(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206737172 U
(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720209453.4

(22)申请日 2017.03.06

(73)专利权人 佛山天戈声学装饰材料有限公司
地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇得胜工业区横二路14号

(72)发明人 黄小刚

(51)Int.Cl.
E04B 1/86(2006.01)

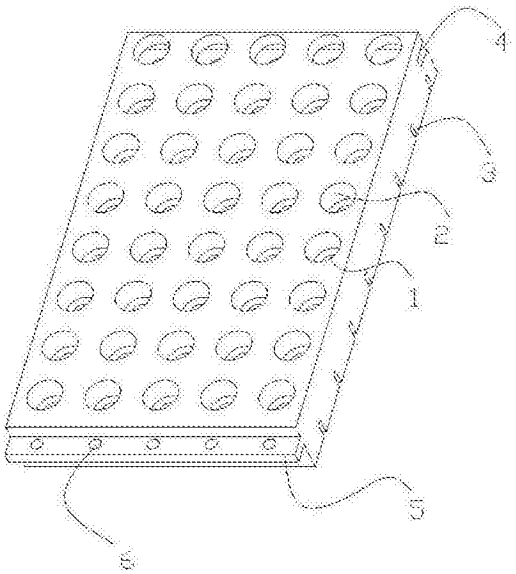
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种新型槽木吸音板

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型槽木吸音板，它包括一基板，所述基板的底部一面间隔式的设有多条横向凹槽，所述凹槽的顶部设有多个第一吸音孔，所述第一吸音孔与所述凹槽相连通；所述第一吸音孔的顶部设有第二吸音孔，所述第二吸音孔与所述第一吸音孔相连通，所述第二吸音孔与所述基板的顶部一面相连通；所述基板的一侧面设有安装槽，另一侧面设有凸块。本实用新型采用的基板是一种木石板，声音从凹槽内吸入，经第一吸音孔放大后被吸收一部分，变成热能，再经过第二吸音孔后被吸收，产生良好的吸音效果；另外，两基板拼接处通过设计了定位孔，使得本实用新型的吸音效果得到了加强。本实用新型可用于电影院、音乐厅、电视台等场合。



CN 206737172 U

1.一种新型槽木吸音板，它包括一基板，其特征在于；所述基板的底部一面间隔式的设有多条横向凹槽(3)，且相邻凹槽(3)之间间距相等，所述凹槽(3)的顶部设有多个第一吸音孔(1)，所述第一吸音孔(1)沿着所述凹槽(3)等间距排列，所述第一吸音孔(1)与所述凹槽(3)相连通；所述第一吸音孔(1)的顶部设有第二吸音孔(2)，所述第二吸音孔(2)与所述第一吸音孔(1)相连通，且轴线重合，所述第二吸音孔(2)与所述基板的顶部一面相连通；所述基板的一侧面设有安装槽(4)，另一侧面设有凸块(5)；所述凸块(5)上设有若干个定位孔(6)，所述定位孔(6)与所述第二吸音孔(2)相对应设置。

2.根据权利要求1所述的新型槽木吸音板，其特征在于：所述第二吸音孔(2)的直径大于第一吸音孔(1)的直径，所述凹槽(3)的槽宽小于第一吸音孔(1)的直径。

3.根据权利要求1所述的新型槽木吸音板，其特征在于：所述第一吸音孔(1)与所述第二吸音孔(2)的断面为矩形。

4.根据权利要求1所述的新型槽木吸音板，其特征在于：所述第一吸音孔(1)与所述第二吸音孔(2)均为圆孔，每排圆孔在每条吸音槽的背面位置相对应处等间距排列。

5.根据权利要求1所述的新型槽木吸音板，其特征在于：所述凹槽(3)的槽宽为2-6mm。

一种新型槽木吸音板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑装饰材料，更具体地说，涉及一种运用木石为基板的新型槽木吸音板。

背景技术

[0002] 现有技术中，在音响效果要求高的地方，如会议室，影视院等场合，传统的做法是用玻璃棉制品进行吸音，它的缺点是吸音效果不够理想，且装饰效果也比较差，还有板与板之间的拼接不牢固等问题。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型旨在提供一种吸音效果更好且拼接更牢固的新型槽木吸音板。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是：

