



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215802902 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121982250.1

(22) 申请日 2021.08.23

(73) 专利权人 浙江长兴森大竹木制品有限公司
地址 313118 浙江省湖州市长兴县白岙乡
工业集中区

(72) 发明人 陶纯鑫 单永根 梁星宇 孙国龙
石红星 吴士彬 吕云青 罗锦

(74) 专利代理机构 杭州伍博专利代理事务所
(普通合伙) 33309

代理人 沈刚

(51) Int. Cl.

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 15/20 (2006.01)

E04F 15/18 (2006.01)

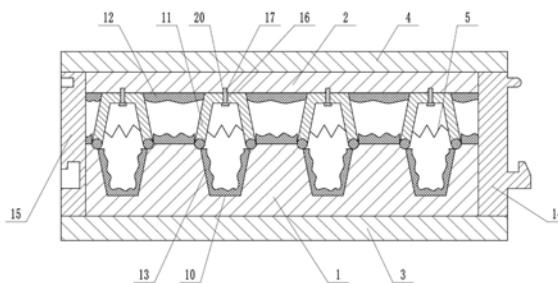
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种耐高温LVT地板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐高温LVT地板,旨在提供了一种受到高温时不变形且隔音效果好的耐高温LVT地板。包括底板和顶板,底板上表面设置有若干U形的安装槽,安装槽的开口端铰接有U形的支撑架,支撑架与顶板连接,支撑架内侧壁连接有弹簧,顶板下表面和底板的上表面均连接有吸音棉,底板和顶板的一侧面连接有插接块,底板和顶板的另一侧面连接有插槽块,底板和顶板一侧连接的插接块与相邻底板和顶板另一侧面连接的插槽块相匹配。本实用新型的有益效果是:可有效避免高温引起的底板变形带动顶板的变形,保证顶板的平整度,提升使用感;增加吸音面积提升吸音效果,使隔音效果提升;使安装方便,保证连接稳定性;提高耐磨性,增加使用寿命。



CN 215802902 U

1. 一种耐高温LVT地板,其特征是,包括底板(1)和顶板(2),所述底板(1)上表面设置有若干U形的安装槽(10),所述安装槽(10)的开口端铰接有U形的支撑架(11),所述支撑架(11)与顶板(2)连接,所述支撑架(11)内侧壁连接有弹簧(5),所述顶板(2)下表面和底板(1)的上表面均连接有吸音棉一(12),所述底板(1)和顶板(2)的一侧面连接有插接块(14),所述底板(1)和顶板(2)的另一侧面连接有插槽块(15),所述底板(1)和顶板(2)一侧连接的插接块(14)与相邻底板(1)和顶板(2)另一侧连接的插槽块(15)相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种耐高温LVT地板,其特征是,若干安装槽(10)均匀布置,所述安装槽(10)内壁连接有吸音棉二(13),所述吸音棉二(13)形状为U形,所述吸音棉二(13)内表面成波浪状。

3. 根据权利要求1所述的一种耐高温LVT地板,其特征是,所述吸音棉一(12)为条状,所述与顶板(2)连接的吸音棉一(12)的下表面为波浪状,所述与底板(1)连接的吸音棉一(12)的上表面为波浪状。

4. 根据权利要求1所述的一种耐高温LVT地板,其特征是,所述支撑架(11)的开口端端部与安装槽(10)铰接,所述支撑架(11)底部设置有若干均匀布置的连接孔(16),所述连接孔(16)套接有安装螺栓(17),所述安装螺栓(17)与顶板(2)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种耐高温LVT地板,其特征是,所述顶板(2)下表面设置有若干均匀布置的螺纹孔(20),所述螺纹孔(20)与安装螺栓(17)相对应。

6. 根据权利要求1所述的一种耐高温LVT地板,其特征是,所述插接块(14)包括插接块本体(140),所述插接块本体(140)外侧面上部连接有第一插接头(141),所述插接块本体(140)外侧部下部连接有第二插接头(142),所述第一插接头(141)为圆柱体形,所述第一插接头(141)的端部形状为半球形,所述第二插接头(142)形状为L形块,所述第二插接头(142)端部设置有让位斜面(143)。

7. 根据权利要求6所述的一种耐高温LVT地板,其特征是,所述插槽块(15)形状为矩形块,所述插槽块(15)外侧面上部设置有第一插槽(150),所述第一插槽(150)与第一插接块(14)相匹配,所述插槽块(15)外侧部下部设置有第二插槽(151),所述第二插槽(151)截面形状为L形,所述第二插槽(151)与第二插接块(14)相匹配。

