



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206070974 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201620887664.9

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 广西金鑫池体育发展有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡塘区相贤路37号大唐·果2号楼2103号房

(72)发明人 蔡小容

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371

代理人 史明罡

(51)Int.Cl.

E04F 15/024(2006.01)

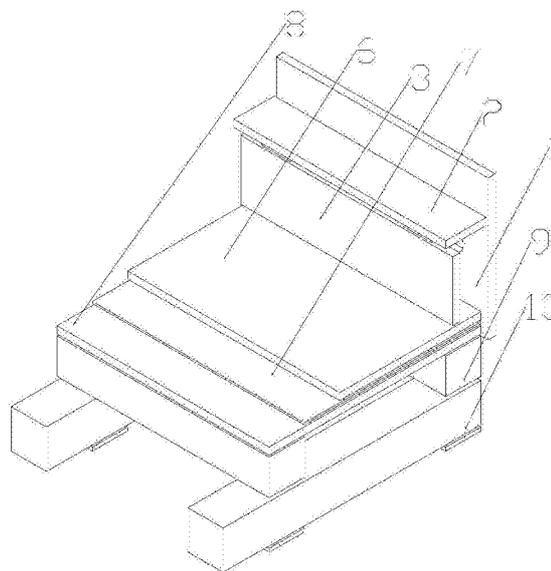
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

运动木地板

(57)摘要

本实用新型提供了一种运动木地板,属于地板技术领域,包括:地板主体和透气主体,所述透气主体设置在所述地板主体一侧;所述透气主体包括第一支撑板、第二挡板和第三支撑板;所述第一支撑板与所述第二挡板垂直设置,在所述第二挡板下方设置有第三支撑板,在所述第三支撑板与所述第二挡板之间设置有用以将第二挡板和第三支撑板分离的间隔板。本实用新型中的第三支撑板和第二挡板之间有间隔板,间隔板能够支撑第三支撑板和第二挡板之间形成排气口,由于间隔板的支撑作用,排气口能够稳定的存在,不会由于其他问题,而导致第二挡板和第三支撑板的距离间隙,从而影响空气流通,导致起鼓,提高了地板主体的使用寿命,减少起鼓现象的发生。



1. 一种运动木地板,其特征在于,包括:地板主体和透气主体,所述透气主体设置在所述地板主体一侧;

所述透气主体包括第一支撑板、第二挡板和第三支撑板;所述第一支撑板与所述第二挡板垂直设置,在所述第二挡板下方设置有第三支撑板,在所述第三支撑板与所述第二挡板之间设置有用用于将第二挡板和第三支撑板分离的间隔板,所述间隔板一端设置在所述第一支撑板上;

所述第一支撑板、第二挡板、第三支撑板和部分地板主体形成通风腔;

所述第一支撑板设置在所述地板主体一侧,且与所述地板主体与所述第一支撑板之间形成与通风腔连通的进气口;

所述第二挡板与所述第三支撑板之间形成与通风腔连通的排气口。

2. 根据权利要求1所述的运动木地板,其特征在于,所述地板主体为运动地板;所述第一支撑板上设置至少设置有一个连通通气腔的通气孔。

3. 根据权利要求1所述的运动木地板,其特征在于,所述地板主体包括第一地板和防潮膜,所述防潮膜设置在所述第一地板的下方。

4. 根据权利要求3所述的运动木地板,其特征在于,还包括第二地板,所述第二地板位于所述防潮膜下方。

5. 根据权利要求4所述的运动木地板,其特征在于,还包括第一龙骨,多个所述第一龙骨设置在所述第二地板的下方。

6. 根据权利要求5所述的运动木地板,其特征在于,还包括第二龙骨,所述第二龙骨与所述第一龙骨垂直设置在所述第一龙骨下方。

7. 根据权利要求6所述的运动木地板,其特征在于,所述第一龙骨与所述第二龙骨之间设置有用用于削弱震动的减震胶垫,所述减震胶垫位于所述第一龙骨与所述第二龙骨相接触处。

