



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218593223 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 10

(21) 申请号 202222810209.7

(22) 申请日 2022.10.25

(73) 专利权人 河源市驰鹏木业有限公司

地址 517000 广东省河源市江东新区临江
工业园工业二路8号1栋

(72) 发明人 池纬纬 池树鹏 伍翠红 李基辉

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

专利代理师 李俊康

(51) Int. Cl.

B27D 1/04 (2006.01)

B32B 21/04 (2006.01)

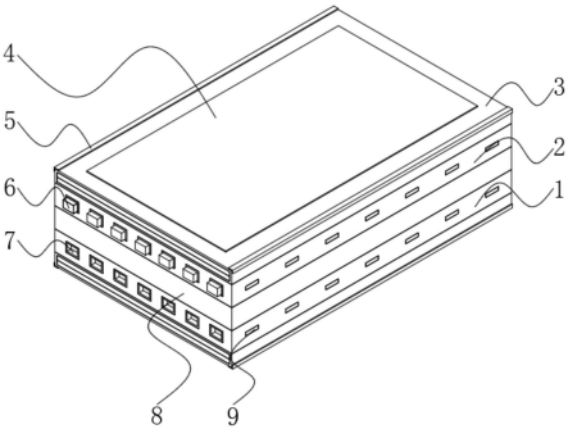
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种能够抗变形的胶合板

(57) 摘要

本实用新型涉及胶合板技术领域,公开了一种能够抗变形的胶合板,包括第一单板和第二单板,所述第一单板的上表面和第二单板的底面相粘接,第二单板的上表面粘接有第三单板,第一单板的底面和第三单板的上表面均固定连接抗拉板,第二单板的上表面和底面分别与第一单板的上表面和第三单板的底面相粘接,第一单板的内壁和第二单板的内壁均固定连接有七个第一加强板;本实用新型通过设置有第一单板、第二单板、第三单板、第一加强板、第二加强板、X形支板和抗拉板,能够组成有效预防抗变形的胶合板,增加胶合板本身强度的同时还增加了胶合板和抗拉弹性,避免胶合板容易变形,导致胶合板使用效果比较差容易出现断裂的问题。



1. 一种能够抗变形的胶合板,包括第一单板(1)和第二单板(8),其特征在于:所述第一单板(1)的上表面和第二单板(8)的底面相粘接,所述第二单板(8)的上表面粘接有第三单板(2),所述第一单板(1)的底面和第三单板(2)的上表面均固定连接有抗拉板(3),所述第二单板(8)的上表面和底面分别与第一单板(1)的上表面和第三单板(2)的底面相粘接,所述第一单板(1)的内壁和第二单板(8)的内壁均固定连接有七个第一加强板(17),每七个所述第一加强板(17)的内壁均固定连接有七个第二加强板(9),每两个所述第一加强板(17)相互靠近的一侧面均固定连接有三个X形支板(11),每七个所述X形支板(11)的内壁均共同固定连接有稳定杆(10),每个所述X形支板(11)的外表面均与第二单板(8)的内壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种能够抗变形的胶合板,其特征在于:每个所述抗拉板(3)的外侧均设置有耐磨板(4),两个所述耐磨板(4)相互靠近的一侧面分别与两个抗拉板(3)相互远离的一侧面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种能够抗变形的胶合板,其特征在于:每个所述抗拉板(3)的外侧均设置有两个边角条(5),每个所述边角条(5)的内壁均与抗拉板(3)的外表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种能够抗变形的胶合板,其特征在于:所述第二单板(8)的上表面和底面均开设有两组卡接槽(12),每组所述卡接槽(12)的内部均卡接有两个卡接块(13),两组所述卡接块(13)相互远离的一侧面分别与第一单板(1)的上表面和第三单板(2)的底面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种能够抗变形的胶合板,其特征在于:每个所述抗拉板(3)的内部均设置有丁基橡胶板(15),每个所述丁基橡胶板(15)的外表面均与抗拉板(3)的内壁固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种能够抗变形的胶合板,其特征在于:每个所述抗拉板(3)的内壁均固定连接有玻璃纤维板(14),每个所述玻璃纤维板(14)的底面均与丁基橡胶板(15)的外表面固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种能够抗变形的胶合板,其特征在于:其中一组所述第一加强板(17)的左侧面固定连接有七个第一安装块(6),另外一组所述第一加强板(17)的左侧面和其中一组第一加强板(17)的右侧面均开设七个安装槽(7)。