8. 根据权利要求7所述的一种耐高温LVT地板,其特征是,所述顶板(2)上表面连接有耐磨层(4),所述底板(1)下表面连接有安装层(3),所述耐磨层(4)和安装层(3)长度大于顶板(2)和底板(1)长度,所述耐磨层(4)和安装层(3)的两端侧面分别与插接块(14)和插槽块(15)的外侧面平齐。

9. 根据权利要求8所述的一种耐高温LVT地板,其特征是,所述安装层(3)为PVC材质的板。

一种耐高温LVT地板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LVT地板相关技术领域,尤其是指一种耐高温LVT地板。

背景技术

[0002] 由于冬天天气的原因,室内温度较低,在一些楼房或者自建房的装修中会铺设地暖,用来在冬天取暖。地暖的铺设对于那些想铺设底板的用户会造成一定的困扰,由于地暖的温度较高且长时间的加热,会使地板发生空鼓变形,同时会使隔音效果变差,使用体验较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了克服现有技术中地板在受到高温时发生变形且隔音效果差的不足,提供了一种受到高温时不变形且隔音效果好的耐高温LVT地板。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种耐高温LVT地板,包括底板和顶板,所述底板上表面设置有若干U形的安装槽,所述安装槽的开口端铰接有U形的支撑架,所述支撑架与顶板连接,所述支撑架内侧壁连接有弹簧所述顶板下表面和底板上表面均连接有吸音棉一,所述底板和顶板的一侧面连接有插接块,所述底板和顶板的另一侧面连接有插槽块,所述底板和顶板一侧连接的插接块与相邻底板和顶板另一侧连接的插槽块相匹配。

[0006] 底板和顶板为LVT材质。底板上设置安装槽,安装槽上铰接有支撑架,支撑架连接顶板,通过支撑架将底板与顶板连接成整体,支撑架内侧壁连接的弹簧,在自然状态下提供拉力,使支撑架的两侧壁向内靠近,使LVT地板在自然状态下受压时,支撑架可提供稳定的支撑作用。当底板受到的温度过高时,会发生膨胀变形,使安装槽的开口变大,带动支撑架开口变大,通过支撑架的开口变化来抵消底板受热后产生的变形,避免底板的变形带动顶板的变形,使整体的底板发生变形。顶板和底板由于通过支撑架连接,导致二者之间形成空腔,在顶板的下表面和底板上表面都连接有吸音棉一,该种形式可通过有效提高隔音效果。底板和顶板的两侧分别连接有插接块和插槽块,相邻的两个地板在组装时可通过插接块与插槽块连接的形式完成安装。保证安装可靠且方便。

[0007] 作为优选,若干安装槽均匀布置,所述安装槽内壁连接有吸音棉二,所述吸音棉二形状为U形,所述吸音棉二内表面成波浪状。吸音棉二布置在安装槽内,吸音棉二的内表面成波浪状可增加吸音面积,同时可提升吸音效果,使隔音效果提升。

[0008] 作为优选,所述吸音棉一为条状,所述与顶板连接的吸音棉一的下表面为波浪状,所述与底板连接的吸音棉一的上表面为波浪状。增加吸音面积提升吸音效果,使隔音效果提升。

[0009] 作为优选,所述支撑架的开口端端部与安装槽铰接,所述支撑架底部设置有若干均匀布置的连接孔,所述连接孔套接有安装螺栓,所述安装螺栓与顶板连接。支撑架与安装槽的槽口铰接,在底板受热膨胀,安装槽开口变大带动支撑架张开时,使支撑架的两侧壁在

受力张开时自由度更高,稳定性更好,可有效避免高温引起的底板变形带动顶板的变形,保证顶板的平整度,提升使用感;支撑架底部通过安装螺栓与顶板连接,保证连接可靠稳定。

[0010] 作为优选,所述顶板下表面设置有若干均匀布置的螺纹孔,所述螺纹孔与安装螺栓相对应。顶板设置螺纹孔,螺纹孔配合安装螺栓使安装牢固稳定。

[0011] 作为优选,所述插接块包括插接块本体,所述插接块本体外侧面上部连接有第一插接头,所述插接块本体外侧面下部连接有第二插接头,所述第一插接头为圆柱体形,所述第一插接头的端部形状为半球形,所述第二插接头形状为L形块,所述第二插接头端部设置有让位斜面。第一插接头形状成半球形,在安装时方便进入插槽块内,使安装方便;让位斜面可方便第二插接头插入插槽块内,便于安装。

[0012] 作为优选,所述插槽块形状为矩形块,所述插槽块外侧面上部设置有第一插槽,所述第一插槽与第一插接头相匹配,所述插槽块外侧面下部设置有第二插槽,所述第二插槽截面形状为L形,所述第二插槽与第二插接头相匹配。第二插槽与第二插接头配合,可完成相邻两块地板的连接并卡住,保证连接稳定性。

