



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109025155 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810892115.4

(22)申请日 2018.08.07

(71)申请人 孙霞伢

地址 518045 广东省深圳市福田区市
花路1号创凌通科技大厦A座11楼深圳
市建筑装饰(集团)有限公司

(72)发明人 孙霞伢

(51)Int.Cl.

E04F 15/02(2006.01)

E04F 15/18(2006.01)

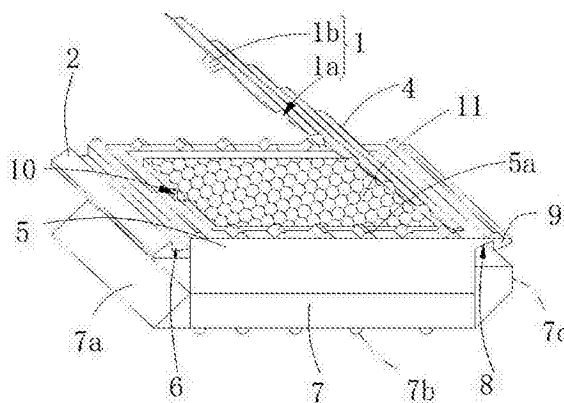
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种复合结构地板

(57)摘要

本发明涉及地板技术领域,具体的说是一种复合结构地板,包括地板盖、卡槽、凸块、第一卡条、通孔、防滑柱、支撑块、框体、支撑柱、第一凹槽、底板、第一卡块、凸起、第二卡块、第二凹槽、第二卡条、限位槽、收集机构、第三凹槽、连接板、容纳空腔、海绵板和内板。本发明通过设置能够拆卸清洗的收集机构,使地板上的灰尘、雨水或者日常生活中抖落的水流入到收集机构内部,能够保证地板表面的清洁,同时能够增强地板的使用寿命;通过倾斜设置的防滑柱,能够在使用时起到良好的防滑作用,同时能够对地板表面的雨水起到引流作用;六棱柱形的收集机构之间的抗压能力强,并且对顶部的地板盖起到良好的支撑效果,方便内部雨水或者灰尘的清理。



1. 一种复合结构地板,其特征在于:包括底板(7),设置在所述底板(7)的一侧的第一卡块(7a),与所述第一卡块(7a)对应设置在所述底板(7)另一侧的第二卡块(7b);所述底板(7)的顶端设置框体(5),且所述框体(5)的顶端通过铰链转动连接有地板盖(1);所述地板盖(1)的外表面设有若干个等间距分布的防滑柱(4),且相邻所述防滑柱(4)之间设有通孔(3),且所述地板盖(1)包括卡槽(1a)和凸块(1b);所述框体(5)的内部安装有用于收集地板盖(1)漏下来的灰尘以及杂物的收集机构(11);其中,

中空六棱柱形的所述收集机构(11)包括第三凹槽(11a)、连接板(11b)、容纳空腔(11c)、海绵板(11d)和内板(11e),横截面为“T”形结构的第三凹槽(11a)与截面为倒“T”形的连接板(11b)交错设置,所述海绵板(11d)放置于所述容纳空腔(11c)的内部,且所述海绵板(11d)的底部设置有内板(11e);所述框体(5)的顶部边缘对称设有支撑柱(5a),且所述地板盖(1)的下表面设有与所述支撑柱(5a)配合设置的卡槽(1a),所述凸块(1b)与设置在所述框体(5)内侧中部的限位槽(10)配合连接;所述框体(5)的一侧设置有第一卡条(2),且所述第一卡条(2)上表面设有第一凹槽(6);所述框体(5)的另一端设置有第二卡条(9),且所述第二卡条(9)的下表面设有第二凹槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种复合结构地板,其特征在于:所述底板(7)的底面均匀设置有半球形弹性的凸起(7b),且所述第一卡块(7a)的截面为等腰直角三角形结构,且所述第二卡块(7c)的截面为直角梯形结构;且所述第一卡块(7a)的截面的斜边所在平面与所述第二卡块(7c)的截面的最长腰长边所在平面平行设置。

