



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214995577 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202121367080.6

(22) 申请日 2021.06.18

(73) 专利权人 中科瑞翔(北京)科技有限公司
地址 101200 北京市平谷区中关村科技园
区平谷园兴谷A区6号-228

(72) 发明人 赵军

(74) 专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有
限公司 11577

代理人 陈晨

(51) Int.Cl.

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 15/18 (2006.01)

E04F 15/22 (2006.01)

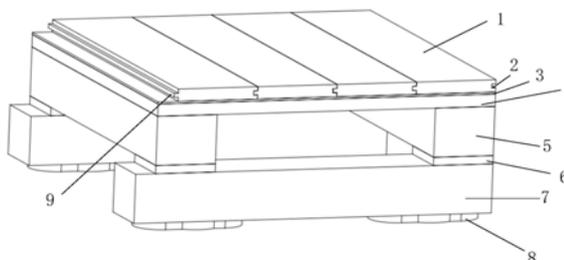
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种运动地板结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种运动地板结构,包括运动层、防潮层、减震组件和支撑组件,运动层与支撑组件之间设置有防潮层,减震组件设置于支撑组件上。本实用新型属于地板技术领域,本实用新型的目的在于解决现有技术中的运动地板缓冲效果不好、防潮效果不好的问题。达到的技术效果为:通过防潮层的设置可保证本运动地板的底部不至于有水落入,进而降低了地板的腐烂速度,进而延长了本运动地板的使用寿命,通过减震组件的设置可很好的保证运动员在跳跃的时候得到较好的缓冲,进而保证了运动员的安全。



1. 一种运动地板结构,其特征在於,包括运动层、防潮层(3)、减震组件和支撑组件,所述运动层与所述支撑组件之间设置有所述防潮层(3),所述减震组件设置于所述支撑组件上。

2. 根据权利要求1所述的一种运动地板结构,其特征在於,所述减震组件包括第一减震垫(6),所述支撑组件包括支撑板(4)和第一龙骨(5),所述防潮层(3)背离所述运动层的一面设置有所述支撑板(4),所述支撑板(4)背离所述防潮层(3)的一面设置有所述第一龙骨(5),所述第一龙骨(5)背离所述支撑板(4)的一面设置有所述第一减震垫(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种运动地板结构,其特征在於,所述减震组件还包括第二龙骨(7)和第二减震垫(8),所述第一减震垫(6)位于所述第二龙骨(7)与所述第一龙骨(5)之间,所述第二龙骨(7)背离所述第一减震垫(6)的一面设置有所述第二减震垫(8)。

4. 根据权利要求2所述的一种运动地板结构,其特征在於,所述第一龙骨(5)有多个,多个所述第一龙骨(5)等间隔分布。

5. 根据权利要求3所述的一种运动地板结构,其特征在於,所述第二龙骨(7)有多个,多个所述第二龙骨(7)等间隔分布。

6. 根据权利要求2所述的一种运动地板结构,其特征在於,所述运动层包括多个运动地板(1),多个所述运动地板(1)均安装于所述防潮层(3)背离所述支撑板(4)的一侧,相邻的两个所述运动地板(1)之间扣合连接。

7. 根据权利要求6所述的一种运动地板结构,其特征在於,还包括凸起(9),所述运动地板(1)的一侧设置有所述凸起(9),所述运动地板(1)的另一侧开设有槽口(2),所述运动地板(1)上的所述凸起(9)所述相邻的所述运动地板(1)上的所述槽口(2)扣合连接。

8. 根据权利要求3所述的一种运动地板结构,其特征在於,每个所述第一龙骨(5)与每个所述第二龙骨(7)之间设置有所述至少一个所述第一减震垫(6)。

9. 根据权利要求3所述的一种运动地板结构,其特征在於,所述第二减震垫(8)有多个,每个所述第二龙骨(7)背离所述第一减震垫(6)的一面设置有所述至少两个所述第二减震垫(8)。

10. 根据权利要求3所述的一种运动地板结构,其特征在於,所述第一减震垫(6)的厚度为10mm至20mm,所述第二减震垫(8)的厚度为10mm至30mm。

一种运动地板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板技术领域,具体涉及一种运动地板结构。

背景技术

[0002] 地板,分为家用,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,而篮球馆的地板多采用高端木质结构,不仅美观实用,同时有助于运动员的超常发挥。

