(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210421792 U
(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921243805.3

(22)申请日 2019.08.02

(73)专利权人 北京玉鑫瑞源(乐亭)轻质材料有限公司
地址 063600 河北省唐山市乐亭县经济开发区

(72)发明人 候玉臣

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 邓凌云

(51)Int.Cl.
E04F 15/02(2006.01)
E04F 15/22(2006.01)
E04F 15/18(2006.01)
E04F 15/20(2006.01)

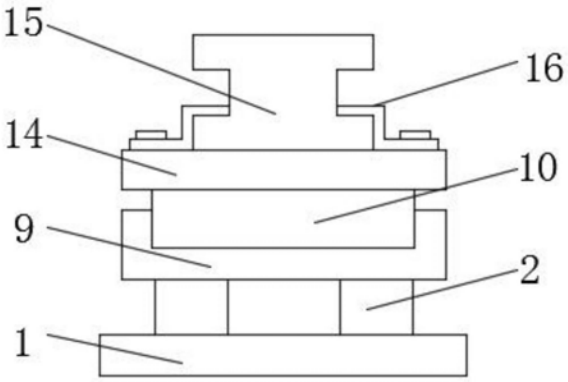
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种地板龙骨连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种地板龙骨连接结构，包括安装底板与龙骨主体，所述安装底板的上端外表面固定安装有缓冲件，所述缓冲件由安装套管与支撑杆组成，所述支撑杆位于安装套管的内部上端，所述支撑杆的上端外表面固定连接有第一安装板，所述安装套管的下端外表面固定连接有第二安装板，所述第一安装板与第二安装板之间固定连接有第一弹簧，所述支撑杆的下端位于安装套管的内部的位置固定连接有第二弹簧，所述缓冲件的上端固定连接有固定座，所述固定座的上端外表面固定安装有垫板，所述垫板由防潮板、隔音棉板与橡胶板组成。本实用新型能够提高连接结构的稳定性，使连接结构的使用效果更好，具有实用性。



CN 210421792 U

1.一种地板龙骨连接结构,包括安装底板(1)与龙骨主体(15),其特征在于,所述安装底板(1)的上端外表面固定安装有缓冲件(2),所述缓冲件(2)由安装套管(3)与支撑杆(4)组成,所述支撑杆(4)位于安装套管(3)的内部上端,所述支撑杆(4)的上端外表面固定连接有第一安装板(5),所述安装套管(3)的下端外表面固定连接有第二安装板(6),所述第一安装板(5)与第二安装板(6)之间固定连接有第一弹簧(7),所述支撑杆(4)的下端位于安装套管(3)的内部的位置固定连接有第二弹簧(8),所述缓冲件(2)的上端固定连接有固定座(9),所述固定座(9)的上端外表面固定安装有垫板(10),所述垫板(10)由防潮板(11)、隔音棉板(12)与橡胶板(13)组成,所述垫板(10)的上端外表面固定安装有定位板(14),所述龙骨主体(15)固定安装在定位板(14)的上端,所述定位板(14)的上端外表面位于龙骨主体(15)的两侧的位置固定安装有固定板(16)。

2.根据权利要求1所述的一种地板龙骨连接结构,其特征在于,所述第二弹簧(8)的下端与安装套管(3)的内壁下端固定连接,所述支撑杆(4)通过第二弹簧(8)与安装套管(3)活动连接,所述安装套管(3)与支撑杆(4)均位于第一弹簧(7)的内部。

3.根据权利要求1所述的一种地板龙骨连接结构,其特征在于,所述安装底板(1)的两侧外表面均开设有安装孔,安装孔的数量为若干组。

4.根据权利要求1所述的一种地板龙骨连接结构,其特征在于,所述龙骨主体(15)的两侧外表面均开设有卡槽,所述固定板(16)呈Z形结构,所述龙骨主体(15)通过固定板(16)与定位板(14)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种地板龙骨连接结构,其特征在于,所述支撑杆(4)通过第一安装板(5)与固定座(9)的下端固定连接,所述安装套管(3)通过第二安装板(6)与安装底板(1)的上端固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种地板龙骨连接结构,其特征在于,所述固定板(16)的上端设有螺栓,螺栓贯穿定位板(14)和垫板(10)与固定座(9)固定连接。

一种地板龙骨连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板龙骨技术领域，尤其涉及一种地板龙骨连接结构。

背景技术

[0002] 地板龙骨是用来支撑固定地板的一种建筑安装结构，龙骨的种类很多，根据制作材料的不同，可分为木龙骨、轻钢龙骨、铝合金龙骨、钢龙骨等。地板龙骨使用时通过连接结构进行连接固定，从而进行地板的安装。