3. 根据权利要求1所述的一种复合结构地板,其特征在于:所述收集机构(11)的高度等于所述框体(5)与所述底板(7)内部形成的空腔高度,且相邻所述收集机构(11)通过第三凹槽(11a)与连接板(11b)之间的卡合拼接成蜂窝状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种复合结构地板,其特征在于:所述第一卡条(2)的截面与所述第二卡条(9)的截面形状相同,且所述第一卡条(2)与第二卡条(9)交错设置在所述框体(5)的侧壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种复合结构地板,其特征在于:所述支撑柱(5a)的截面为等腰梯形结构,且所述卡槽(1a)的截面为等腰梯形结构,且所述支撑柱(5a)的截面形状与所述卡槽(1a)的截面形状相同。

6. 根据权利要求1所述的一种复合结构地板,其特征在于:所述地板盖(1)的背面设置有支撑块(4a),且所述支撑块(4a)为四棱柱形结构,且所述支撑块(4a)设置在地板盖(1)背面的相邻所述通孔(3)之间。

一种复合结构地板

技术领域

[0001] 本发明涉及地板技术领域,具体的说是一种复合结构地板。

背景技术

[0002] 地板,即房屋地面或楼面的表面层,由木料或其他材料做成;地板的分类有很多,按结构分类有:实木地板、强化复合木地板、三层实木复合地板、竹木地板、防腐地板、软木地板以及目前最流行的多层实木复合地板等;按用途分类有:家用,商业用,防静电地板,户外地板,舞台舞蹈专用地板,运动馆场内专用地板,田径专用地板等;地板的应用范围广,具有研究价值。

[0003] 目前的地板在一些特殊场合安装使用时存在很多不足之处,如雨水天带进房间里,长时间会使地板受潮腐烂,也会经常因为鞋底沾水而滑倒,出现摔伤。鉴于此,本发明提供了一种复合结构地板,其具有以下特点:

[0004] (1) 本发明所述的一种复合结构地板,通过设置能够拆卸清洗的收集机构,使地板上的灰尘、雨水或者日常生活中抖落的水流入到收集机构内部,能够保证地板表面的清洁,同时能够增强地板的使用寿命。

[0005] (2) 本发明所述的一种复合结构地板,通过倾斜设置的防滑柱,能够在使用时起到良好的防滑作用,同时能够对地板表面的雨水起到引流作用。

[0006] (3) 本发明所述的一种复合结构地板,六棱柱形的收集机构之间的抗压能力强,并且对顶部的地板盖起到良好的支撑效果,方便内部雨水或者灰尘的清理。

发明内容

[0007] 针对现有技术中的问题,本发明提供了一种复合结构地板,通过设置能够拆卸清洗的收集机构,使地板上的灰尘、雨水或者日常生活中抖落的水流入到收集机构内部,能够保证地板表面的清洁,同时能够增强地板的使用寿命;通过倾斜设置的防滑柱,能够在使用时起到良好的防滑作用,同时能够对地板表面的雨水起到引流作用;六棱柱形的收集机构之间的抗压能力强,并且对顶部的地板盖起到良好的支撑效果,方便内部雨水或者灰尘的清理。

[0008] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种复合结构地板,包括底板,设置在所述底板的一侧的第一卡块,与所述第一卡块对应设置在所述底板另一侧的第二卡块;所述底板的顶端设置框体,且所述框体的顶端通过铰链转动连接有地板盖;所述地板盖的外表面设有若干个等间距分布的防滑柱,且相邻所述防滑柱之间设有通孔,且所述地板盖包括卡槽和凸块;所述框体的内部安装有用于收集地板盖漏下来的灰尘以及杂物的收集机构;其中,中空六棱柱形的所述收集机构包括第三凹槽、连接板、容纳空腔、海绵板和内板,横截面为“T”形结构的第三凹槽与截面为倒“T”形的连接板交错设置,所述海绵板放置于所述容纳空腔的内部,且所述海绵板的底部设置有内板;所述框体的顶部边缘对称设有支撑柱,且所述地板盖的下表面设有与所述支撑柱配合设置的卡槽,所述凸块与设置在所述框