[0003] 现有的篮球馆地板在长时间使用后,地板表面会出现大量损坏、掉皮、脱落等问题,地板的使用频率较高,清洁力度较大,所以使得地板拖地后,部分水源会从地板的缝隙进入到底部,底部不具有防潮的效果,使得地板很容易产生腐烂,受到运动员跳跃撞击等作用力后,降低了使用寿命的问题,此外,运动员在进行跳跃下落时有些运动地板没有较好的减震措施,导致运动人员在跳跃时由于跳跃的撞击力过大没有得到较好的缓冲可能会导致腿部或脚部受伤。

实用新型内容

[0004] 为此,本实用新型提供一种运动地板结构,以解决现有技术中的上述问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 根据本实用新型的第一方面,一种运动地板结构,包括运动层、防潮层、减震组件和支撑组件,运动层与支撑组件之间设置有防潮层,减震组件设置于支撑组件上。

[0007] 进一步地,减震组件包括第一减震垫,支撑组件包括支撑板和第一龙骨,防潮层背离运动层的一面设置有支撑板,支撑板背离防潮层的一面设置有第一龙骨,第一龙骨背离支撑板的一面设置有第一减震垫。

[0008] 进一步地,减震组件还包括第二龙骨和第二减震垫,第一减震垫位于第二龙骨与第一龙骨之间,第二龙骨背离第一减震垫的一面设置有第二减震垫。

[0009] 进一步地,第一龙骨有多个,多个第一龙骨等间隔分布。

[0010] 进一步地,第二龙骨有多个,多个第二龙骨等间隔分布。

[0011] 进一步地,运动层包括多个运动地板,多个运动地板均安装于防潮层背离支撑板的一侧,相邻的两个运动地板之间扣合连接。

[0012] 进一步地,包括凸起,运动地板的一侧设置有凸起,运动地板的另一侧开设有槽口,运动地板上的凸起相邻的运动地板上的槽口扣合连接。

[0013] 进一步地,每个第一龙骨与每个第二龙骨之间设置有至少一个第一减震垫。

[0014] 进一步地,第二减震垫有多个,每个第二龙骨背离第一减震垫的一面设置有至少两个第二减震垫。

[0015] 进一步地,第一减震垫的厚度为10mm至20mm,第二减震垫的厚度为10mm至30mm。

[0016] 本实用新型具有如下优点:通过防潮层的设置可保证本运动地板的底部不至于有水落入,进而降低了地板的腐烂速度,进而延长了本运动地板的使用寿命,通过减震组件的

设置可很好的保证运动员在跳跃的时候得到较好的缓冲,进而保证了运动员的安全。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对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,下面描述中的附图仅仅是示例性的,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,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0018] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0019] 图1为本实用新型一些实施例提供的一种运动地板结构的立体图。

[0020] 图2为本实用新型一些实施例提供的一种运动地板结构的侧视图。

[0021] 图中:1、运动地板,2、槽口,3、防潮层,4、支撑板,5、第一龙骨,6、第一减震垫,7、第二龙骨,8、第二减震垫,9、凸起。

具体实施方式

[0022] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,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。

[0023] 如图1至图2所示,本实用新型第一方面实施例中的一种运动地板结构,包括运动层、防潮层3、减震组件和支撑组件,运动层与支撑组件之间设置有防潮层3,减震组件设置于支撑组件上。

[0024] 在上述实施例中,需要说明的是,优选的,运动层可为一整块木板制成也可使用多块木板拼接而成,支撑组件可为多个支撑杆,还可为多个支撑龙骨配合支撑板组成;防潮层3使用的是防潮垫或防潮隔音垫等,减震组件可为减震垫或减震弹簧等。

[0025] 更优的,运动层、防潮层3和支撑组件所采用的材料均为高端的木质结构。

[0026] 上述实施例达到的技术效果为:通过防潮层3的设置可保证本运动地板的底部不至于有水落入,进而降低了地板的腐烂速度,进而延长了本运动地板的使用寿命,通过减震组件的设置可很好的保证运动员在跳跃的时候得到较好的缓冲,进而保证了运动员的安全。

[0027] 可选的,如图1至图2所示,在一些实施例中,减震组件包括第一减震垫6,支撑组件包括支撑板4和第一龙骨5,防潮层3背离运动层的一面设置有支撑板4,支撑板4背离防潮层3的一面设置有第一龙骨5,第一龙骨5背离支撑板4的一面设置有第一减震垫6。

[0028] 在上述可选的实施例中,需要说明的是,第一龙骨5的形状为长方体形状,第一减震垫6为橡胶减震垫,支撑板4的形状为矩形,支撑板4的长度为4m至5m之间,支撑板4的宽度

为4m至5m之间,第一龙骨5的数量至少为两个,当第一龙骨5的数量为两个时,两个第一龙骨5之间的距离为4m至5m之间,其中一个第一龙骨5位于支撑板4的一端,另一个第一龙骨5位于支撑板4的另一端。