8. 根据权利要求6或7所述的运动木地板,其特征在于,所述第二龙骨下方设置有用用于削弱震动的减震胶垫。

9. 根据权利要求2任一项所述的运动木地板,其特征在于,所述运动地板为柞木运动地板、枫木运动地板、水曲柳运动地板、橡木运动地板中一种或多种。

10. 根据权利要求4所述的运动木地板,其特征在于,所述第二地板为毛地板,所述毛地板为多层板或者刨花板。

运动木地板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板技术领域,尤其是涉及一种运动木地板。

背景技术

[0002] 运动木地板是指地板在外力作用下发生变形,当外力解除后,能完全恢复到变形前形状的地板。这种地板称为运动木地板。该地板使用寿命长达30年—50年,具有卓越的耐磨性、耐污性和防滑性,富有弹性的足感令行走十分舒适。运动木地板因其优越的特性而倍受用户青睐,它们被广泛应用于医院、学校、写字楼、商场、交通、工业、家居、体育馆等场所。

[0003] 运动木地板一般包括多层结构叠压而成,一般有耐磨层、玻璃纤维层、弹性发泡层、基层等;一般采用悬浮式的地板系统能够自由自在地充分发挥弹性作用,满足运动地板的三大功能和六项运动性能指标。

[0004] 传统的铁丝捆绑方式和膨胀螺栓与地面固定方式,都不具备以上优点,反而相应束缚了地板的弹性,运动员在其上面训练运动就会觉得地板太硬,弹性较差,更容易使运动员受伤。所以,该场地木地板在铺装工艺设计上采用悬浮式铺装,以追求最佳效果。

[0005] 悬浮式的地板系统内部有空腔,在运动员在地板上运动的时候,由于踩踏运动木地板,发生形变,使其地板内的空气被挤压,需要能够将带压的空气排出,这样才能避免平滑的运动木地板上被空气挤压,使其地板表面起鼓。

[0006] 现在市场上的运动木地板,如中国专利202945785公开的“一种用于体育运动场管的组合式运动木地板”公开一种横向挡板和竖向挡板形成的通风口,竖向挡板设置在地板上,横向挡板在墙体上;由于地板的高度能在一定的范围变化,这样导致通风口的大小也是不易控制,在安装好以后,容易出现通风口通风不畅的问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供运动木地板,以解决现有技术中存在的运动木地板通气不畅,导致以起鼓的技术问题。

[0008] 本实用新型提供了一种运动木地板,包括:地板主体和透气主体,所述透气主体设置在所述地板主体一侧;

[0009] 所述透气主体包括第一支撑板、第二挡板和第三支撑板;所述第一支撑板与所述第二挡板垂直设置,在所述第二挡板下方设置有第三支撑板,在所述第三支撑板与所述第二挡板之间设置有用于将第二挡板和第三支撑板分离的间隔板,所述间隔板一端设置在所述第一支撑板上;

[0010] 所述第一支撑板、第二挡板、第三支撑板和部分地板主体形成通风腔;

[0011] 所述第一支撑板设置在所述地板主体一侧,且与所述地板主体与所述第一支撑板之间形成与通风腔连通的进气口;

[0012] 所述第二挡板与所述第三支撑板之间形成与通风腔连通的排气口。

[0013] 进一步地,所述地板主体为运动地板;所述第一支撑板上设置至少设置有一个连

通通气腔的通气孔。

[0014] 进一步地,所述地板主体包括第一地板和防潮膜,所述防潮膜设置在所述第一地板的下方。

[0015] 进一步地,还包括第二地板,所述第二地板位于所述防潮膜下方。

[0016] 进一步地,还包括第一龙骨,多个所述第一龙骨设置在所述第二地板的下方。

[0017] 进一步地,还包括第二龙骨,所述第二龙骨与所述第一龙骨垂直设置在所述第一龙骨下方。

[0018] 进一步地,所述第一龙骨与所述第二龙骨之间设置有用以削弱震动的减震胶垫,所述减震胶垫位于所述第一龙骨与所述第二龙骨相接触处。

[0019] 进一步地,所述第二龙骨下方设置用以削弱震动的减震胶垫。

[0020] 进一步地,所述运动地板为柞木运动地板、枫木运动地板、水曲柳运动地板、橡木运动地板中一种或多种。

[0021] 进一步地,所述第二地板为毛地板,所述毛地板为多层板或者刨花板。

[0022] 本实用新型提供运动木地板,在地板主体内由于受到压力产生的形变压迫空气,空气能够从地板主体的一侧的进气口进去通风腔,在第二挡板和第三支撑板形成的排气口中排出空气,当地板主体内负压的时候,空气从排气口进入通风腔后从进气口进入到地板主体内,能够实现良好的通风,这样能够保证地板主体长期使用也不会出现起鼓的现象;