[0005] 一种新型槽木吸音板，它包括一基板，所述基板的底部一面间隔式的设有多条横向凹槽，且相邻凹槽之间间距相等，所述凹槽的顶部设有多个第一吸音孔，所述第一吸音孔沿着所述凹槽等间距排列，所述第一吸音孔与所述凹槽相连通；所述第一吸孔的顶部设有第二吸音孔，所述第二吸音孔与所述第一吸音孔相连通，且轴线重合，所述第二吸音孔与所述基板的顶部一面相连通；所述基板的一侧面设有安装槽，另一侧面设有凸块。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进，所述凸块上设有若干个定位孔，所述定位孔与所述第二吸音孔相对应设置。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进，所述第二吸音孔的直径大于第一吸音孔的直径，所述凹槽的槽宽小于第一吸音孔的直径。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进，所述基板采用木石作为基材。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进，所述第一吸音孔与所述第二吸音孔的断面为矩形。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进，所述第一吸音孔与所述第二吸音孔均为圆孔，每排圆孔在每条吸音槽的背面位置相对应处等间距排列。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进，所述凹槽的槽宽为2-6mm。

[0012] 本实用新型的有益效果是：本实用新型采用的基板是一种木石板，设有凹槽的一面在外侧，声音从凹槽内吸入，经第一吸音孔放大后被吸收一部分，变成热能，再经过第二吸音孔后被吸收，声音反射极小，产生良好的吸音效果；另外，两基板拼接处通过设计了定位孔，使得插入定位柱后更加稳固，声音再从连接缝处反射出来极小，使得本实用新型的吸音效果得到了加强；本实用新型的相邻凹槽之间等间距分布和背后隐藏式的拼接固定方式，使得本实用新型外观大方，好看。本实用新型可用于电影院、音乐厅、电视台等场合。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然，所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例，而不是全部实施例，本领域的技术人员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设计方案和附图。

[0014] 图1是本实用新型的立体图；

[0015] 图2是本实用新型将底部一面作为正视图的视图；

[0016] 图3是本实用新型的A-A向视图和B-B向视图；

[0017] 图4是本实用新型的左视图；

[0018] 图5是本实用新型的俯视图；

[0019] 图6是本实用新型的后视图；

[0020] 图7是本实用新型的两基板的拼接图。

具体实施方式

[0021] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述，以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然，所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例，而不是全部实施例，基于本实用新型的实施例，本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例，均属于本实用新型保护的范围。另外，文中所提到的所有联接/连接关系，并非单指构件直接相接，而是指可根据具体实施情况，通过添加或减少联接辅件，来组成更优的联接结构。本发明创造中的各个技术特征，在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0022] 参照图1-7，一种新型槽木吸音板，它包括一基板，所述基板的底部一面间隔式的设有多条横向凹槽3，且相邻凹槽3之间间距相等，所述凹槽3的顶部设有多个第一吸音孔1，所述第一吸音孔1沿着所述凹槽3等间距排列，所述第一吸音孔1与所述凹槽3相连通；所述第一吸音孔1的顶部设有第二吸音孔2，所述第二吸音孔2与所述第一吸音孔1相连通，且轴线重合，所述第二吸音孔2与所述基板的顶部一面相连通；所述基板的一侧面设有安装槽4，另一侧面设有凸块5，所述安装槽的尺寸与所述凸块的尺寸相适配。

[0023] 进一步作为优选的实施方式，所述凸块5上设有若干个定位孔6，所述定位孔6与所述第二吸音孔2相对应设置。如图7所示，当两块基板通过安装槽4和凸块5卡接时，定位孔6位于第二吸音孔2之内，定位孔6的位置使得定位孔6里能够插入定位柱。这样的一种连接方式限制了两基板水平方向和竖直方向的运动，起到定位的作用，使得拼接结构更加稳固。另外，声音再从连接缝处反射出来极小，因此，这样的连接方式使得本实用新型的吸音效果得到了加强。