[0029] 上述可选的实施例的有益效果为:通过第一龙骨5的设置可保证本运动地板使用的可靠性,通过第一减震垫6的设置可保证本运动地板有一定的减震效果,间接的为运动员的安全提供了保障。

[0030] 可选的,如图1至图2所示,在一些实施例中,减震组件还包括第二龙骨7和第二减震垫8,第一减震垫6位于第二龙骨7与第一龙骨5之间,第二龙骨7背离第一减震垫6的一面设置有第二减震垫8。

[0031] 在上述可选的实施例中,需要说明的是,第二龙骨7的形状为长方体形状。

[0032] 上述可选的实施例的有益效果为:通过第二龙骨7的设置进一步的保证本运动地板使用的可靠性且第二龙骨7和第一龙骨5配合使用使得本运动地板支撑板4下方的空间具有一定的通风效果,进而保证本地板的防潮效果,通过第二减震垫8的设置进一步的保证了本运动地板的减震效果,为运动员的安全提供了进一步的保障。

[0033] 可选的,如图1至图2所示,在一些实施例中,第一龙骨5有多个,多个第一龙骨5等间隔分布。

[0034] 在上述可选的实施例中,需要说明的是,优选的,第一龙骨5的数量为两个,两个第一龙骨5之间的距离为450mm。

[0035] 上述可选的实施例的有益效果为:多个第一龙骨5的设置使得本运动木板使用更为可靠。

[0036] 可选的,如图1至图2所示,在一些实施例中,第二龙骨7有多个,多个第二龙骨7等间隔分布。

[0037] 在上述可选的实施例中,需要说明的是,优选的,第二龙骨7的数量为两个,两个第二龙骨7之间的距离为450mm。

[0038] 上述可选的实施例的有益效果为:通过多个第二龙骨7等间隔分布保证本运动地板支撑板4下方有较好的通风空间。

[0039] 可选的,如图1至图2所示,在一些实施例中,运动层包括多个运动地板1,多个运动地板1均安装于防潮层3背离支撑板4的一侧,相邻的两个运动地板1之间扣合连接。

[0040] 在上述可选的实施例中,需要说明的是,具体的,每个运动地板1的长度为450mm,宽度为50mm至200mm之间。

[0041] 上述可选的实施例的有益效果为:多个运动地板1扣合连接的设置的可保证运动层安装的平整度。

[0042] 可选的,如图1至图2所示,在一些实施例中,还包括凸起9,运动地板1的一侧设置有凸起9,运动地板1的另一侧开设有槽口2,运动地板1上的凸起9相邻的运动地板1上的槽口2扣合连接。

[0043] 在上述可选的实施例中,需要说明的是,凸起9的数量至少一个,槽口2的数量等于凸起9的数量。

[0044] 上述可选的实施例的有益效果为:通过凸起9和槽口2的设置可保证相邻的两个运动地板1之间连接的可靠性及多个运动地板1连接后的平整度。

[0045] 可选的,如图1至图2所示,在一些实施例中,每个第一龙骨5与每个第二龙骨7之间设置有至少一个第一减震垫6。

[0046] 在上述可选的实施例中,需要说明的是,第一减震垫6为橡胶减震垫。

[0047] 上述可选的实施例的有益效果为:通过每个第一龙骨5与每个第二龙骨7之间设置有至少一个第一减震垫6的设置可保证运动员在跳跃时的安全性的同时避免第一龙骨5与第二龙骨7之间的碰撞得到可靠的缓冲,进而保证了本运动地板的可靠性。

[0048] 可选的,如图1至图2所示,在一些实施例中,第二减震垫8有多个,每个第二龙骨7背离第一减震垫6的一面设置有至少两个第二减震垫8。

[0049] 在上述可选的实施例中,需要说明的是,每个第二龙骨7的两端均设置有至少一个第二减震垫8。

[0050] 上述可选的实施例的有益效果为:通过每个第二龙骨7背离第一减震垫6的一面设置有至少两个第二减震垫8的设置可保证第二龙骨7与地面之间的可得到较好的缓冲。

[0051] 可选的,如图1至图2所示,在一些实施例中,第一减震垫6的厚度为10mm至20mm,第二减震垫8的厚度为10mm至30mm。

[0052] 在上述可选的实施例中,需要说明的是,具体的,第一减震垫6的厚度为15mm,第二减震垫8的厚度为20mm。

[0053] 上述可选的实施例的有益效果为:第一减震垫6的厚度为10mm至20mm之间的任意值,第二减震垫8的厚度为10mm至30mm之间的任意值的设置既可保证本运动地板的使用效果,又可避免材料过多的使用造成浪费的情况。