[0023] 在第三支撑板和第二挡板之间有间隔板,间隔板能够支撑第三支撑板和第二挡板之间形成排气口,由于间隔板的支撑作用,排气口能够稳定的存在,不会由于其他问题,而导致第二挡板和第三支撑板的距离间隙,从而影响空气流通,导致起鼓,提高了地板主体的使用寿命,减少起鼓现象的发生。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,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的附图。

[0025] 图1为本实用新型实施例提供的运动木地板的立体图;

[0026] 图2为图1所示的运动木地板的俯视图;

[0027] 图3为图2所示的运动木地板的AA截面示意图;

[0028] 图4为图1所示的运动木地板的后视图;

[0029] 图5为本实用新型另一实施例提供的运动木地板的结构示意图。

[0030] 附图标记:

[0031] 1—第一支撑板; 2—第二挡板; 3—第三支撑板;

[0032] 4—间隔板; 5—通气孔; 6—第一地板;

[0033] 7—防潮膜; 8—第二地板; 9—第一龙骨;

[0034] 10—第二龙骨; 11—进气口; 12—减震胶垫;

[0035] 13—排气口。

具体实施方式

[0036] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0037] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0038] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0039] 图1为本实用新型实施例提供的运动木地板的立体图;图2为图1所示的运动木地板的俯视图;图3为图1所示的运动木地板的AA截面示意图;图4为图1所示的运动木地板的后视图。

[0040] 如图1-4所示,本实施例提供一种运动木地板,包括:地板主体和透气主体,透气主体设置在地板主体一侧;

[0041] 透气主体包括第一支撑板1、第二挡板2和第三支撑板3;第一支撑板1与第二挡板垂直设置,在第二挡板2下方设置有第三支撑板3,在第三支撑板3与第二挡板2之间设置有用于将第二挡板2和第三支撑板3分离的间隔板4,间隔板4一端设置在第一支撑板1上;

[0042] 第一支撑板1、第二挡板2、第三支撑板3和部分地板主体形成通风腔;

[0043] 第一支撑板1设置在地板主体一侧,且与地板主体与第一支撑板1之间形成与通风腔连通的进气口11;

[0044] 第二挡板2与第三支撑板3之间形成与通风腔连通的排气口13。

[0045] 在本实施例中,透气主体设置在地板主体一侧,用于便于地板内的空气流动和流通;第一支撑板1在地板主体的一侧,地板主体与第一支撑板1之间有一定间隔,这个间隔形成进气口11,这样地板主体内的空气能够从进气口11进出,空气从进气口11进入到通风腔,通风腔内的空气从排气口13排出或者空气孔排气口13进入到通风腔中,这样能够实现地板主体内与外界的空气的流通。

[0046] 第二挡板2和第三支撑板3之间有多个间隔板4,间隔板4的厚度为排气口13的高度,多个间隔板4设置在第二挡板2和第三支撑板3之间,相邻的间隔板4之间形成用于排气的排气口13,由于排气口13是间隔板4将第二挡板2和第三支撑板3间隔开形成的,这样的排气口13稳定,能够始终保持良好的空气交换。

[0047] 在体育馆场地木地板系统设计有独特的空气自循环工艺,地板主体下的空腔和透气主体上通风孔与外界大环境形成一个循环链,使地板始终保持在一个平衡的空气流通环