[0024] 进一步作为优选的实施方式，所述基板采用木石作为基材，所述基板环保，防潮，韧性好，由于裁割时不会碎，所以不会出现崩边的问题，成品率高，易于加工。

[0025] 进一步作为优选的实施方式，所述安装槽4的槽深大于所述凸块5的高度，易于安装，且安装后外表平整。

[0026] 进一步作为优选的实施方式，所述第二吸音孔2的直径大于第一吸音孔1的直径，所述凹槽3的槽宽小于第一吸音孔1的直径，这样可以让声音从凹槽3内吸入，经第一吸音孔1放大后被吸收一部分，变成热能，再经过第二吸音孔2放大后被吸收，声音反射极小，产生

良好的吸音效果

[0027] 进一步作为优选的实施方式，所述第一吸音孔1与所述第二吸音孔2的断面为矩形。

[0028] 进一步作为优选的实施方式，所述第一吸音孔1与所述第二吸音孔2均为圆孔，这样便于加工，每排圆孔在每条吸音槽的背面位置相对应处等间距排列，这样既美观，又能使吸音效果更好。

[0029] 进一步作为优选的实施方式，所述凹槽3的槽宽为2-6mm，易于加工，相对美观。

[0030] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明，但本发明创造并不限于所述实施例，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

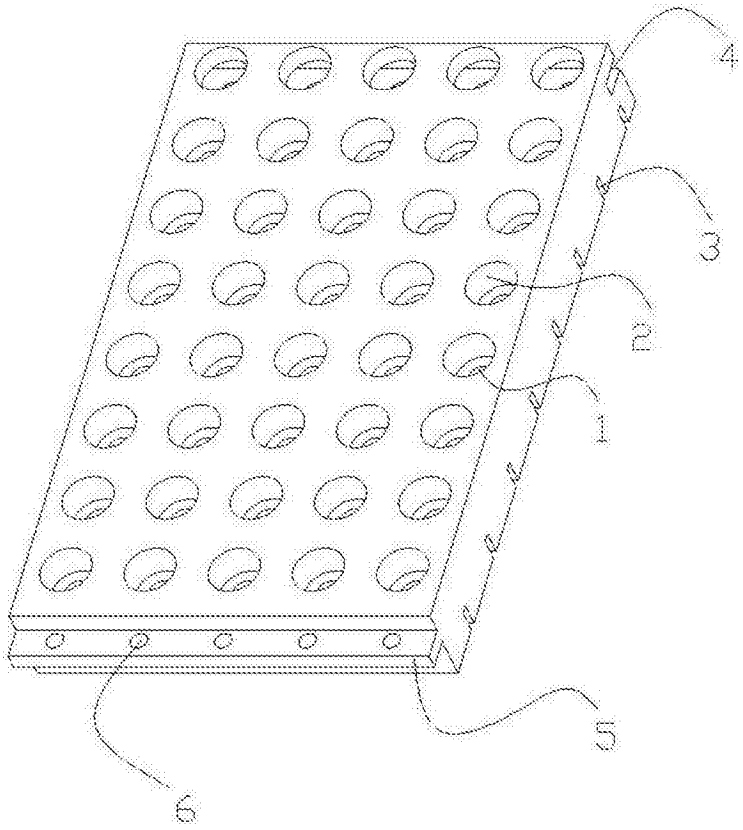


图1

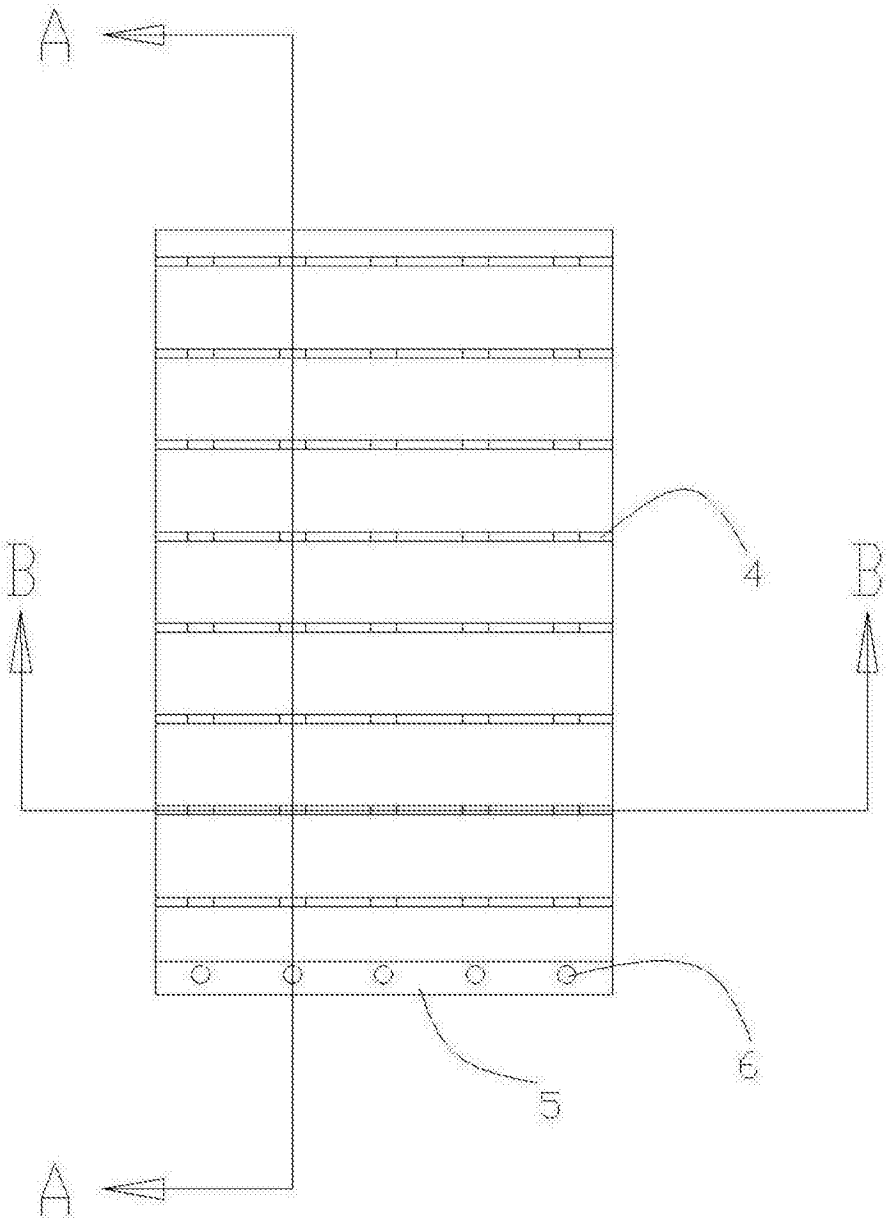


图2

