钉针也可以紧密固定于地面上、并与另一板体相互卡扣,其施工简便且无须预先在地面上设置木质合板,以利于一般使用者自行施工组装本发明的感压黏扣地板,并可大幅节省材料及成本。另外,该泡棉层则因具有可变形性,而可适应地面的些微起伏,令本发明的感压黏扣地板可服贴于地面,同时又具有隔音、吸震功效。

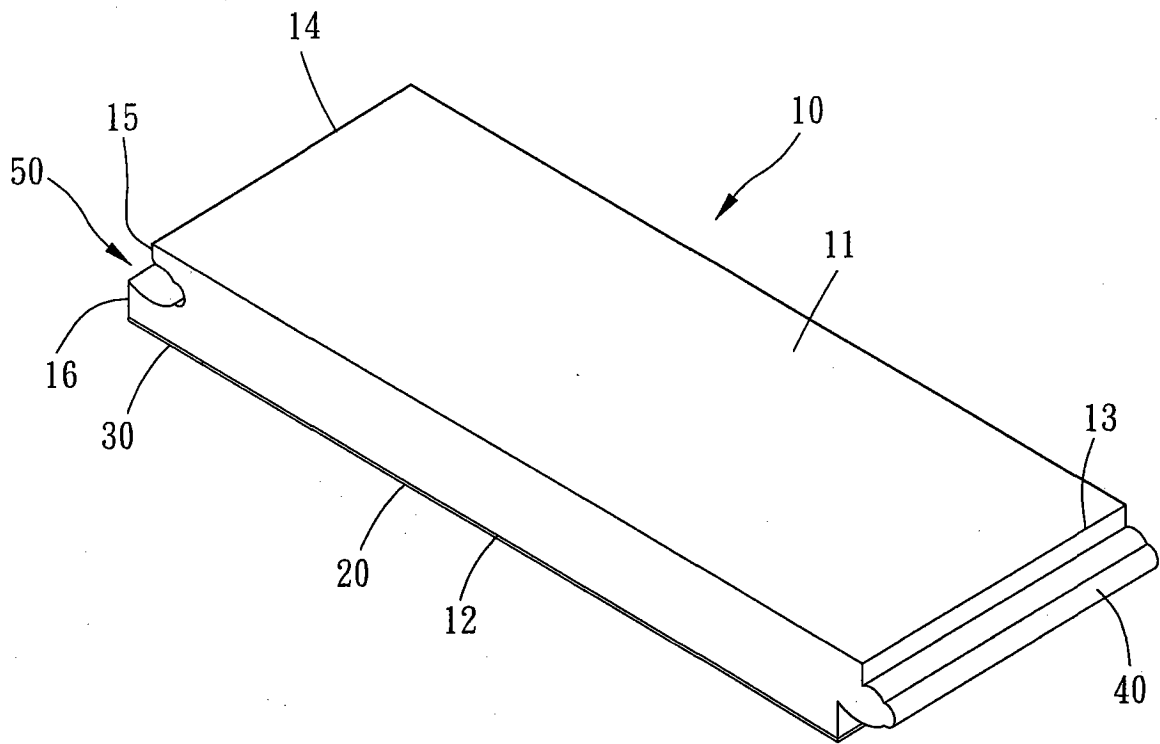


图 1

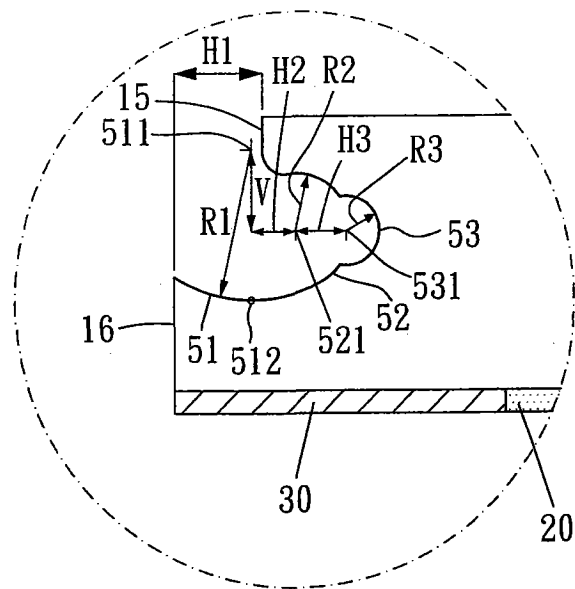


图 1A

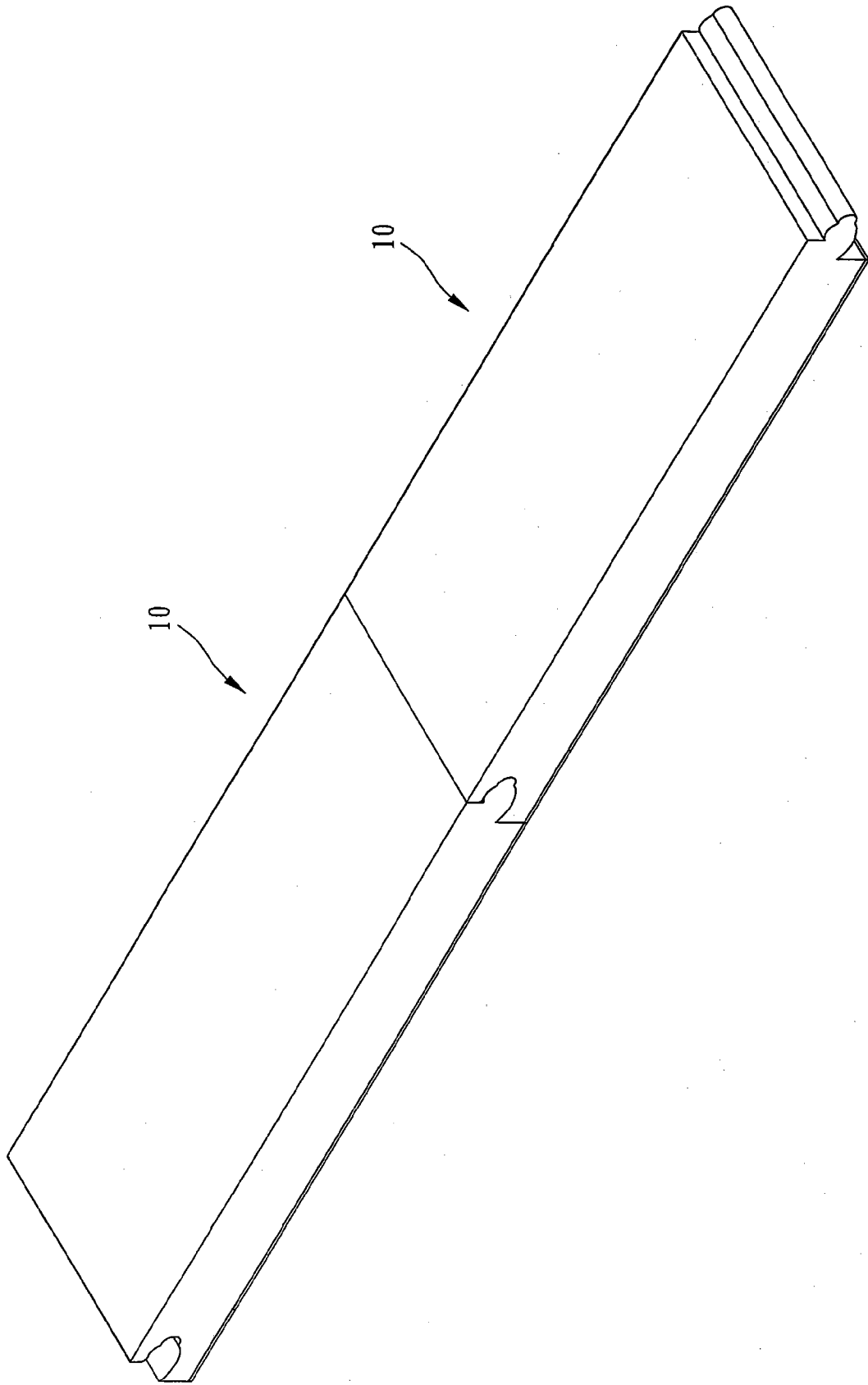


图 2