体内侧中部的限位槽配合连接;所述框体的一侧设置有第一卡条,且所述第一卡条上表面设有第一凹槽;所述框体的另一端设置有第二卡条,且所述第二卡条的下表面设有第二凹槽。

[0009] 具体的,所述底板的底面均匀设置有半球形弹性的凸起,且所述第一卡块的截面为等腰直角三角形结构,且所述第二卡块的截面为直角梯形结构;且所述第一卡块的截面的斜边所在平面与所述第二卡块的截面的最长腰长边所在平面平行设置,半球形弹性的凸起能够保证地板在安装过程中起到良好的支撑效果和减震效果,能够保证地板在不平稳的地面上安装时更平稳,通过相互卡合的地板,使整体地板在安装之后之间的连接更加紧凑,通过双重限位,使地板更方便安装。

[0010] 具体的,所述收集机构的高度等于所述框体与所述底板内部形成的空腔高度,且相邻所述收集机构通过第三凹槽与连接板之间的卡合拼接成蜂窝状结构,使收集机构的支撑效果更好,并且收集机构之间采用拼接而成,方便拆卸和清理。

[0011] 具体的,所述第一卡条的截面与所述第二卡条的截面形状相同,且所述第一卡条与第二卡条交错设置在所述框体的侧壁上,使第一卡条与第二卡条之间相互配合卡合,同时能够起到双重的限位作用,使地板之间水不会渗入,使整个的拼接更加紧凑。

[0012] 具体的,所述支撑柱的截面为等腰梯形结构,且所述卡槽的截面为等腰梯形结构,且所述支撑柱的截面形状与所述卡槽的截面形状相同,能够起到良好的支撑效果,使支撑柱与卡槽之间连接更加紧凑。

[0013] 具体的,所述地板盖的背面设置有支撑块,且所述支撑块为四棱柱形结构,且所述支撑块设置在地板盖背面的相邻所述通孔之间,使支撑块与收集机构连接更加紧凑,使支撑块对地板盖起到良好的支撑效果,能够增强地板盖的抗压能力,延长地板的使用寿命。

[0014] 本发明的有益效果:

[0015] (1) 本发明所述的一种复合结构地板,通过设置能够拆卸清洗的收集机构,使地板上的灰尘、雨水或者日常生活中抖落的水流入到收集机构内部,能够保证地板表面的清洁,同时能够增强地板的使用寿命。

[0016] (2) 本发明所述的一种复合结构地板,通过倾斜设置的防滑柱,能够在使用时起到良好的防滑作用,同时能够对地板表面的雨水起到引流作用。

[0017] (3) 本发明所述的一种复合结构地板,六棱柱形的收集机构之间的抗压能力强,并且对顶部的地板盖起到良好的支撑效果,方便内部雨水或者灰尘的清理。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0019] 图1为本发明提供的新型地板的一种较佳实施例的结构示意图;

[0020] 图2为图1所示地板盖与框体闭合示意图;

[0021] 图3为图1所示的收集机构内部示意图;

[0022] 图4为图1所示的地板盖背面示意图;

[0023] 图5为图1所示的第二卡块分布示意图。

[0024] 图中:1、地板盖,1a、卡槽,1b、凸块,2、第一卡条,3、通孔,4、防滑柱,4a、支撑块,5、框体,5a、支撑柱,6、第一凹槽,7、底板,7a、第一卡块,7b、凸起,7c、第二卡块,8、第二凹槽,