境之中,质量因此恒稳持久,以保证木地板通风,使地面潮气顺利排出。

[0048] 基于上述实施例基础之上,进一步地,地板主体为运动地板;第一支撑板1上设置至少设置有一个连通通气腔的通气孔5。

[0049] 第一支撑板1设置的连通通气腔的通气孔5,用于地板主体内空气与外界空气的流动。

[0050] 基于上述实施例基础之上,进一步地,地板主体包括第一地板6和防潮膜7,防潮膜7设置在第一地板6的下方。

[0051] 在本实施例中,第一地板6下端有防潮膜7,防潮膜7能够起到防潮、隔音和平衡的作用,一般采用PE、EPE、EVA、IXPE等高分子材料制作,其厚度一般为2mm左右,这样能够起到很好的作用,过厚,使用时间长了第一地板6容易起鼓,过薄效果不好。

[0052] 基于上述实施例基础之上,进一步地,还包括第二地板8,第二地板8位于防潮膜7下方。

[0053] 地板主体包括第一地板6、防潮膜7和第二地板8,第一地板6下端是第二地板8,第二地板8和第一地板6之间有用于防潮的防潮膜7;第一地板6采用枫木地板,第二地板8为毛地板,毛地板能够避免由于毛细管作用而引起的潮气上升。

[0054] 基于上述实施例基础之上,进一步地,还包括第一龙骨9,多个第一龙骨9设置在第二地板8的下方。

[0055] 在本实施例中,第二地板8下方设置有第一龙骨9,第一龙骨9将第一地板6与基面之间形成一个空腔,第二地板8下面的空气和潮气能够排气口13中排出,同时给予第二地板8一定的缓冲空间,使第一地板6和第二地板8具有一定的弹性。

[0056] 基于上述实施例基础之上,进一步地,还包括第二龙骨10,第二龙骨10与第一龙骨9垂直设置在第一龙骨9下方。

[0057] 在本实施例中,第一龙骨9下方是第二龙骨10,第一龙骨9与第二龙骨10的投影成十字,这样第一龙骨9和第二龙骨10共同支撑起第二地板8,第二地板8和基面形成空腔,空腔内空气能够流通,相比于只设置第一龙骨9,空气流通的更顺畅,第一地板6的弹性更好,也能起到降噪的作用。

[0058] 基于上述实施例基础之上,进一步地,第一龙骨9与第二龙骨10之间设置有用于削弱震动的减震胶垫12,减震胶垫12位于第一龙骨9与第二龙骨10相接触处。

[0059] 在第一龙骨9和第二龙骨10相接触的地方有减震胶垫12,运动员在第一地板6上的运动,第一地板6产生的振动传递给第一龙骨9,第一龙骨9通过减震胶垫12后再传递给第二龙骨10,当第二龙骨10再给地面的时候,震动被大幅度削弱了,能够有效地减少噪音的产生。

[0060] 基于上述实施例基础之上,进一步地,第二龙骨10下方设置用于削弱震动的减震胶垫12。

[0061] 在本实施例中,第二龙骨10下面也设置有减震胶垫12,这样震动经过第一龙骨9和第二龙骨10之间的减震胶垫12削弱后,再经过第二龙骨10下面的减震胶垫12削弱,最后传递给地面,大大削弱了震动,能够有效地减少噪音,也提升了整个地板主体的弹性。

[0062] 减震胶垫采用TPR材料制成,能够起到整个地板系统结构二次缓冲和冲击力的吸收。

[0063] 进一步地,所述运动地板为柞木运动地板、枫木运动地板、水曲柳运动地板、橡木运动地板中一种或多种。

[0064] 运动地板可以采用柞木运动地板、枫木运动地板、水曲柳运动地板、橡木运动地板多种运动地板,比如采用枫木运动地板,枫木运动地板具有对球的反弹性能良好;能有效地抗震,减少震动,隔音;独特的弹力软垫,为坚硬的枫木地板提供独特的弹性及承受重压、减少运动员在地板上因弹跳所带来的震伤。

[0065] 选用22mm厚国产优质枫木运动地板,木材本色,色泽好,抗疲劳,抗弯曲,寿命长。适合当地的含水率,在抗变形能力、疲劳强度、承载能力及综合功能性理化指标上满足场馆的综合使用能力和使用寿命。

