



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211850581 U

(45) 授权公告日 2020.11.03

(21) 申请号 202020345845.5

E04F 15/024 (2006.01)

(22) 申请日 2020.03.18

(73) 专利权人 广东一维体育产业有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区石壁街
屏山二村工业区自编18号103

(72) 发明人 周佳鹏

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407

代理人 麦超群

(51) Int. Cl.

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 15/10 (2006.01)

E04F 15/18 (2006.01)

E04F 15/20 (2006.01)

E04F 15/22 (2006.01)

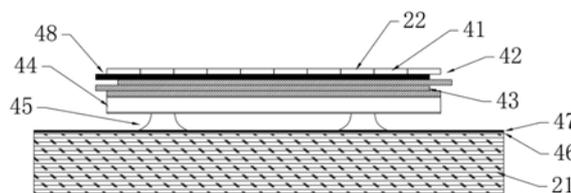
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种快装式运动木地板

(57) 摘要

一种快装式运动木地板,包括地基层,以及依次铺设在地基层上的PE保护膜、防潮棉,还包括运动木板构件,所述运动木板构件两端设有拼接榫卯口,所述运动木板构件包括自下而上连接的承载层、吸音层、指接油漆地板层,所述承载层包括若干松木板,所述指接油漆地板层包括若干单条板,所述承载层、吸音层、指接油漆地板层相互错位黏合连接,所述承载层底面设有若干限位槽,所述运动木板构件底部连接有龙骨架。通过运动木板构件设有的拼接榫卯口,使运动木板构件之间榫卯连接,从而提高安装、拆卸效率;通过连接件连接两个相邻的运动木板构件,使拼接运动木板构件更稳定牢靠。



1. 一种快装式运动木地板,包括地基层,以及依次铺设在地基层上的PE保护膜、防潮棉,其特征在于:

还包括运动木板构件,所述运动木板构件两端设有拼接榫卯口,所述运动木板构件包括自下而上连接的承载层、吸音层、指接油漆地板层,所述承载层包括若干松木板,所述指接油漆地板层包括若干单条板,所述承载层、吸音层、指接油漆地板层相互错位黏合连接,所述承载层底面设有若干限位槽,所述运动木板构件底部连接有龙骨架。

2. 根据权利要求1所述的快装式运动木地板,其特征在于:所述龙骨架底部设有橡胶减震垫,所述橡胶减震垫连接于龙骨架的两端。

3. 根据权利要求1所述的快装式运动木地板,其特征在于:所述吸音层采用无纺布。

4. 根据权利要求1所述的快装式运动木地板,其特征在于:所述龙骨架采用松木复合龙骨。

5. 根据权利要求1所述的快装式运动木地板,其特征在于:还包括连接组件,所述连接组件包括连接件、弹簧,所述连接件设有底板,以及与底板固定连接的嵌入块和限位块,所述嵌入块和限位块分别嵌入拼接榫卯口、限位槽,所述弹簧连接连接件,所述连接组件用于连接两个相邻的运动木板构件。

6. 根据权利要求5所述的快装式运动木地板,其特征在于:所述连接件设有连接块,所述连接块与底板固定连接,所述连接块设有连接孔,所述弹簧一端穿设于连接孔且与连接块卡接。

一种快装式运动木地板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动木板技术领域,特别是一种快装式运动木地板。

背景技术

[0002] 运动木板指专门应用于运动场所的木板,因其承重负荷及牢固化使用寿命必须达到比赛及训练的要求,所以运动木板对材料的物理及力学性能要求远高于一般家用木板,近年来,随着人们生活水平的提高,健身运动变得越来越流行,各种体育设施的建设如火如荼,对高质量运动木板的需求量不断加大,这给运动木板市场带来了巨大的商机。

[0003] 传统的运动木地板通过对底脚进行螺栓固定,使其稳固铺设在地基层上。现发现此类固定方式不仅铺设费时费力,当木地板损坏时难以进行拆卸更换。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型提供一种快装式运动木地板。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种快装式运动木地板,包括地基层,以及依次铺设在地基层上的PE保护膜、防潮棉,还包括运动木板构件,所述运动木板构件两端设有拼接榫卯口,所述运动木板构件包括自下而上连接的承载层、吸音层、指接油漆地板层,所述承载层包括若干松木板,所述指接油漆地板层包括若干单条板,所述承载层、吸音层、指接油漆地板层相互错位黏合连接,所述承载层底面设有若干限位槽,所述运动木板构件底部连接有龙骨架。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进:所述龙骨架底部设有橡胶减震垫,所述橡胶减震垫连接于龙骨架的两端。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进:所述吸音层采用无纺布。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进:所述龙骨架采用松木复合龙骨。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进:还包括连接组件,所述连接组件包括连接件、弹簧,所述连接件设有底板,以及与底板固定连接的嵌入块和限位块,所述嵌入块和限位块分别嵌入拼接榫卯口、限位槽,所述弹簧连接连接件,所述连接组件用于连接两个相邻的运动木板构件。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进:所述连接件设有连接块,所述连接块与底板固定连接,所述连接块设有连接孔,所述弹簧一端穿设于连接孔且与连接块卡接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1:通过运动木板构件设有的拼接榫卯口,使运动木板构件之间榫卯连接,从而提高安装、拆卸效率。