9、第二卡条,10、限位槽,11、收集机构,11a、第三凹槽,11b、连接板,11c、容纳空腔,11d、海绵板,11e、内板。

具体实施方式

[0025] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0026] 如图1-图5所示,本发明所述的一种复合结构地板,包括底板7,设置在所述底板7的一侧的第一卡块7a,与所述第一卡块7a对应设置在所述底板7另一侧的第二卡块7b;所述底板7的顶端设置框体5,且所述框体5的顶端通过铰链转动连接有地板盖1;所述地板盖1的外表面设有若干个等间距分布的防滑柱4,且相邻所述防滑柱4之间设有通孔3,且所述地板盖1包括卡槽1a和凸块1b;所述框体5的内部安装有用于收集地板盖1漏下来的灰尘以及杂物的收集机构11;其中,中空六棱柱形的所述收集机构11包括第三凹槽11a、连接板11b、容纳空腔11c、海绵板11d和内板11e,横截面为“T”形结构的第三凹槽11a与截面为倒“T”形的连接板11b交错设置,所述海绵板11d放置于所述容纳空腔11c的内部,且所述海绵板11d的底部设置有内板11e;所述框体5的顶部边缘对称设有支撑柱5a,且所述地板盖1的下表面设有与所述支撑柱5a配合设置的卡槽1a,所述凸块1b与设置在所述框体5内侧中部的限位槽10配合连接;所述框体5的一侧设置有第一卡条2,且所述第一卡条2上表面设有第一凹槽6;所述框体5的另一端设置有第二卡条9,且所述第二卡条9的下表面设有第二凹槽8。

[0027] 具体的,如图2和图4所示,所述底板7的底面均匀设置有半球形弹性的凸起7b,且所述第一卡块7a的截面为等腰直角三角形结构,且所述第二卡块7c的截面为直角梯形结构;且所述第一卡块7a的截面的斜边所在平面与所述第二卡块7c的截面的最长腰长边所在平面平行设置,半球形弹性的凸起7b能够保证地板在安装过程中起到良好的支撑效果和减震效果,能够保证地板在不平稳的地面上安装时更平稳,通过相互卡合的地板,使整体地板在安装之后之间的连接更加紧凑,通过双重限位,使地板更方便安装。

[0028] 具体的,如图2和图4所示,所述收集机构11的高度等于所述框体5与所述底板7内部形成的空腔高度,且相邻所述收集机构11通过第三凹槽11a与连接板11b之间的卡合拼接成蜂窝状结构,使收集机构11的支撑效果更好,并且收集机构11之间采用拼接而成,方便拆卸和清理。

[0029] 具体的,如图2和图4所示,所述第一卡条2的截面与所述第二卡条9的截面形状相同,且所述第一卡条2与第二卡条9交错设置在所述框体5的侧壁上,使第一卡条2与第二卡条9之间相互配合卡合,同时能够起到双重的限位作用,使地板之间水不会渗入,使整个的拼接更加紧凑。

[0030] 具体的,如图2和图4所示,所述支撑柱5a的截面为等腰梯形结构,且所述卡槽1a的截面为等腰梯形结构,且所述支撑柱5a的截面形状与所述卡槽1a的截面形状相同,能够起到良好的支撑效果,使支撑柱5a与卡槽1a之间连接更加紧凑。

[0031] 具体的,如图2和图4所示,所述地板盖1的背面设置有支撑块4a,且所述支撑块4a为四棱柱形结构,且所述支撑块4a设置在地板盖1背面的相邻所述通孔3之间,使支撑块4a与收集机构11连接更加紧凑,使支撑块4a对地板盖起到良好的支撑效果,能够增强地板盖1的抗压能力,延长地板的使用寿命。

[0032] 首先,铺设地板,当地板铺设完成后,安装地板盖1,将地板盖1安装好之后进行收集机构11的卡合,最后将地板盖1边缘的凸块11b卡入限位槽10的内部,从而实现地板的安装。具体的有:

[0033] (1) 首先将需要铺设地板的底面清扫干净,尽量保证底面不留大型的凸起,保证地板在铺设时的平稳性,防止地板在后期使用过程中出现不平稳现象的发生,同时能够防止地板在铺设后不会有异响,地板的一边靠墙安装好,安装好之后将第二块地板的第一卡块7a卡到第二卡块7c的底部,实现地板的出现限位,并且使第一卡条2恰好卡入在第二凹槽8的内部且第二卡条9卡入在第一凹槽6的内部,实现地板的二次限位,使地板在安装过程中不出现松动,从而完成两块地板的拼接安装过程。

[0034] (2) 当需要安装地板的地方全部铺设完成之后,通过铰链安装好地板盖1,使地板盖1围绕背离凸块1b的一端进行转动,当确认好转动流畅之后在框体5与底板7内部形成的空腔内部从上向下防止收集机构11,使相邻收集机构11之间通过连接板11b与第三凹槽11a之间的卡合实现拼接,从而使框体内部的收集机构11拼接成蜂窝状结构,使收集机构对地板盖1起到良好的支撑效果,使整体抗压能力强,当使用时能够防止地板盖1在踩压过程中变形,当安装好收集机构11之后,将地板盖1底部边缘中部的凸块1b卡合到限位槽10的内部,使地板盖1与框体5之间实现卡合,在使用时不出现脱离,同时地板盖1背面的支撑块4a与收集机构11抵触,卡槽1a与支撑柱5a卡合,进一步增强整体的抗压能力。

[0035] (3) 在使用时,人们携带雨水或者在活动过程中将水抖落到地板上,水经过通孔3进入到收集机构11的内部,水经过倾斜设置的防护柱4流入到通孔3处,从而使水进入到收集机构11的内部,雨水进入到收集机构11内部时,收集机构11内部的海绵板11d对雨水进行吸附,当收集机构11内部收集的雨水达到一定量的时候将收集机构11取出,将收集机构11容纳空腔11c内部雨水倒掉,同时,将海绵板11d取出清洗干净之后放入到容纳空腔11c的内部,最后将收集机构11放入到框体5的内部,在日常使用过程中产生的灰尘通过通孔3流入到收集机构11的内部,能够方便地板的清理,同时,灰尘进入到收集机构11的内部时,当海绵板11d含有一定的水分的时候能够对灰尘起到吸附的作用,能够防止灰尘在踩压地板的时候喷出,从而保证灰尘进入到框体5的内部。

[0036] 本发明所述的一种复合结构地板,通过设置能够拆卸清洗的收集机构11,使地板上的灰尘、雨水或者日常生活中抖落的水流入到收集机构11内部,能够保证地板表面的清洁,同时能够增强地板的使用寿命;通过倾斜设置的防滑柱4,能够在使用时起到良好的防滑作用,同时能够对地板表面的雨水起到引流作用;六棱柱形的收集机构11之间的抗压能力强,并且对顶部的地板盖1起到良好的支撑效果,方便内部雨水或者灰尘的清理。

[0037] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施方式和说明书中的描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入本发明要求保护的范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