8. 根据权利要求1所述的一种能够抗变形的胶合板,其特征在于:另外一组所述第一加强板(17)的右侧放置有七个第二安装块(16),七个所述第二安装块(16)的左侧面均与另外一组第一加强板(17)的右侧面固定连接。

一种能够抗变形的胶合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶合板技术领域,具体为一种能够抗变形的胶合板。

背景技术

[0002] 胶合板是由木段旋切成单板或由木方刨切成薄木,再用胶粘剂胶合而成的三层或多层的板状材料,通常用奇数层单板,并使相邻层单板的纤维方向互相垂直胶合而成,胶合板是家具常用材料之一,为人造板三大板之一,亦可供飞机、船舶、火车、汽车、建筑和包装箱等作用材。

[0003] 现有授权申请号CN121112135974.5的实用新型公开了一种能够抗变形的胶合板,该装置虽然能增加胶合板的弹性,使胶合板在承受外界压力的时候不容易发生断裂,但是该装置只通过两个缓冲弹簧对胶合板顶部两端进行缓冲,弹性效果不明显,导致抗变形能力还是不明显,实用性比较低,不能满足胶合板抗变形的能力,导致胶合板使用效果比较差且还是容易出现断裂的情况。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种能够抗变形的胶合板,具备能够通过增加胶合板内部结构增加胶合板的抗变形能力,增加胶合板的实用性优点。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种能够抗变形的胶合板,包括第一单板和第二单板,所述第一单板的上表面和第二单板的底面相粘接,所述第二单板的上表面粘接有第三单板,所述第一单板的底面和第三单板的上表面均固定连接有抗拉板,所述第二单板的上表面和底面分别与第一单板的上表面和第三单板的底面相粘接,所述第一单板的内壁和第二单板的内壁均固定连接有七个第一加强板,每七个所述第一加强板的内壁均固定连接有七个第二加强板,每两个所述第一加强板相互靠近的一侧面均固定连接有三个X形支板,每七个所述X形支板的内壁均共同固定连接有稳定杆,每个所述X形支板的外表面均与第二单板的内壁固定连接。

[0008] 优选的,每个所述抗拉板的外侧均设置有耐磨板,两个所述耐磨板相互靠近的一侧面分别与两个抗拉板相互远离的一侧面固定连接。

[0009] 优选的,每个所述抗拉板的外侧均设置有两个边角条,每个所述边角条的内壁均与抗拉板的外表面固定连接。

[0010] 优选的,所述第二单板的上表面和底面均开设有两组卡接槽,每组所述卡接槽的内部均卡接有两个卡接块,两组所述卡接块相互远离的一侧面分别与第一单板的上表面和第三单板的底面固定连接。

[0011] 优选的,每个所述抗拉板的内部均设置有丁基橡胶板,每个所述丁基橡胶板的外表面均与抗拉板的内壁固定连接。

[0012] 优选的,每个所述抗拉板的内壁均固定连接有玻璃纤维板,每个所述玻璃纤维板的底面均与丁基橡胶板的外表面固定连接。

[0013] 优选的,其中一组所述第一加强板的左侧面固定连接有七个第一安装块,另外一组所述第一加强板的左侧面和其中一组第一加强板的右侧面均开设有七个安装槽。

[0014] 优选的,另外一组所述第一加强板的右侧放置有七个第二安装块,七个所述第二安装块的左侧面均与另外一组第一加强板的右侧面固定连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种能够抗变形的胶合板,具备以下有益效果:

[0017] 该能够抗变形的胶合板,通过设置有第一单板、第二单板、第三单板、第一加强板、第二加强板、X形支板和抗拉板,能够组成有效预防抗变形的胶合板,增加胶合板本身强度的同时还增加了胶合板和抗拉弹性,利用第一加强板和第二加强板,能够对第一单板和第三单板内部结构进行加强,进一步增加第一单板和第三单板的强度,通过增加第一单板和第三单板的强度来增加胶合板整体的强度,再利用X形支板,X形支板根据自身形状能够增加胶合板内部弹性以及抗拉性,再配合抗拉板,有效增加了胶合板本身的抗变形能力,避免胶合板容易变形,导致胶合板使用效果比较差容易出现断裂的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型能够抗变形的胶合板立体整体的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型抗拉板立体的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型第二加强板立体的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型卡接块立体的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型第二单板立体的结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型X形支板立体的结构示意图。

[0024] 图中:1、第一单板;2、第三单板;3、抗拉板;4、耐磨板;5、边角条;6、第一安装块;7、安装槽;8、第二单板;9、第二加强板;10、稳定杆;11、X形支板;12、卡接槽;13、卡接块;14、玻璃纤维板;15、丁基橡胶板;16、第二安装块;17、第一加强板。

具体实施方式

[0025] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一种能够抗变形的胶合板做进一步详细的描述。

[0026] 请参阅图1-6,本实用新型:一种能够抗变形的胶合板,包括第一单板1和第二单板8,第一单板1的上表面和第二单板8的底面相粘接,第二单板8的上表面粘接有第三单板2,第一单板1的底面和第三单板2的上表面均固定连接有抗拉板3,每个抗拉板3的外侧均设置有耐磨板4,两个耐磨板4相互靠近的一侧面分别与两个抗拉板3相互远离的一侧面固定连接,通过耐磨板4,能够增加胶合板的耐磨性,起到较好的耐磨作用。

[0027] 第二单板8的上表面和底面分别与第一单板1的上表面和第三单板2的底面相粘接,每个抗拉板3的外侧均设置有两个边角条5,每个边角条5的内壁均与抗拉板3的外表面固定连接,通过边角条5,能够增加抗拉板3边缘的防护,防止容易出现卷边的情况。

[0028] 第一单板1的内壁和第二单板8的内壁均固定连接有七个第一加强板17,第二单板8的上表面和底面均开设有两组卡接槽12,每组卡接槽12的内部均卡接有两个卡接块13,两组卡接块13相互远离的一侧分别分别与第一单板1的上表面和第三单板2的底面固定连接,通过卡接块13和卡接槽12,能够方便第一单板1、第二单板8和第三单板2之间的安装,起到方便安装的作用。

[0029] 每七个第一加强板17的内壁均固定连接有七个第二加强板9,每个抗拉板3的内部均设置有丁基橡胶板15,每个丁基橡胶板15的外表面均与抗拉板3的内壁固定连接,通过丁基橡胶板15,能够使抗拉板3具有更好的缓冲性能,起到增加抗拉板3的缓冲性。

[0030] 每两个第一加强板17相互靠近的一侧均固定连接有三个X形支板11,抗拉板3的内壁均固定连接有玻璃纤维板14,每个玻璃纤维板14的底面均与丁基橡胶板15的外表面固定连接,通过玻璃纤维板14,增加抗拉板3整体的抗变性,达到辅助抗变的效果。

[0031] 每七个X形支板11的内壁均共同固定连接有稳定杆10,其中一组第一加强板17的左侧面固定连接有七个第一安装块6,另外一组第一加强板17的左侧面和其中一组第一加强板17的右侧面均开设七个安装槽7,通过第一安装块6和安装槽7,能够方便胶合板整体的安装,起到方便安装的作用。

[0032] 每个X形支板11的外表面均与第二单板8的内壁固定连接,另外一组第一加强板17的右侧放置有七个第二安装块16,七个第二安装块16的左侧面均与另外一组第一加强板17的右侧面固定连接,通过第二安装块16,能够方便胶合板两侧安装,增加胶合板的卡接能力。