[0003] 但是现有的地板龙骨连接结构在使用时存在一定的缺陷，连接结构的稳定性不高，使用时会造成地板安装不稳定，而且连接结构的使用效果不好，仅仅起到支撑固定的作用，给使用过程带来了一定的影响，因此，现在对地板龙骨连接结构做出改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种地板龙骨连接结构。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种地板龙骨连接结构，包括安装底板与龙骨主体，所述安装底板的上端外表面固定安装有缓冲件，所述缓冲件由安装套管与支撑杆组成，所述支撑杆位于安装套管的内部上端，所述支撑杆的上端外表面固定连接有第一安装板，所述安装套管的下端外表面固定连接有第二安装板，所述第一安装板与第二安装板之间固定连接有第一弹簧，所述支撑杆的下端位于安装套管的内部的位置固定连接有第二弹簧，所述缓冲件的上端固定连接有固定座，所述固定座的上端外表面固定安装有垫板，所述垫板由防潮板、隔音棉板与橡胶板组成，所述垫板的上端外表面固定安装有定位板，所述龙骨主体固定安装在定位板的上端，所述定位板的上端外表面位于龙骨主体的两侧的位置固定安装有固定板。

[0007] 优选的，所述第二弹簧的下端与安装套管的内壁下端固定连接，所述支撑杆通过第二弹簧与安装套管活动连接，所述安装套管与支撑杆均位于第一弹簧的内部。

[0008] 优选的，所述安装底板的两侧外表面均开设有安装孔，安装孔的数量为若干组。

[0009] 优选的，所述龙骨主体的两侧外表面均开设有卡槽，所述固定板呈Z形结构，所述龙骨主体通过固定板与定位板固定连接。

[0010] 优选的，所述支撑杆通过第一安装板与固定座的下端固定连接，所述安装套管通过第二安装板与安装底板的上端固定连接。

[0011] 优选的，所述固定板的上端设有螺栓，螺栓贯穿定位板和垫板与固定座固定连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型中，通过设置的缓冲件、安装套管、支撑杆、第一安装板、第二安装板、第一弹簧和第二弹簧，第一弹簧和第二弹簧用于减震缓冲，当地板通过连接结构安装使用时，缓冲件能够进行减震，使地板使用时更加的稳定，提高连接结构的稳定性；

[0014] 2、本实用新型中，通过设置的垫板、防潮板、隔音棉板和橡胶板，防潮板能够起到

一定的防潮作用，避免连接结构上的龙骨以及地板受潮，而且隔音棉板具有隔音效果，为连接结构的龙骨上的地板进行降噪，使连接结构的使用效果更好；

[0015] 综上，本实用新型能够提高连接结构的稳定性，使连接结构的使用效果更好，具有实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种地板龙骨连接结构的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种地板龙骨连接结构的缓冲件的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种地板龙骨连接结构的垫板的结构组成图。

[0019] 图中：1安装底板、2缓冲件、3安装套管、4支撑杆、5第一安装板、6第二安装板、7第一弹簧、8第二弹簧、9固定座、10垫板、11防潮板、12隔音棉板、13橡胶板、14定位板、15龙骨主体、16固定板。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-3，一种地板龙骨连接结构，包括安装底板1与龙骨主体15，安装底板1的上端外表面固定安装有缓冲件2，缓冲件2由安装套管3与支撑杆4组成，支撑杆4位于安装套管3的内部上端，支撑杆4的上端外表面固定连接有第一安装板5，安装套管3的下端外表面固定连接有第二安装板6，第一安装板5与第二安装板6之间固定连接有第一弹簧7，支撑杆4的下端位于安装套管3的内部的位置固定连接有第二弹簧8，缓冲件2的上端固定连接有固定座9，固定座9的上端外表面固定安装有垫板10，垫板10由防潮板11、隔音棉板12与橡胶板13组成，垫板10的上端外表面固定安装有定位板14，龙骨主体15固定安装在定位板14的上端，定位板14的上端外表面位于龙骨主体15的两侧的位置固定安装有固定板16。

[0022] 第二弹簧8的下端与安装套管3的内壁下端固定连接，支撑杆4通过第二弹簧8与安装套管3活动连接，安装套管3与支撑杆4均位于第一弹簧7的内部，安装底板1的两侧外表面均开设有安装孔，安装孔的数量为若干组，龙骨主体15的两侧外表面均开设有卡槽，固定板16呈Z形结构，龙骨主体15通过固定板16与定位板14固定连接，支撑杆4通过第一安装板5与固定座9的下端固定连接，安装套管3通过第二安装板6与安装底板1的上端固定连接，固定板16的上端设有螺栓，螺栓贯穿定位板14和垫板10与固定座9固定连接。

[0023] 工作原理：将连接结构通过安装底板1安装固定在地面上，然后将垫板10放在固定座9上，定位板14安装在垫板10上，垫板10由防潮板11、隔音棉板12与橡胶板13组成，防潮板11能够起到一定的防潮作用，避免连接结构上的龙骨以及地板受潮，而且隔音棉板12具有隔音效果，为连接结构的龙骨上的地板进行降噪，使连接结构的使用效果更好，将龙骨主体15放置在定位板14上，通过固定板16将龙骨主体15固定在定位板14上，固定板16上的螺栓贯穿定位板14和垫板10与固定座9连接，从而使垫板10和定位板14固定在固定座9上，地板安装时通过龙骨主体15进行安装固定，在安装底板1与固定座9之间安装缓冲件2，缓冲件2由安装套管3与支撑杆4组成，支撑杆4通过第二弹簧8与安装套管3连接，在安装套管3与支