[0013] 作为优选,所述顶板上表面连接有耐磨层,所述底板下表面连接有安装层,所述耐磨层和安装层长度大于顶板和底板长度,所述耐磨层和安装层的两端侧面分别与插接块和插槽块的外侧面平齐。耐磨层为涂有耐磨材料的板材,增强耐磨性,延长使用寿命;保证插接块和插槽块分别与耐磨层和安装层边界对齐,保证在安装时不会发生干涉,保证安装可行性。

[0014] 作为优选,所述安装层为PVC材质的板。PVC材质具有耐热性,可减缓底板的受热变形。

[0015] 本实用新型的有益效果是:可有效避免高温引起的底板变形带动顶板的变形,保证顶板的平整度,提升使用感;增加吸音面积提升吸音效果,使隔音效果提升;使安装方便,保证连接稳定性;提高耐磨性,增加使用寿命。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型剖视图;

[0017] 图2是本实用新型LVT地板连接示意图;

[0018] 图3是本实用新型中底板立体示意图;

[0019] 图4是本实用新型中支撑架立体示意图;

[0020] 图5是本实用新型中顶板立体示意图;

[0021] 图6是本实用新型中插接块立体示意图;

[0022] 图7是本实用新型中插槽块立体示意图。

[0023] 附图中,

[0024] 1.底板、2.顶板、3.安装层、4.耐磨层、5.弹簧、10.安装槽、11.支撑架、12.吸音棉一、13.吸音棉二、14.插接块、15.插槽块、16.连接孔、17.安装螺栓、20.螺纹孔、140.插接块本体、141.第一插接头、142.第二插接头、143.让位斜面、150.第一插槽、151.第二插槽。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的描述。

[0026] 实施例1,如图1、2所示,一种耐高温LVT地板,包括底板1和顶板2。底板1上表面设置有若干U形的安装槽10。安装槽10的开口端铰接有U形的支撑架11。支撑架11与顶板2连接。支撑架11内侧壁连接有弹簧5。顶板2下表面和底板1的上表面均连接有吸音棉一12。底板1和顶板2的一侧面连接有插接块14。底板1和顶板2的另一侧面连接有插槽块15。底板1和顶板2一侧连接的插接块14与相邻底板1和顶板2另一侧连接的插槽块15相匹配。

[0027] 如图1、3所示,若干安装槽10均匀布置。安装槽10内壁连接有吸音棉二13。吸音棉二13形状为U形。吸音棉二13内表面成波浪状。

[0028] 如图1、2所示,吸音棉一12为条状。与顶板2连接的吸音棉一12的下表面为波浪状。与底板1连接的吸音棉一12的上表面为波浪状。

[0029] 如图1、4所示,支撑架11的开口端端部与安装槽10铰接。支撑架11底部设置有若干均匀布置的连接孔16。连接孔16套接有安装螺栓17。安装螺栓17与顶板2连接。

[0030] 如图1、2、5所示,顶板2下表面设置有若干均匀布置的螺纹孔20。螺纹孔20与安装螺栓17相对应。

[0031] 如图1、6所示,插接块14包括插接块本体140。插接块本体140外侧面上部连接有第一插接头141。插接块本体140外侧面下部连接有第二插接头142。第一插接头141为圆柱形体。第一插接头141的端部形状为半球形。第二插接头142形状为L形块。第二插接头142端部设置有让位斜面143。

[0032] 如图1、7所示,插槽块15形状为矩形块。插槽块15外侧面上部设置有第一插槽150。第一插槽150与第一插接块14相匹配。插槽块15外侧面下部设置有第二插槽151。第二插槽151截面形状为L形。第二插槽151与第二插接块14相匹配。

[0033] 如图1所示,顶板2上表面连接有耐磨层4。底板1下表面连接有安装层3。耐磨层4和安装层3长度大于顶板2和底板1长度。耐磨层4和安装层3的两端侧面分别与插接块14和插槽块15的外侧面平齐。安装层3为PVC材质的板。