[0033] 本实用新型的工作原理是:首先,该胶合板通过第一单板1、第二单板8和第三单板2三层支撑,其内部通过安装卡接块13卡接在卡接槽12内部,增加三个单板之间的连接,其中第一单板1和第三单板2内部通过设置有第一加强板17和第二加强板9增加其内部结构的强度,进而增加胶合板整体底面和上表面的强度,达到增加胶合板的硬度,其第二单板8内部设置多个X形支板11,且每个X形支板11都与第一加强板17连接,根据X形支板11的形状特性,其上下呈三角形,在胶合板进行凹陷时,X形支板11能够增加胶合板内部结构的抗性以及弹性,在通过稳定杆10进一步增加了X形支板11整体的稳定性,所以通过第一加强板17、第二加强板9、X形支板11和稳定杆10增加胶合板内部结构的强度以及抗形变能力,其次在通过丁基橡胶板15、玻璃纤维板14和抗拉板3进一步增加第一单板1和第三单板2的抗变形能力,丁基橡胶板15内部含有丁基橡胶,丁基橡胶是合成橡胶的一种,由异丁烯和少量异戊二烯合成,具有更好的缓冲性能,而玻璃纤维板14内部含有玻璃纤维,玻璃纤维是一种性能优异的无机非金属材料,种类繁多,优点是绝缘性好、耐热性强和抗腐蚀性好的材料,增加抗拉板3的抗形变能力,避免胶合板容易变形,导致胶合板使用效果比较差容易出现断裂的问题。