[0013] 2:通过连接件连接两个相邻的运动木板构件,使运动木板构件拼接更稳定牢靠。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

- [0015] 图2为本实用新型另一视角示意图。
- [0016] 图3为本实用新型拼装示意图。
- [0017] 图4为本实用新型连接件结构示意图。
- [0018] 图5为本实用新型连接件另一视角示意图。

具体实施方式

[0019] 现结合附图说明与实施例对本实用新型进一步说明：

[0020] 请参阅图1-5，一种快装式运动木地板，包括地基层21，以及依次铺设在地基层21上的PE保护膜46、防潮棉47，还包括运动木板构件，所述运动木板构件两端设有拼接榫卯口48，所述运动木板构件包括自下而上连接的承载层43、吸音层42、指接油漆地板层41，所述承载层43包括若干松木板，所述指接油漆地板层41包括若干单条板22，所述承载层42、吸音层42、指接油漆地板层41相互错位黏合连接，所述承载层42底面设有若干限位槽31，所述运动木板构件底部连接有龙骨架44。

[0021] 所述承载层43主要起承载作用，所述松木板之间通过粘合剂进行黏合连接。所述指接油漆地板层41的单条板22采用枫木材质，枫木具有韧性好、富有弹性等特点。此外，通过在地基层21上设有PE保护膜46、防潮棉47，可有效防止运动木板受潮以及蛀虫。

[0022] 更优地，所述龙骨架44底部设有橡胶减震垫45，所述橡胶减震垫45连接于龙骨架33的两端。通过设有橡胶减震垫45，使本运动木地板具有缓冲减震作用。当运动木地板受到外力冲击时能有效地缓解冲击力，避免损坏；同时还能保护摔倒的运动员，以及减少运动员因频繁起跳对膝盖造成冲击损伤。

[0023] 更优地，所述吸音层42采用无纺布。通过设有的吸音层42，可对运动噪音进行吸收降噪，避免干扰运动员比赛。

[0024] 更优地，所述龙骨架44采用松木复合龙骨。

[0025] 请参阅图3-5，本运动木地板应用于室内运动场所的地板铺设。

[0026] 本运动木地板还包括连接组件，所述连接组件包括连接件51、弹簧52，所述连接件设有底板63，以及与底板固定连接的嵌入块65和限位块61，所述嵌入块65和限位块61分别嵌入拼接榫卯口48、限位槽31，所述弹簧52连接连接件51，所述连接组件用于连接两个相邻的运动木板构件。

[0027] 所述连接件51设有连接块64，所述连接块64与底板63固定连接，所述连接块64设有连接孔62，所述弹簧52一端穿设于连接孔62且与连接块64卡接。

[0028] 请参阅图3，由于运动木板构件的承载层42、吸音层42、指接油漆地板层41相互错位黏合，形成有拼接榫卯口48，两个运动木板构件通过拼接榫卯口48进行拼接，并且通过连接件51的嵌入块65嵌入拼接榫卯口48，以及限位块61嵌入限位槽31，使得连接件51稳固卡接在运动木板构件上，再通过弹簧52一端连接连接件51，另一端连接相邻的运动木板构件上的连接件，使得两个相邻的运动木板构件拼接更稳定牢靠。

[0029] 通过运动木板构件设有的拼接榫卯口48，使运动木板构件之间榫卯连接，从而提高安装、拆卸效率。

[0030] 在本实施例中，所述连接件51采用不锈钢材质。不锈钢具有防腐防锈特点，从而提高连接件51使用寿命。

[0031] 在本实用新型描述中,需要理解的是,术语“上端面”、“下端面”、“顶部”、“底部”、“左”、“右”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,仅是为了便于本实用新型的描述,因此不能理解为对本实用新型实际使用方向的限制。