[0034] 本实用新型的工作原理为:如图1-7所示,底板1上设置安装槽10,顶板2与底板1之间通过支撑架11连接,支撑架11为U形,支撑架11开口端铰接在安装槽10的槽口部。支撑架11内侧壁连接有弹簧5,该弹簧5在自然状态下提供拉力,保证在LVT地板受压时,支撑架11的支撑稳定性。当底板1在受到高温时会发生膨胀,底板1上设置的安装槽10,安装槽10开口端会变大,底板1会变成拱形,与安装槽10连接的支撑架11的开口会随着增大,使底板1的鼓起高度抵消成支撑架11的开口宽度的变大,保证支撑架11高度不会发生变化,从而使顶板2不会发生鼓起变形,确保实现LVT地板不会因高温而产生变形。由于底板1和顶板2之间有支撑架11支撑连接,使底板1与顶板2之间成空腔状,在底板1的上表面与顶板2的下表面粘接吸音棉一12,可有效起到隔音的作用,吸音棉一12的表面成波浪状,增大吸音面积,使隔音效果更好。底板1下方连接安装层3,安装层3可减缓底板1的受热变形。

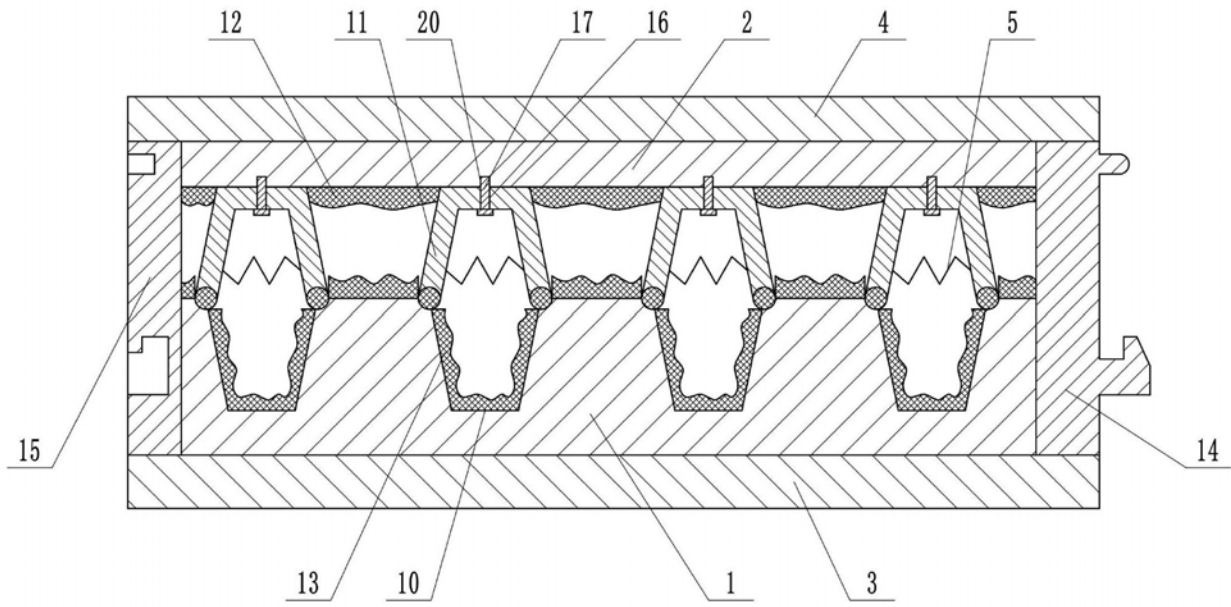