[0066] 进一步地,所述第二地板为毛地板,所述毛地板为多层板或者刨花板。

[0067] 在本实施例中,第二地板为毛地板,毛地板一般采用多层板或者使用刨花板。

[0068] 图5为本实用新型另一实施例提供的运动木地板的结构示意图;在本实施例中,进一步地,第二龙骨10上设置有沉头孔,在沉头孔内设置有用于连接基面的固定件。

[0069] 在本实施例中,第二龙骨10上有沉头孔,通过固定螺栓穿过沉头孔将第二龙骨10固定在地面上或者其他基面上,这样能够实现第二龙骨10的固定的安装。

[0070] 基于上述实施例基础之上,进一步地,还包括第二龙骨10,第二龙骨10与第一龙骨9十字相交设置,在第二龙骨10和第一龙骨9上均设置有沉头孔,在沉头孔设置有用于连接基面的固定件。

[0071] 在本实施例中,第二龙骨10和第一龙骨9十字交叉设置,这样第二龙骨10和第一龙骨9均设置沉头孔,在第二龙骨10和第一龙骨9下面均通过减震胶垫12与地面接触,通过固定螺栓穿过沉头孔固定在地面上。

[0072] 本实用新型提供运动木地板,在地板主体内由于受到压力产生的形变压迫空气,空气能够从地板主体的一侧的进气口11进去通风腔,在第二挡板2和第三支撑板3形成的排气口13中排出空气,当地板主体内负压的时候,空气从排气口13进入通风腔后从进气口11进入到地板主体内,能够实现良好的通风,这样能够保证地板主体长期使用也不会出现起鼓的现象;

[0073] 在第三支撑板3和第二挡板2之间有间隔板4,间隔板4能够支撑第三支撑板3和第二挡板2之间形成排气口13,由于间隔板4的支撑作用,排气口13能够稳定的存在,不会由于其他问题,而导致第二挡板2和第三支撑板3的距离间隙,从而影响空气流通,导致起鼓,提高了地板主体的使用寿命,减少起鼓现象的发生;整个运动木地板采用目前最科学和先进的安装方式,悬浮式按抓个,以追求最佳效果。