[0032] 综上所述,本领域的普通技术人员阅读本实用新型文件后,根据本实用新型的技术方案和技术构思无需创造性脑力劳动而作出其他各种相应的变换方案,均属于本实用新型所保护的范围。

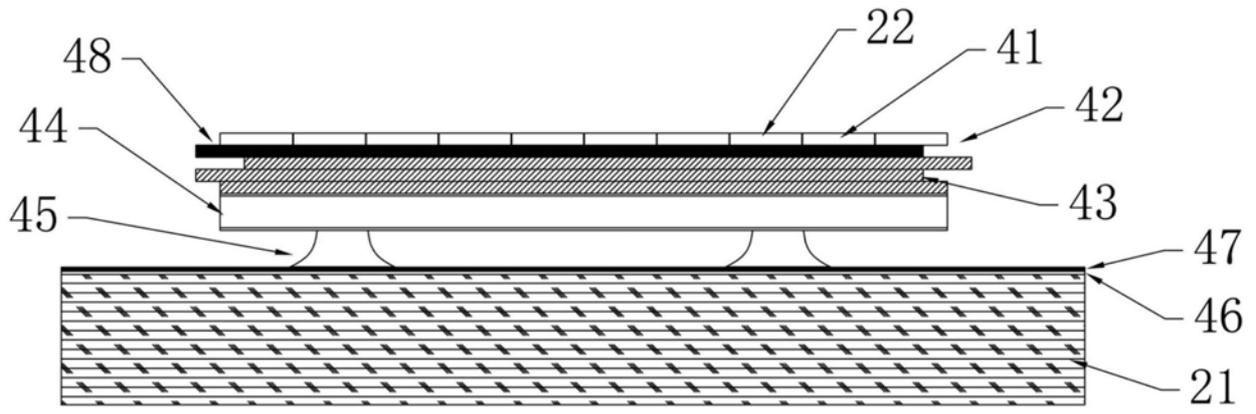


图1

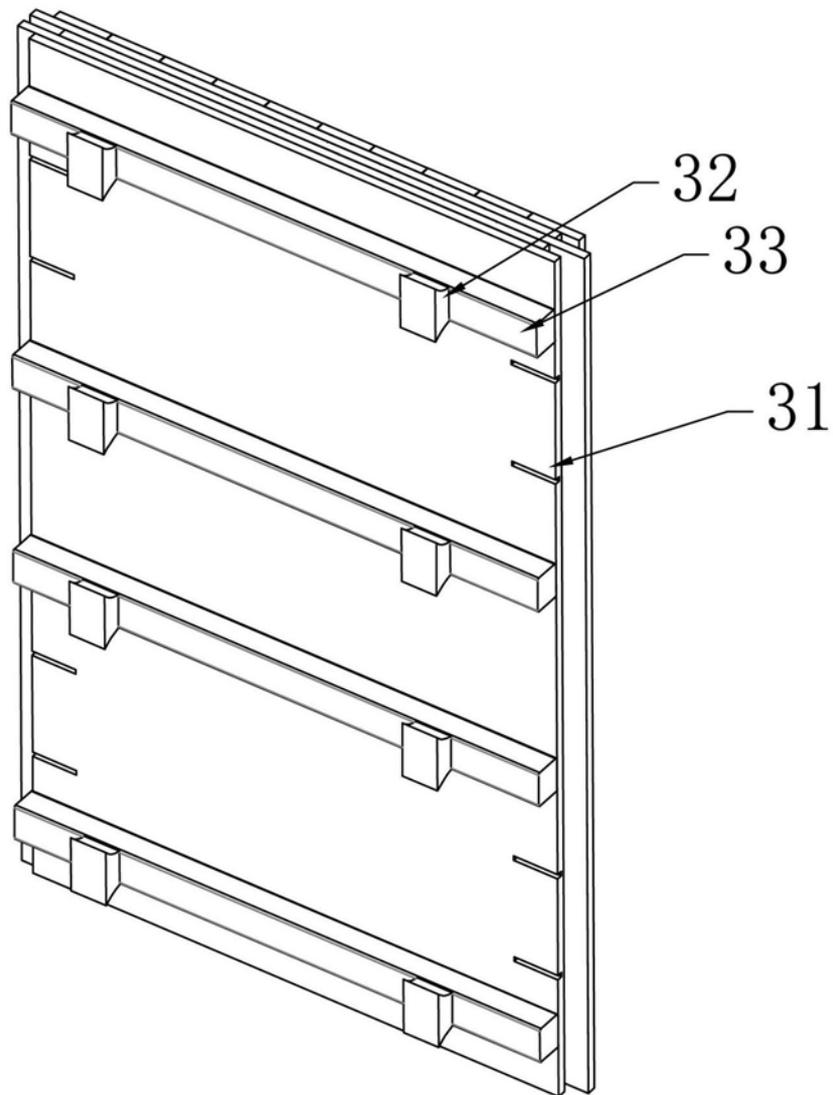


图2

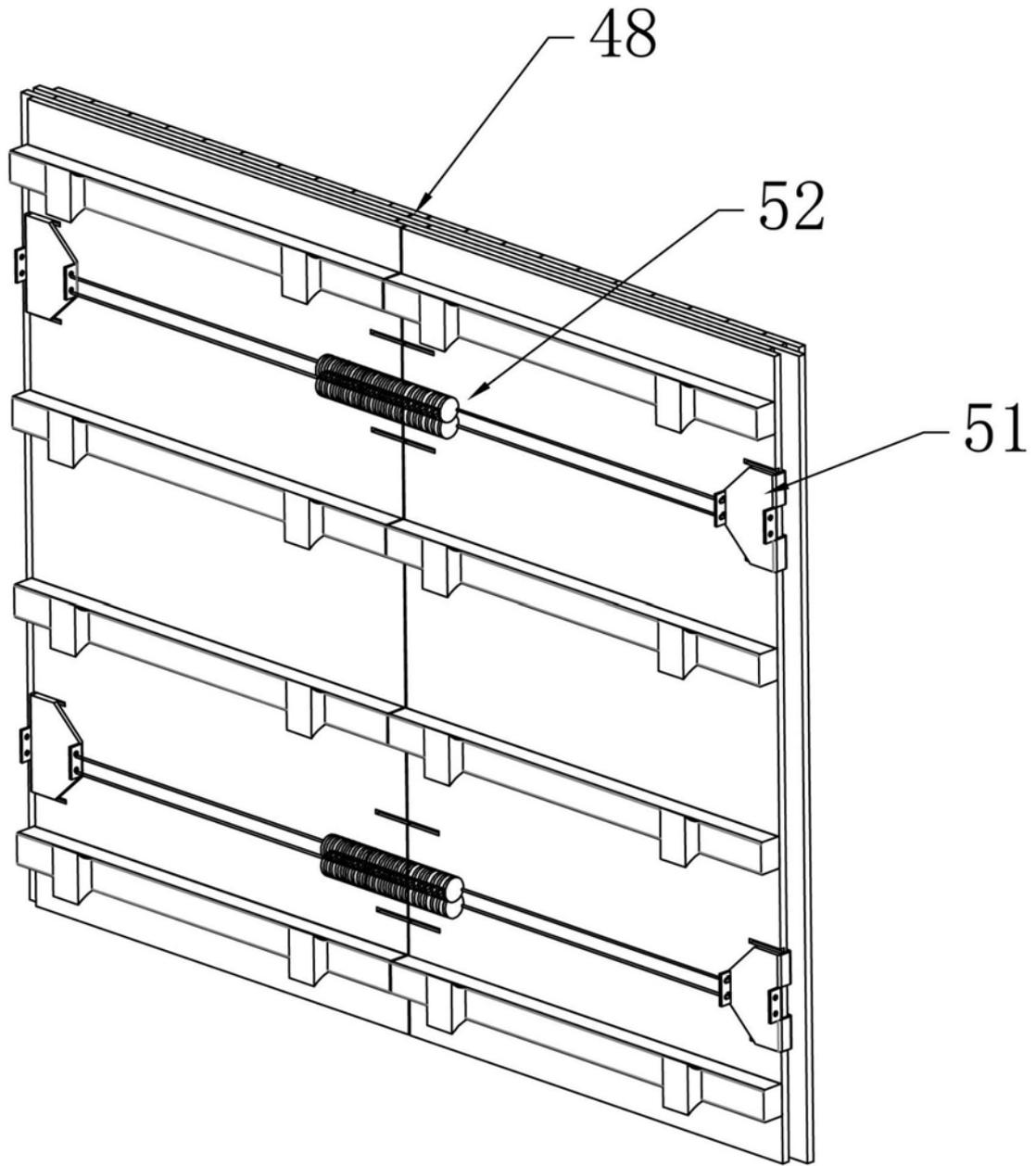