撑杆4外部安装第一弹簧7，第一弹簧7和第二弹簧8用于减震缓冲，当地板通过连接结构安装使用时，缓冲件2能够进行减震，使地板使用时更加的稳定，提高连接结构的稳定性；本实用新型能够提高连接结构的稳定性，使连接结构的使用效果更好，具有实用性。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

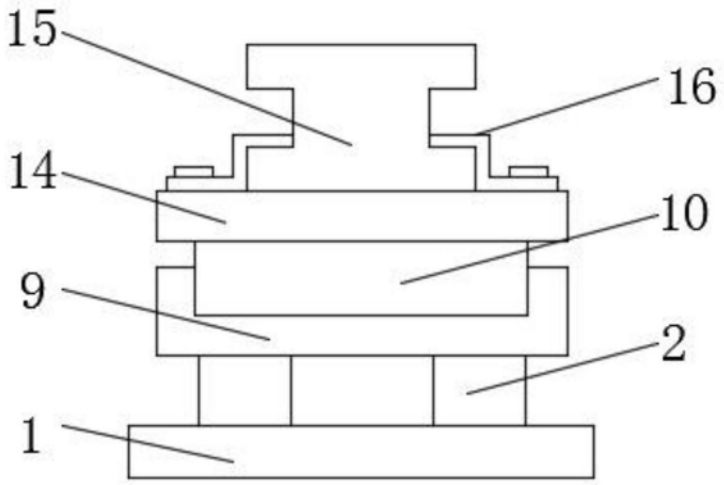


图1

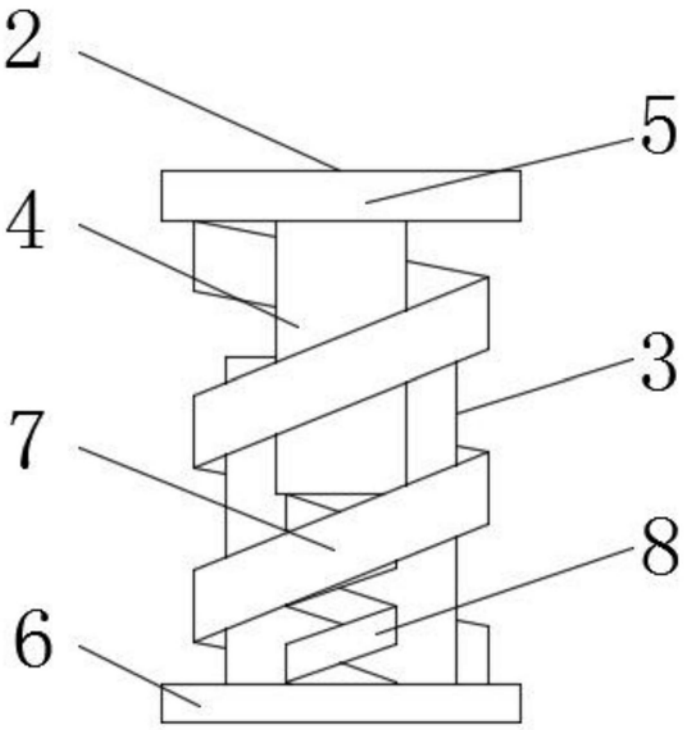


图2

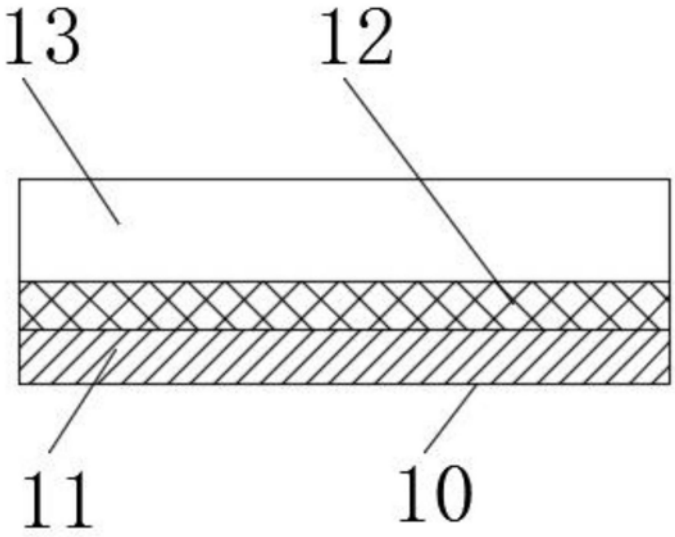


图3