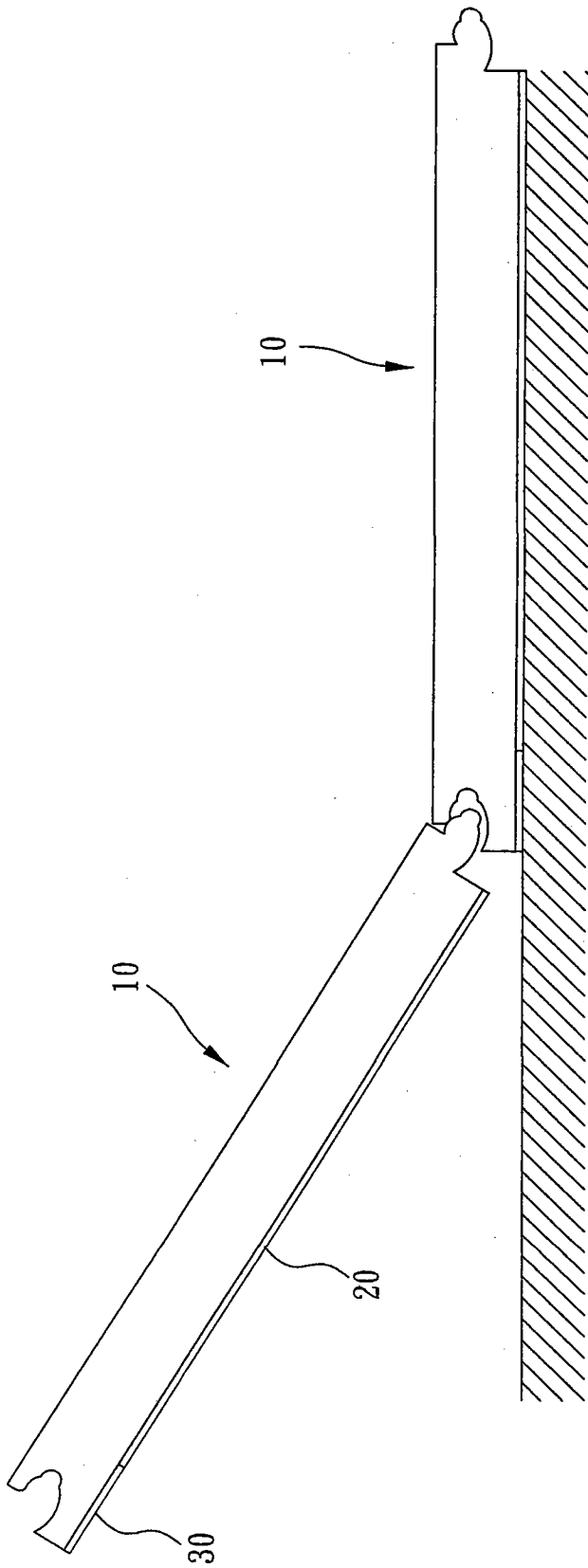


图 3

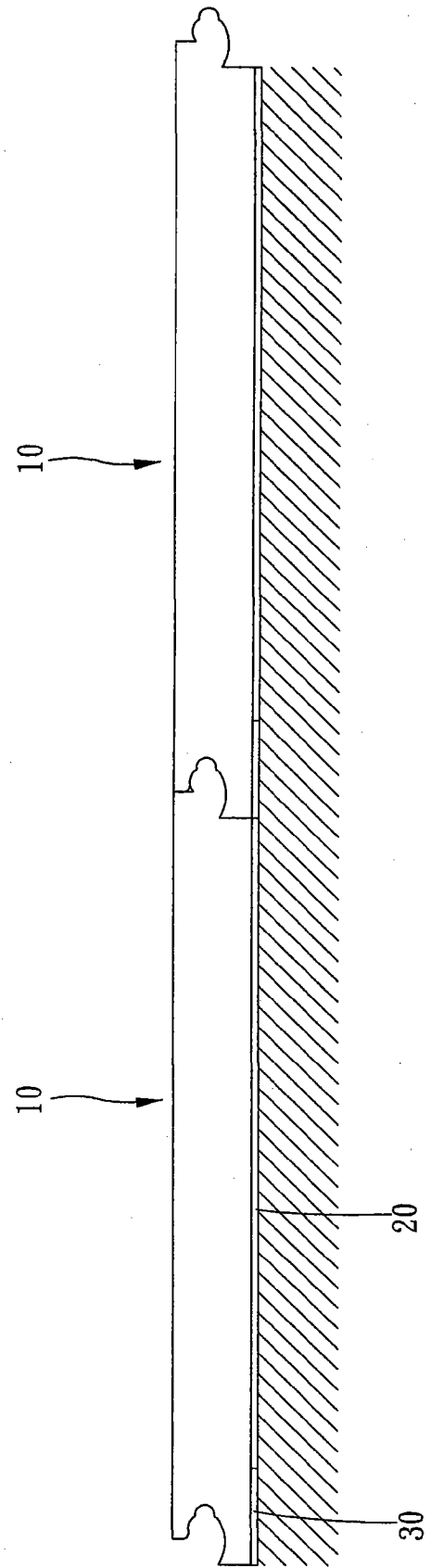


图 4

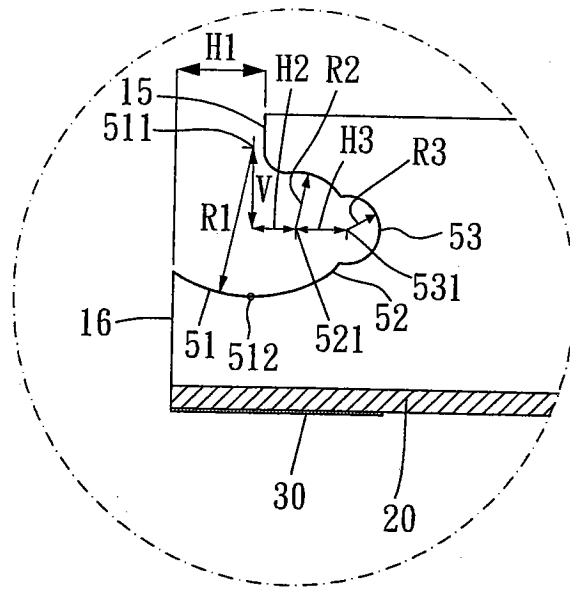


图 5