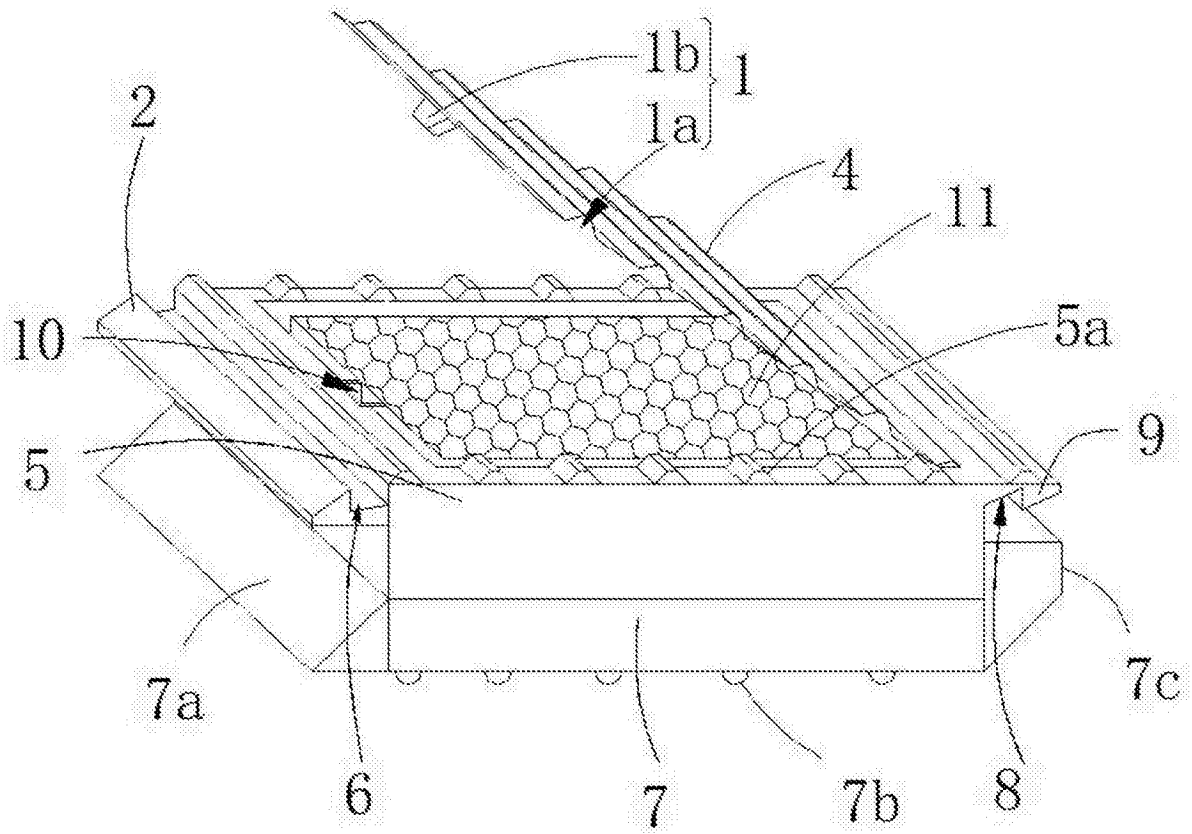


图1

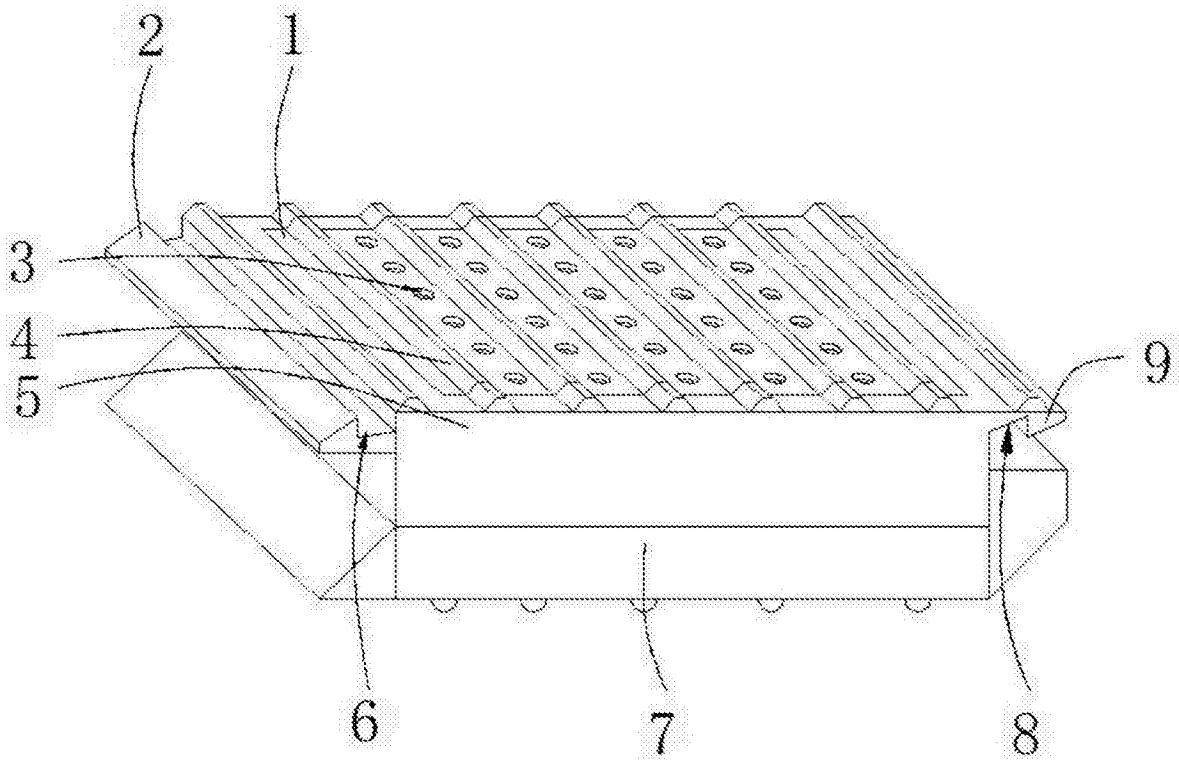