图3

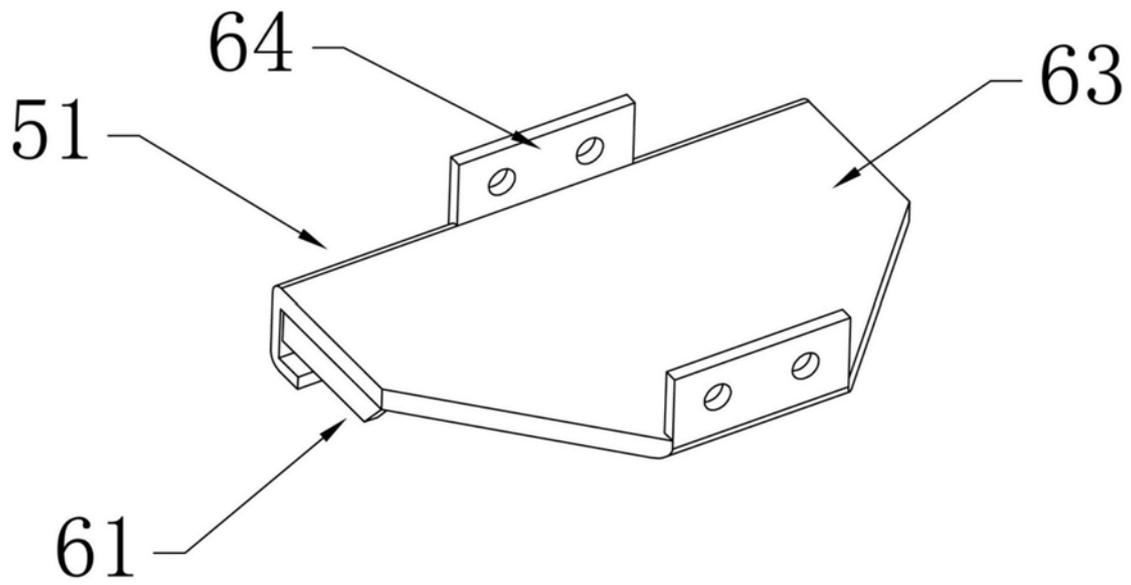


图4

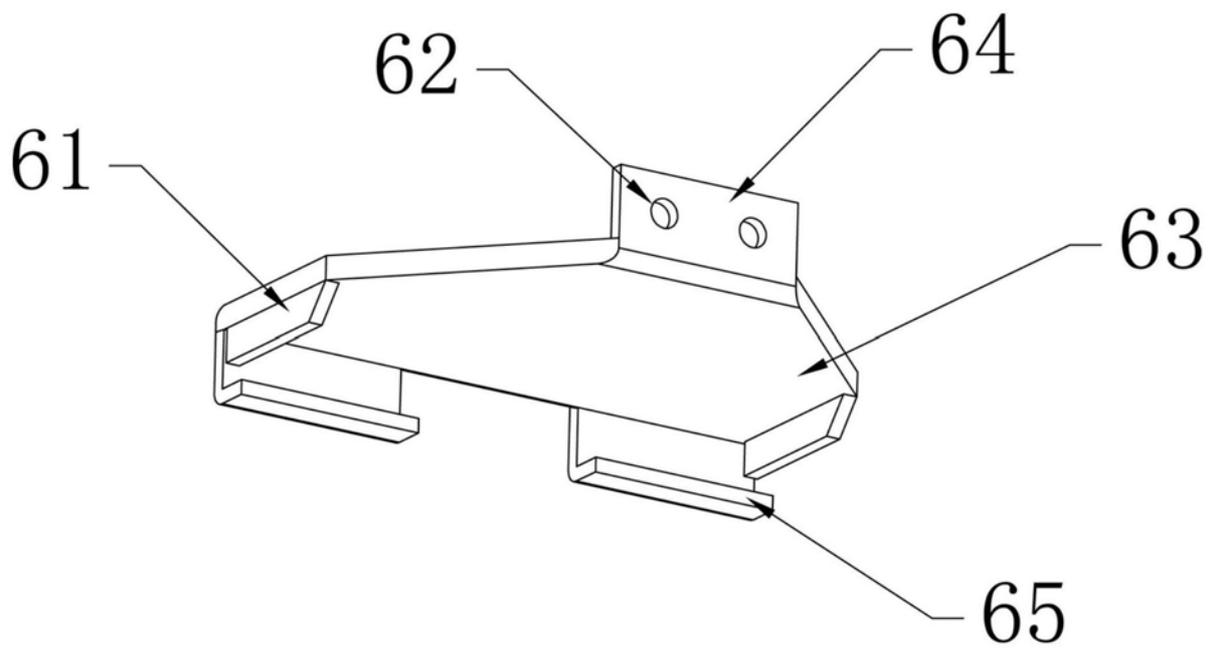


图5