[0074] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

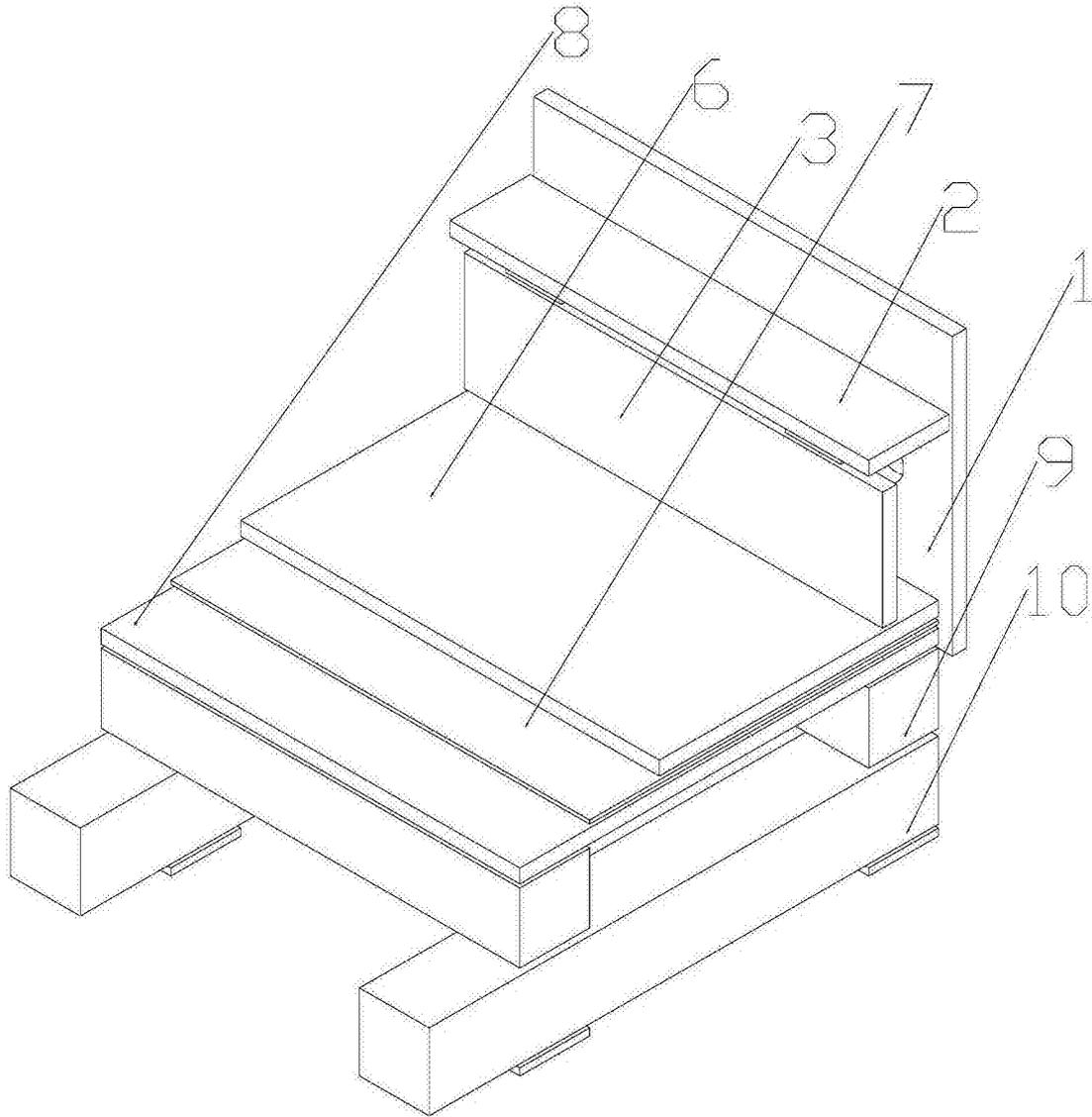