图1

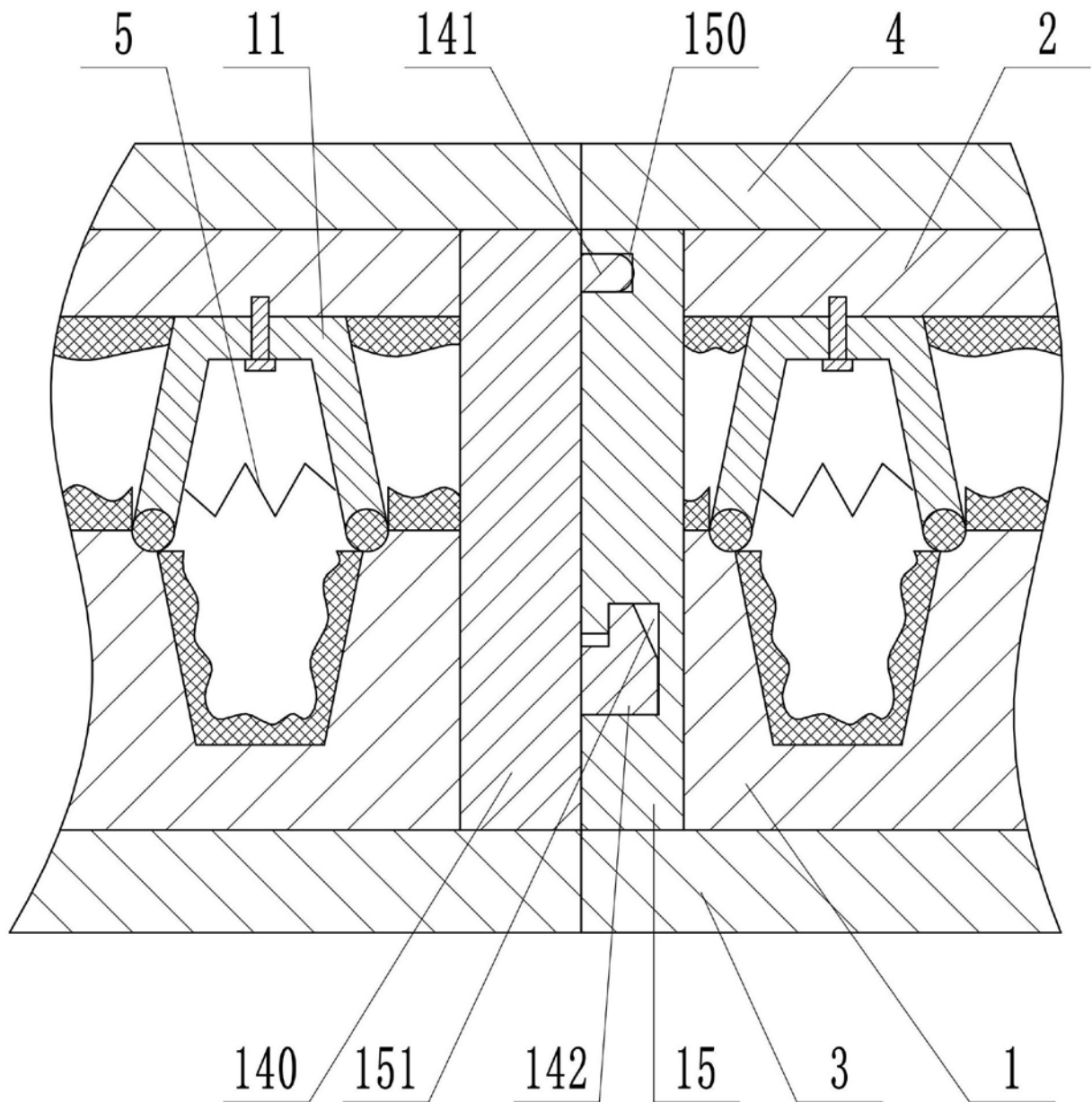


图2

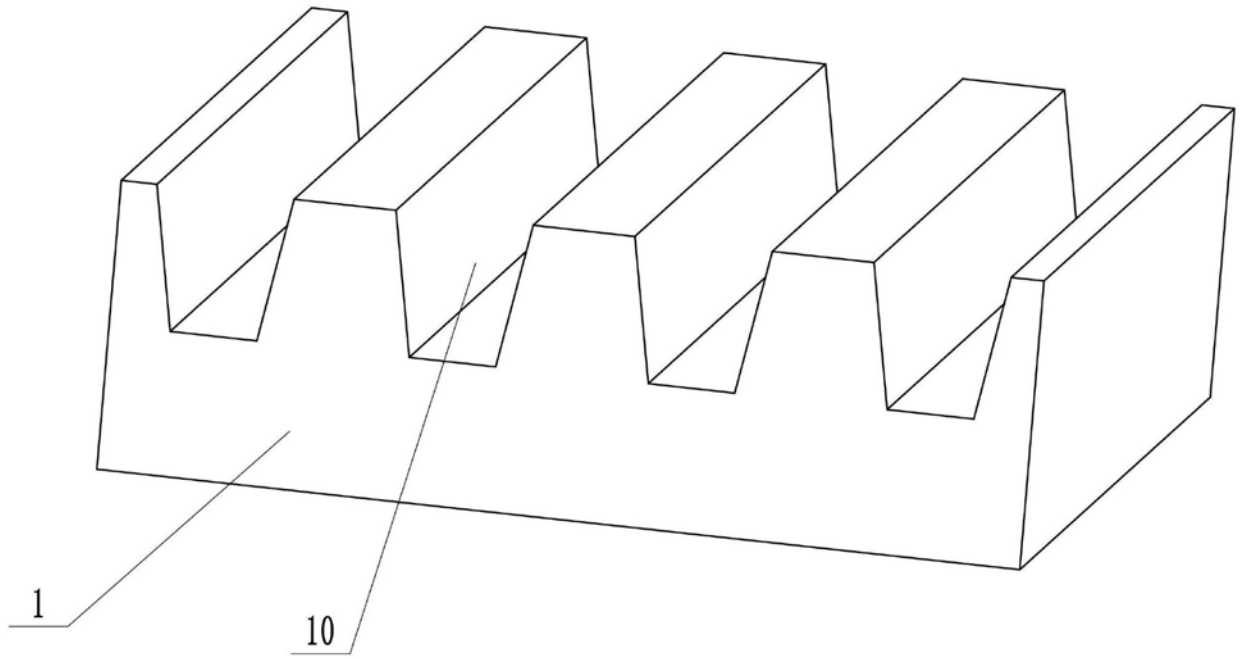


图3

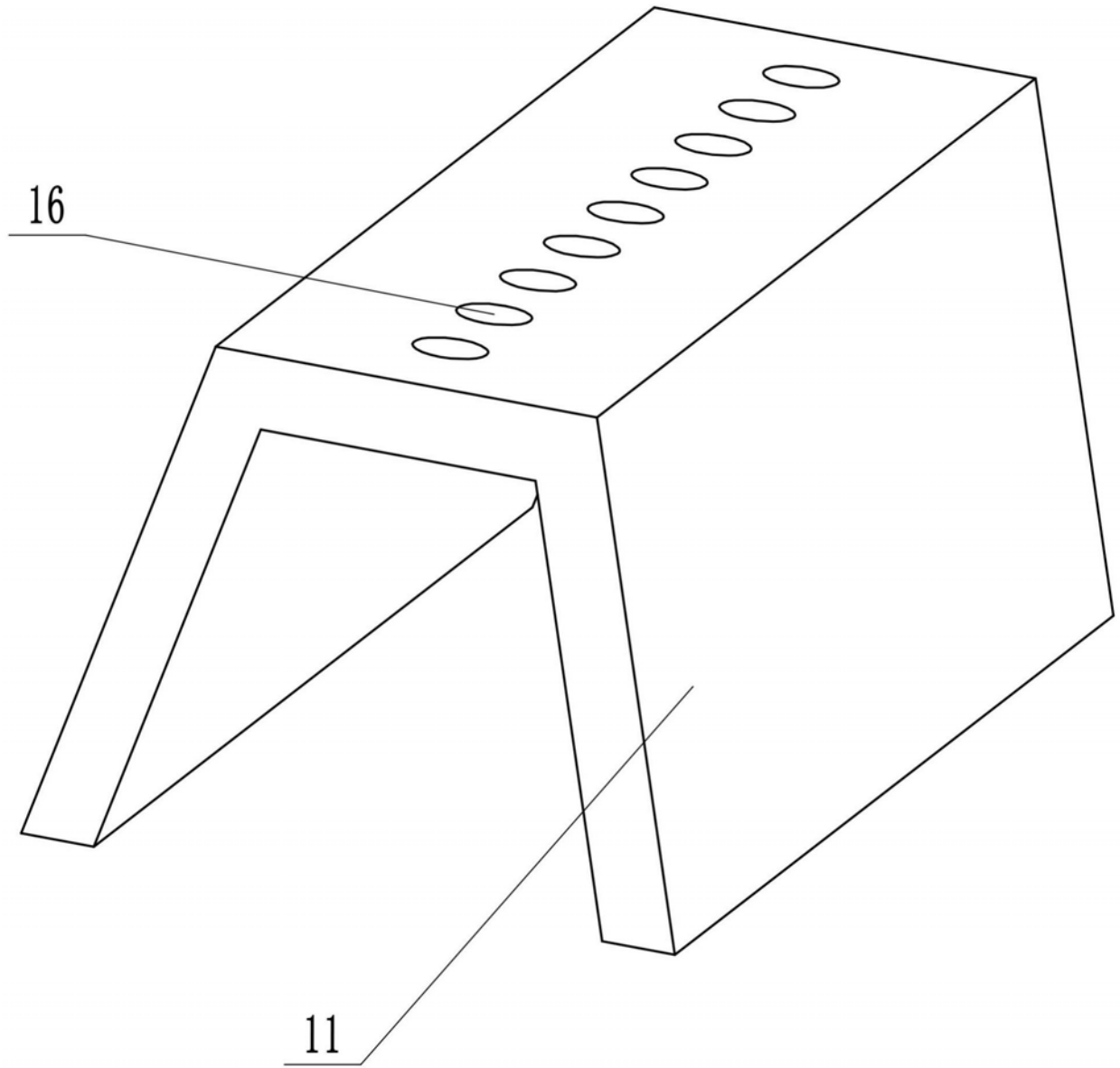