[0034] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

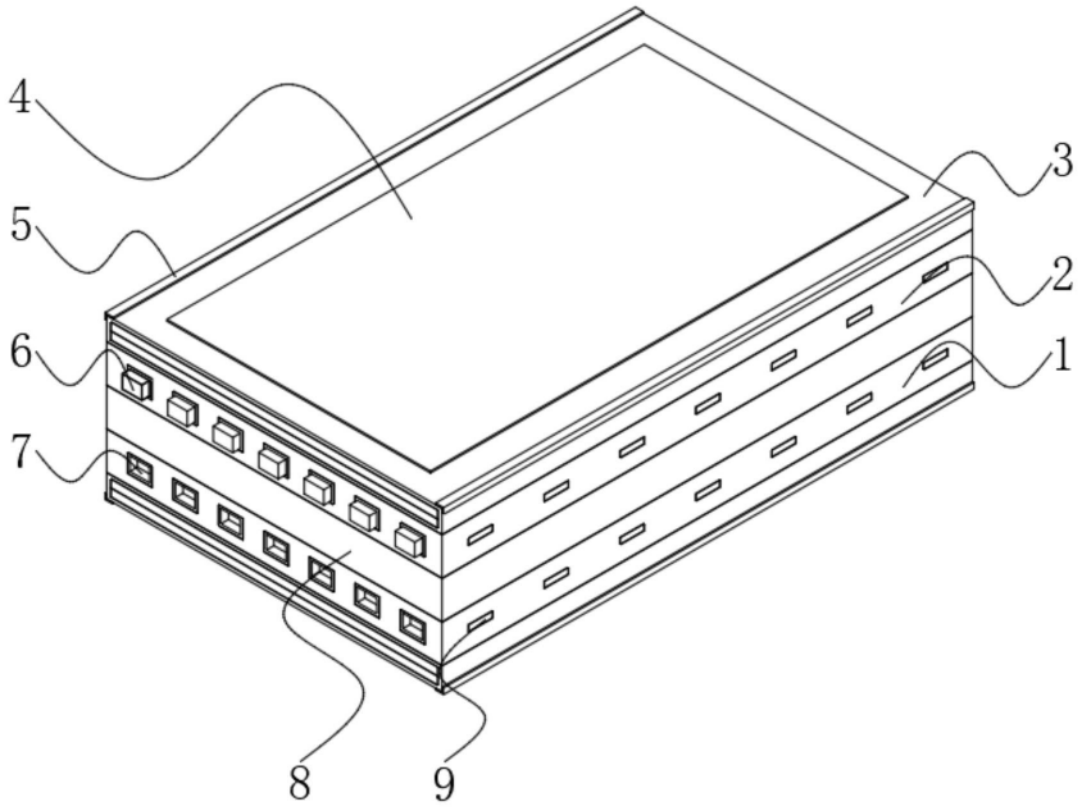


图1