图2

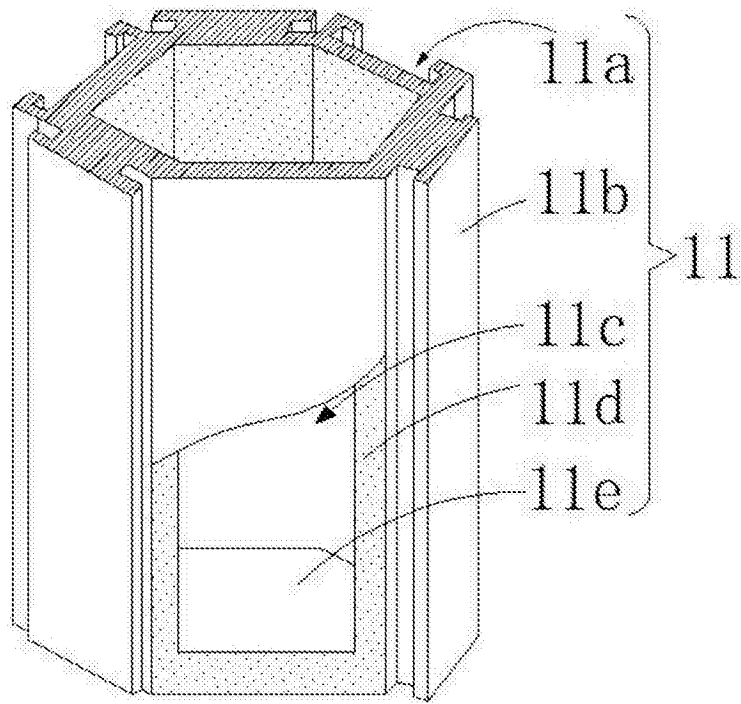


图3