图1

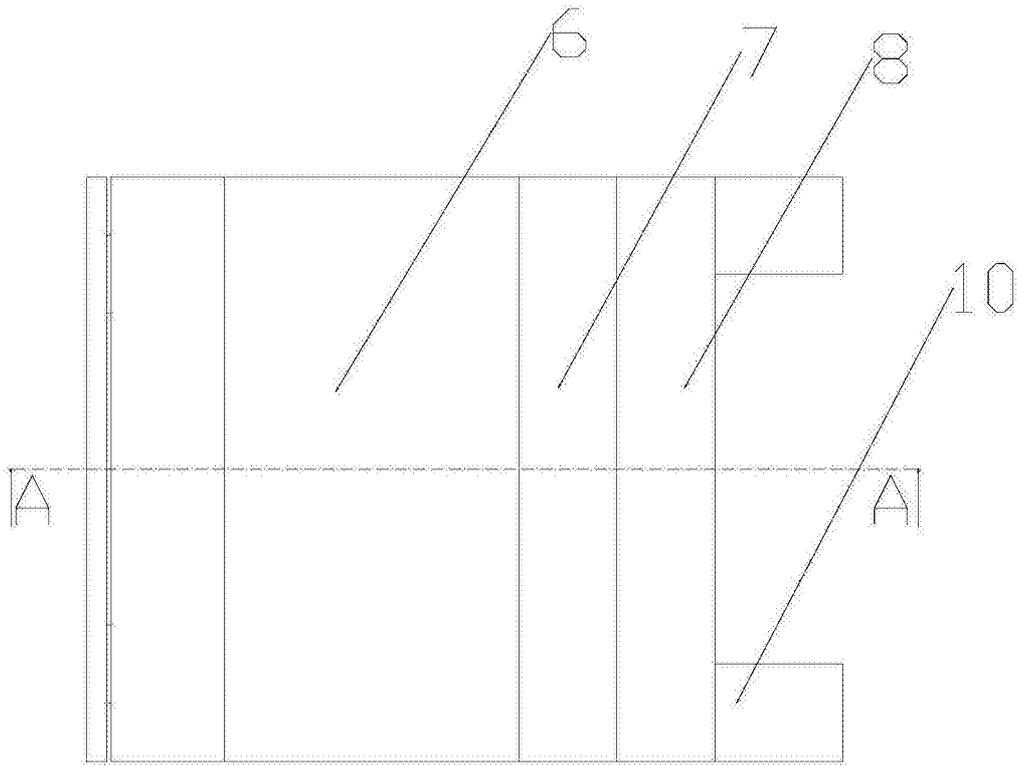


图2

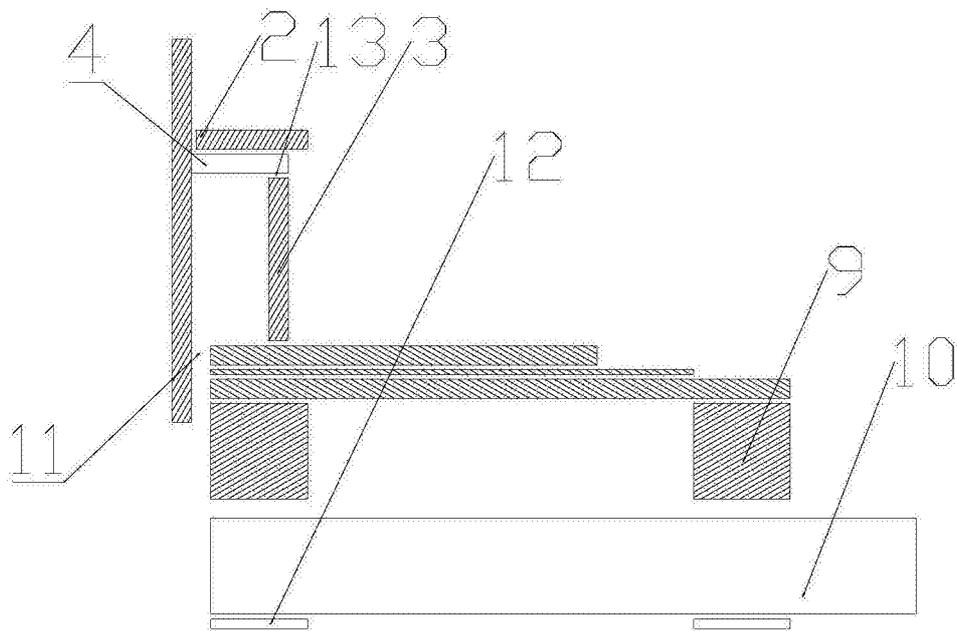