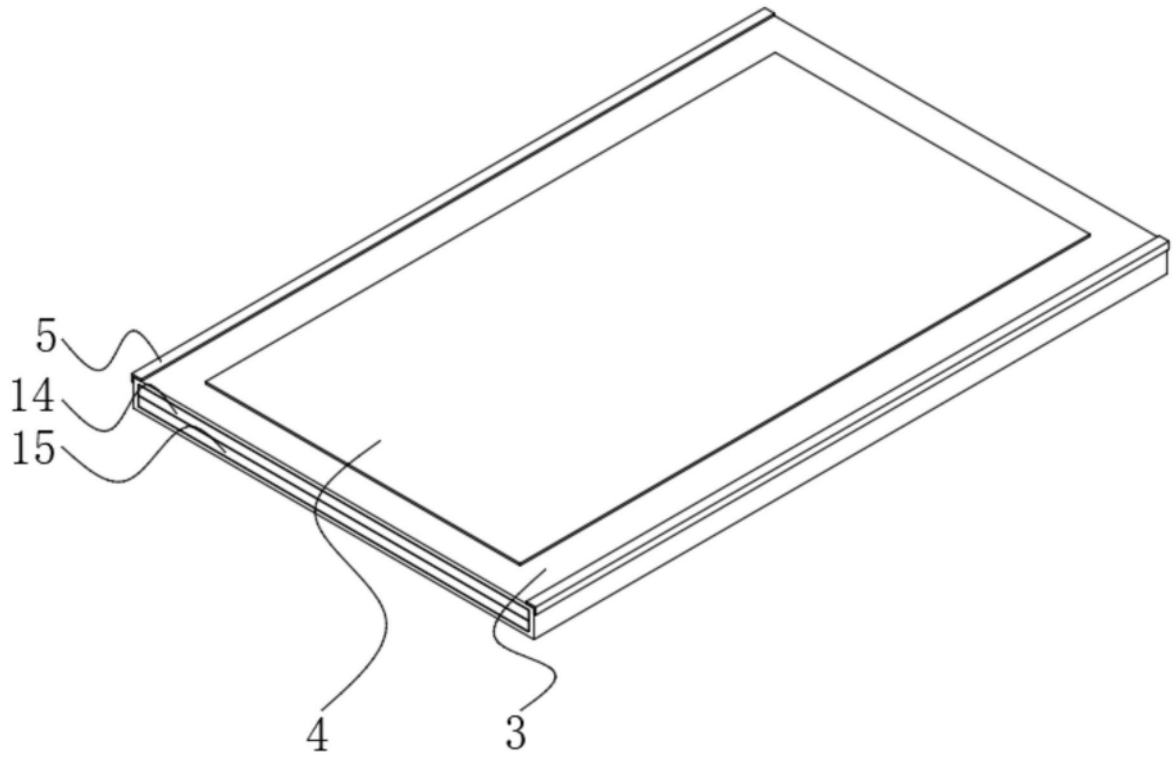


图2

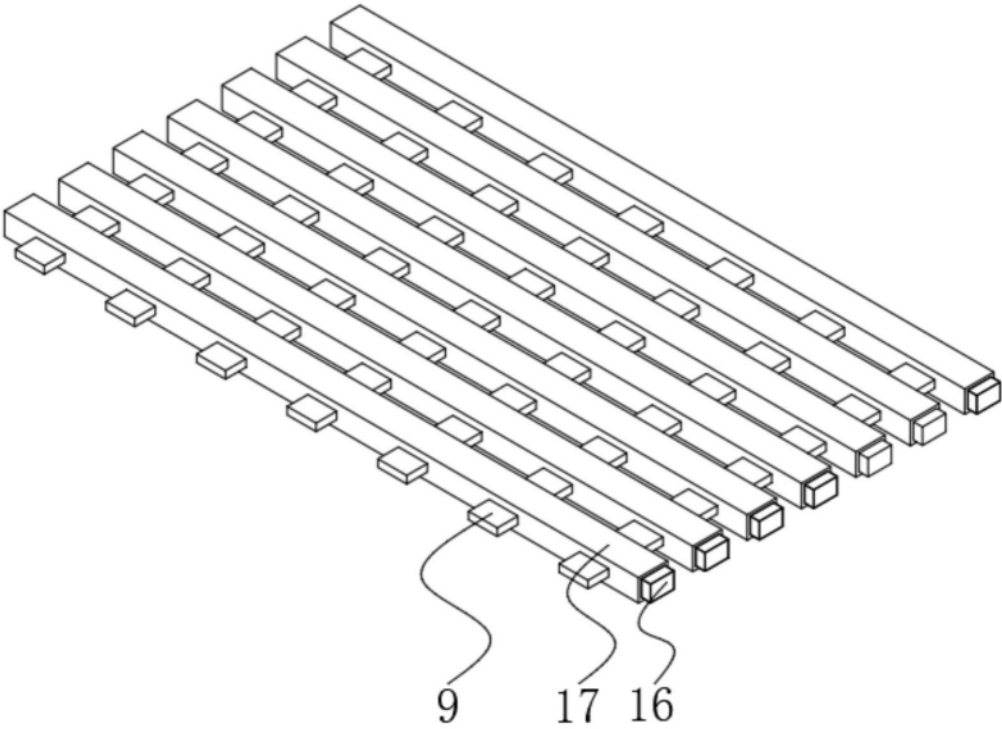


图3

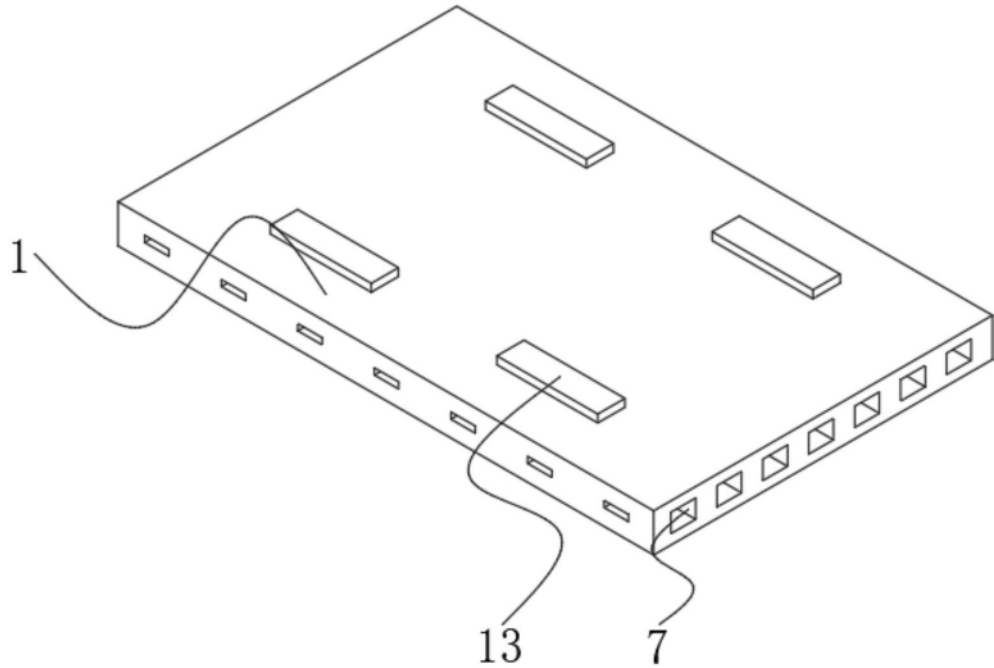