图4

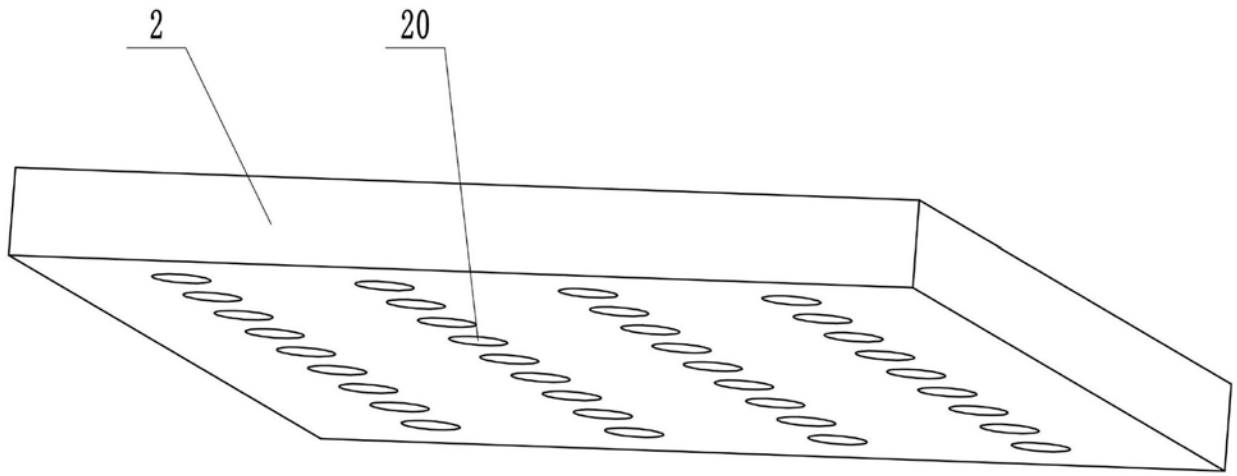


图5

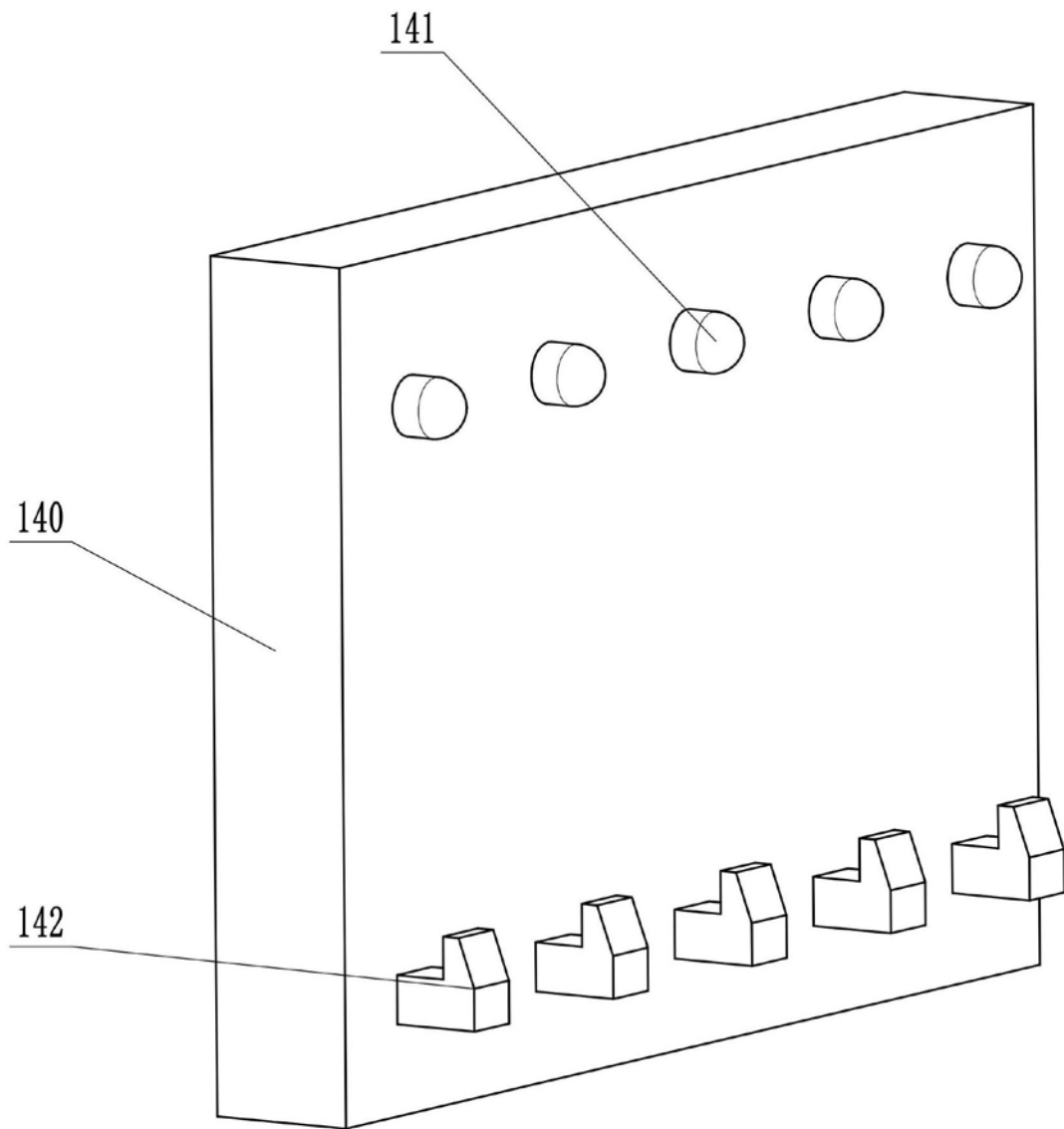


图6

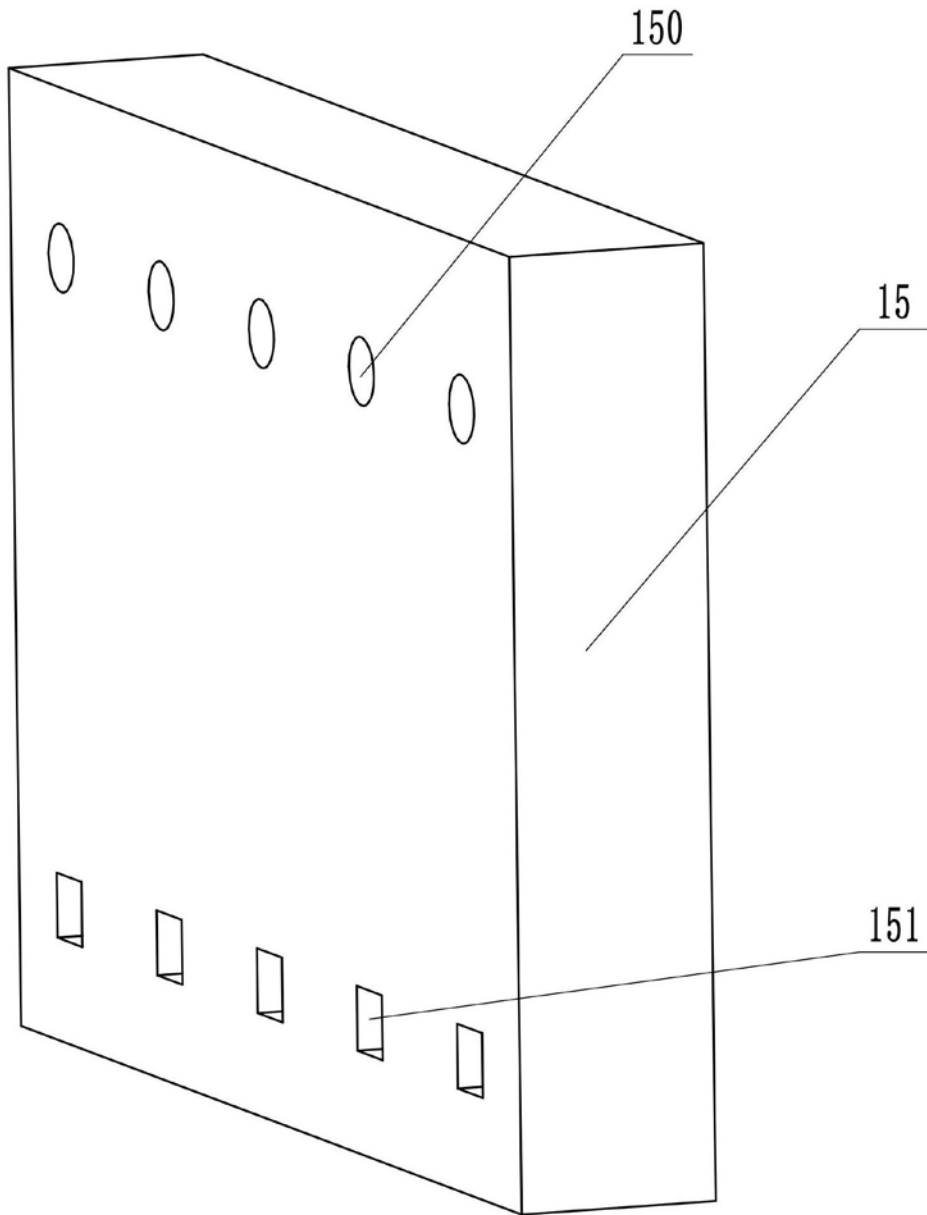


图7