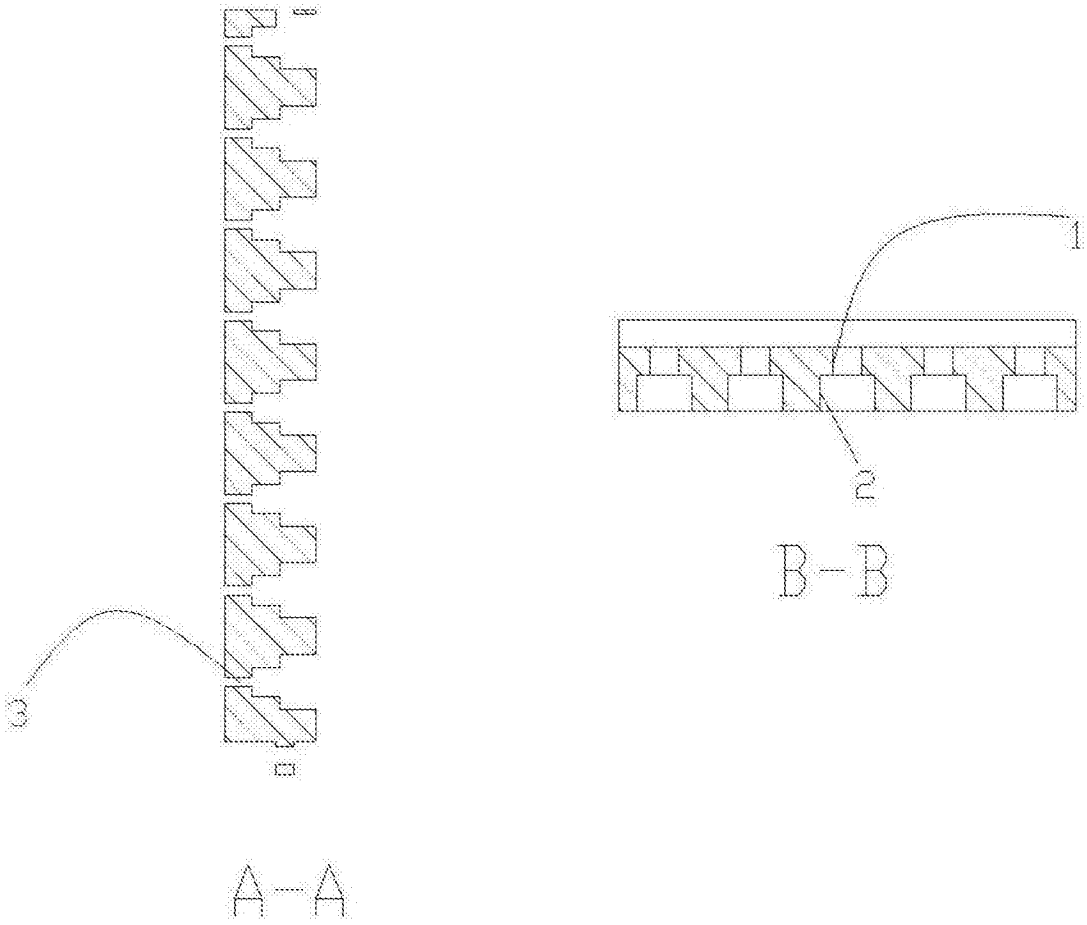


图3

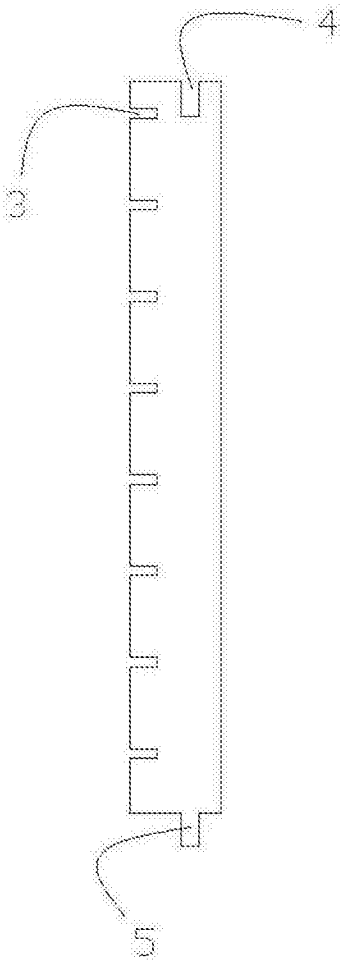


图4

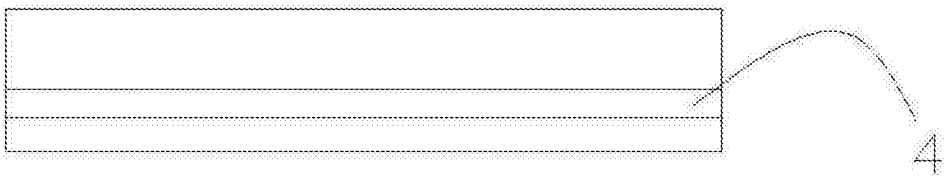


图5

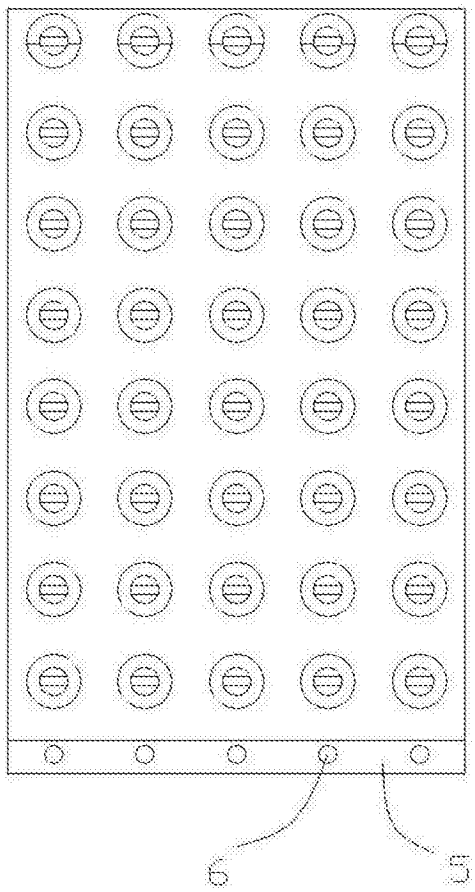


图6

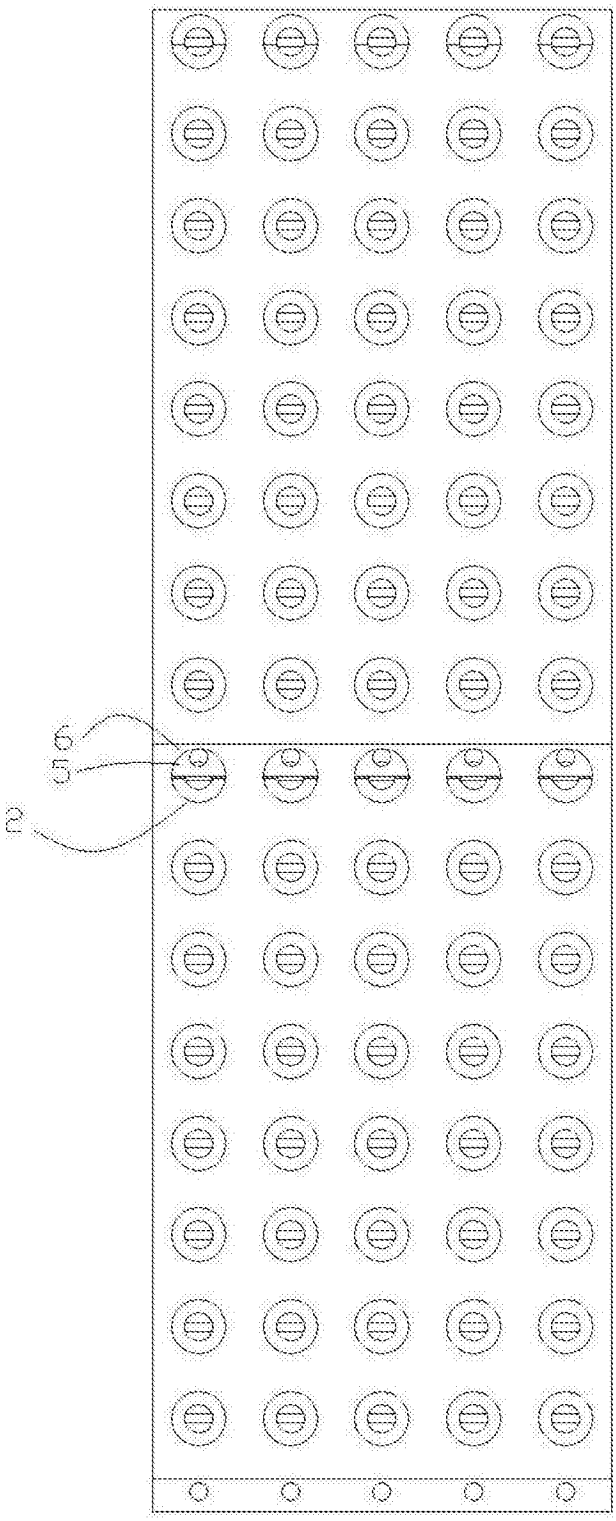


图7