图4

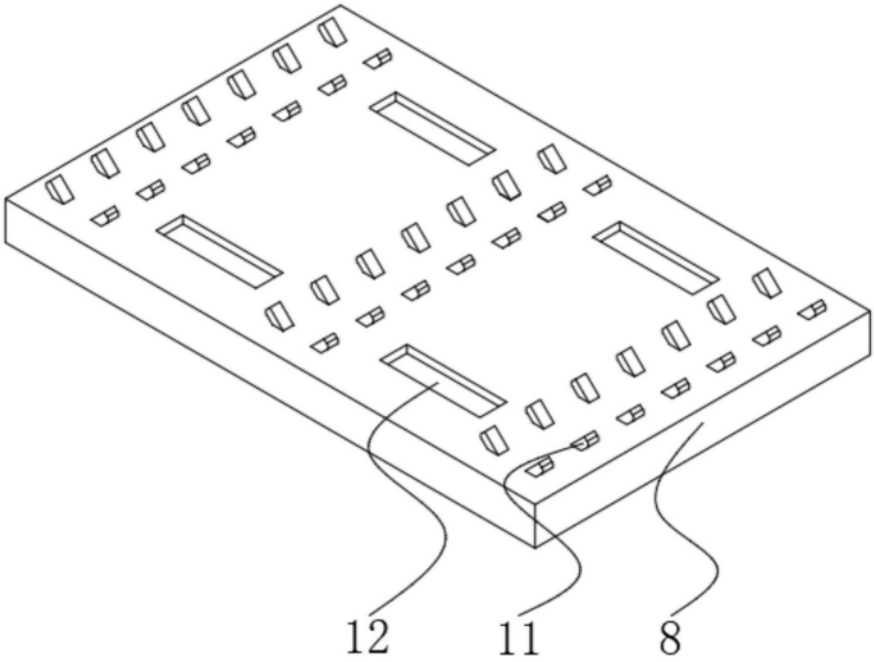


图5

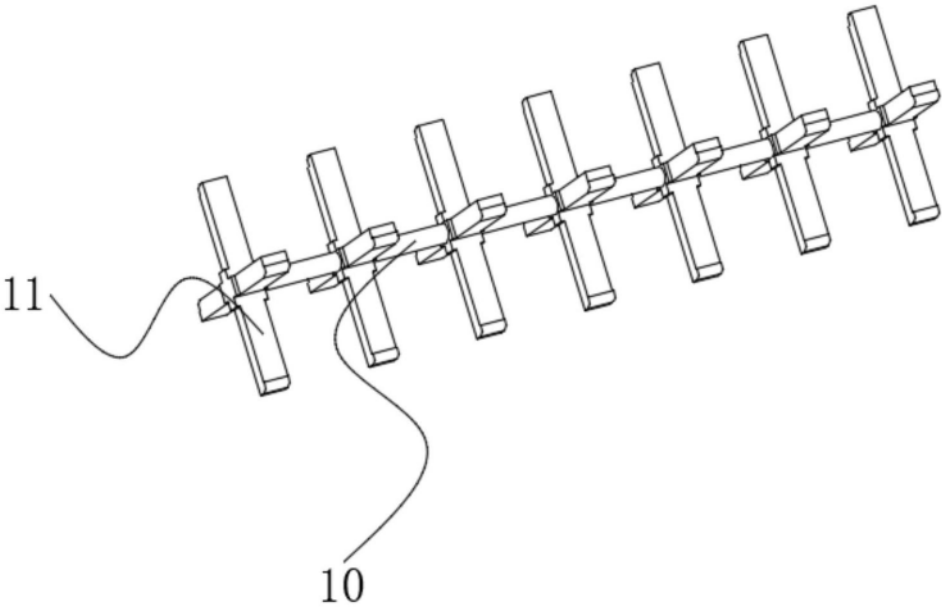


图6