[0054] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范畴。

[0055] 本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

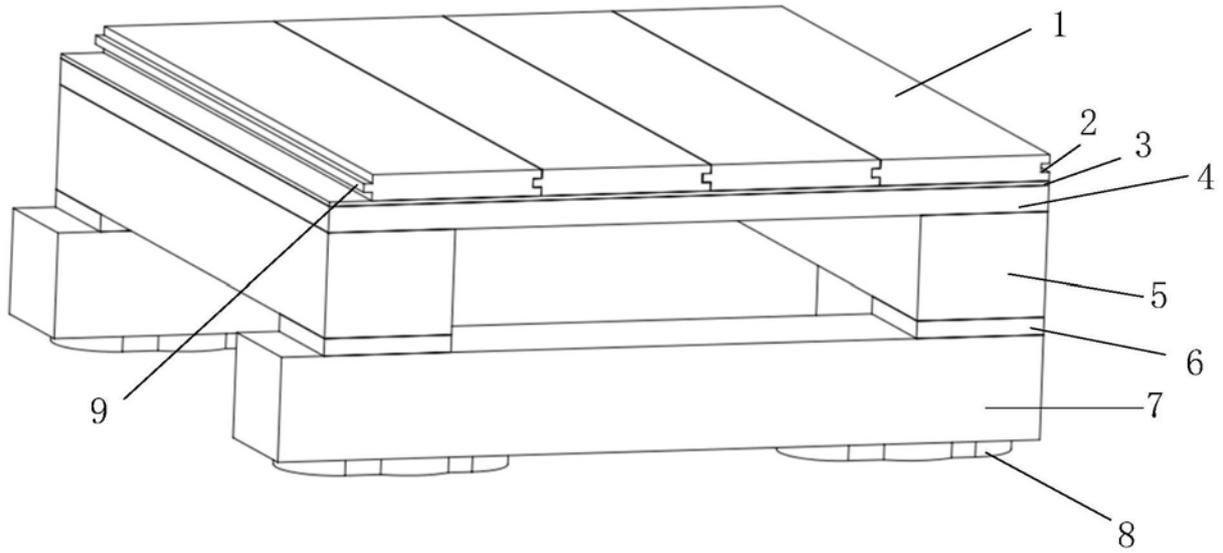


图1

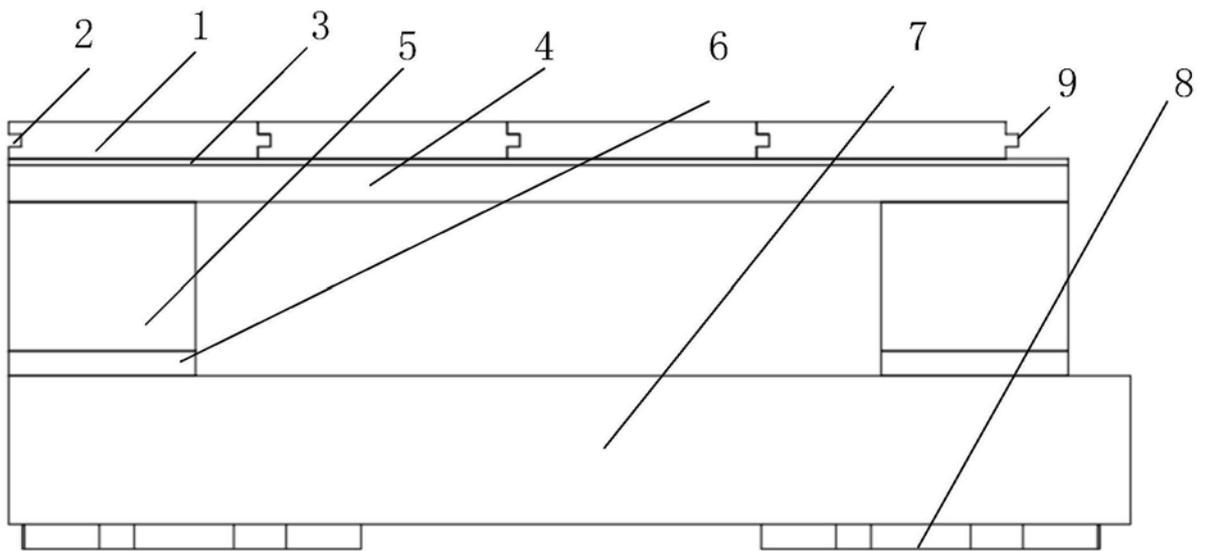


图2