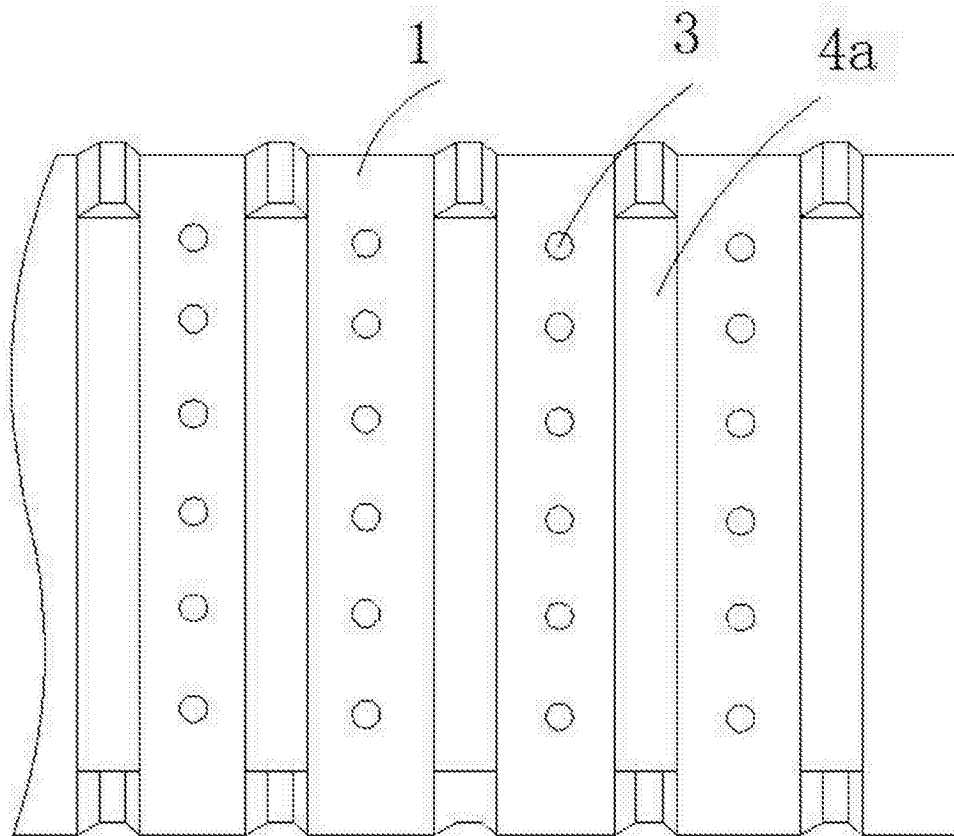


图4

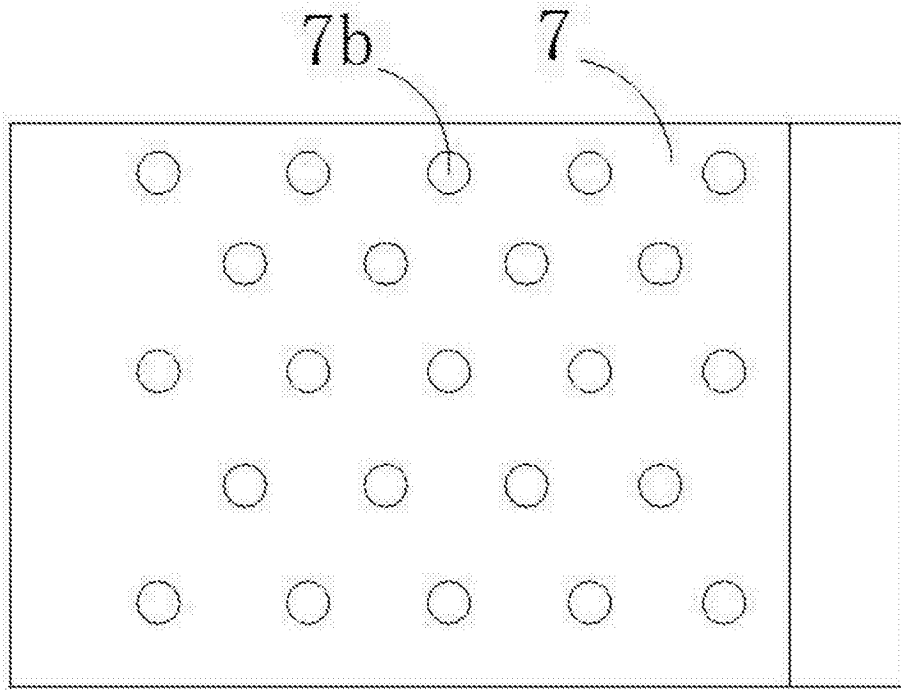


图5