图3

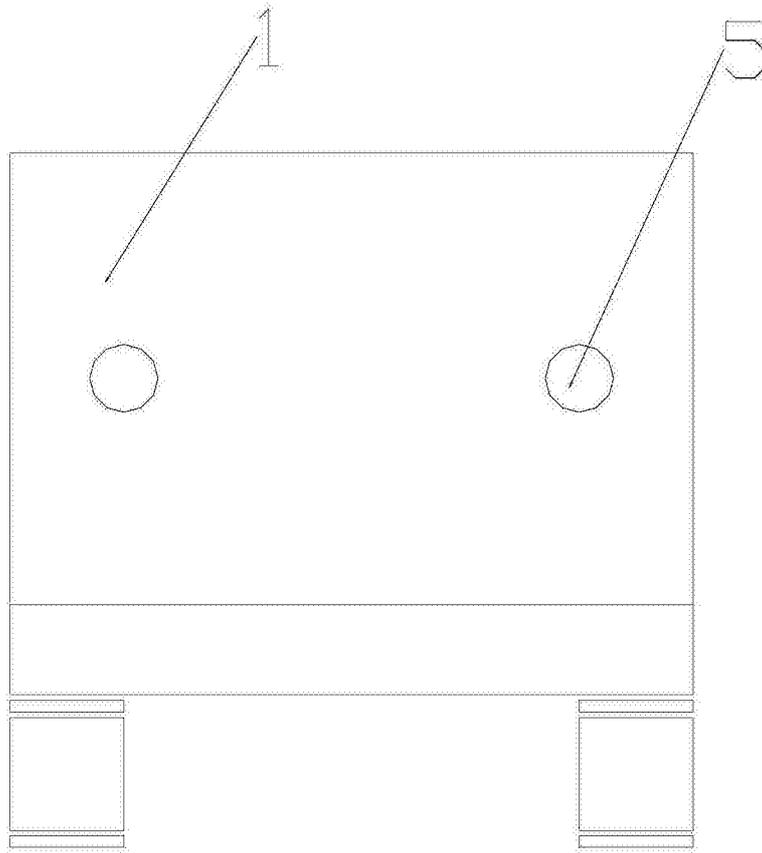


图4

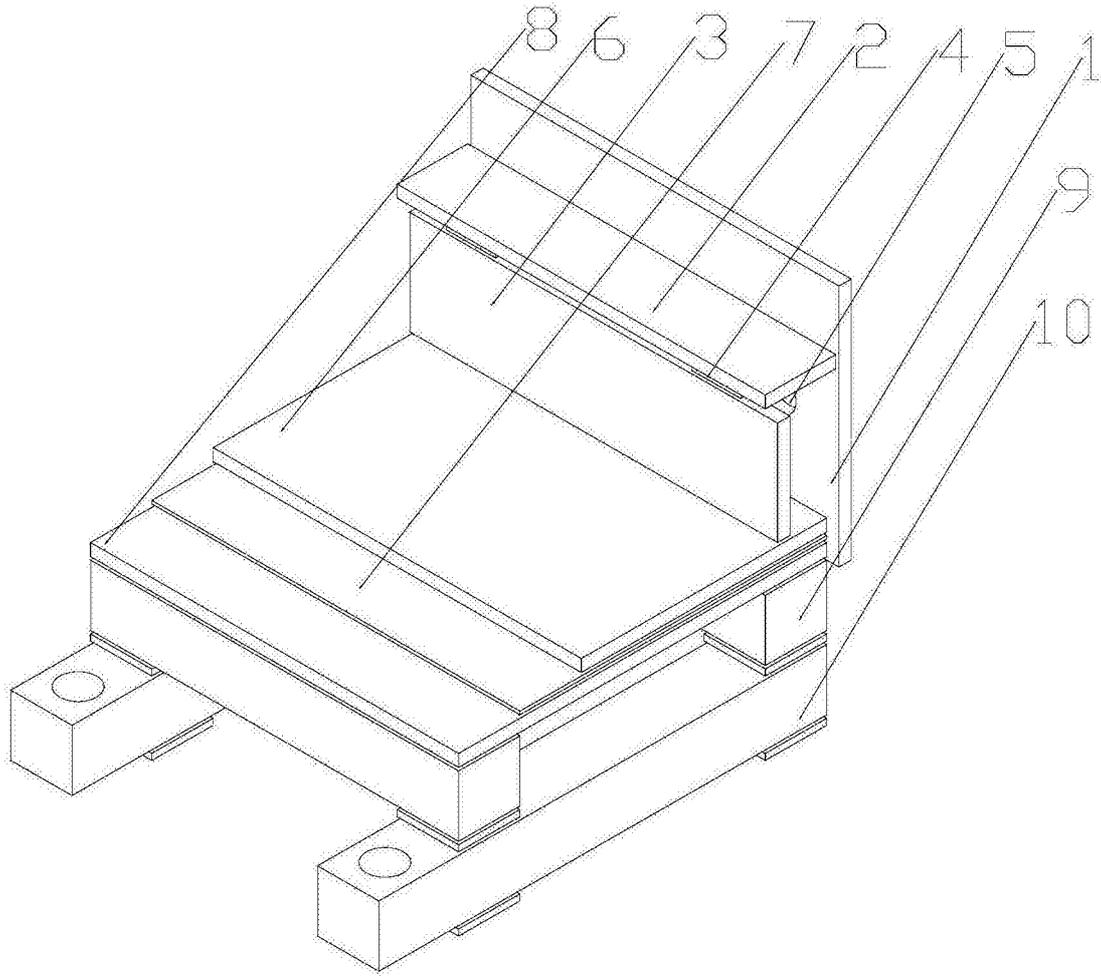


图5