



(21) 申请号 202321453641.3

(22) 申请日 2023.06.08

(73) 专利权人 上海沪尚茗居装修有限公司
地址 201100 上海市闵行区庙泾路66号

(72) 发明人 李荣臻

(51) Int.Cl.
E04F 15/024 (2006.01)

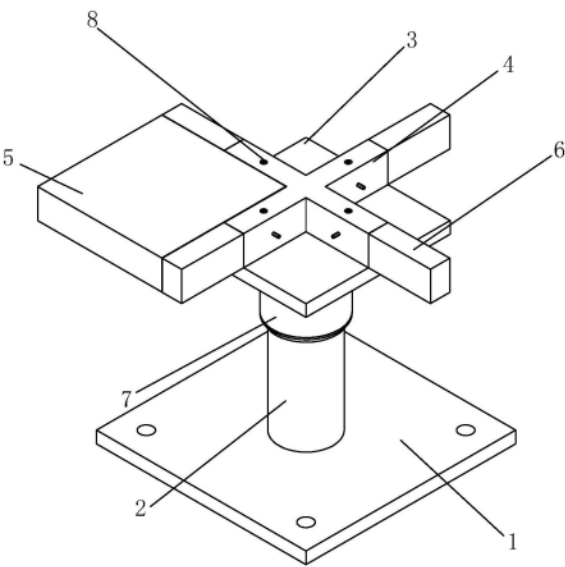
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种室内地板安装组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室内地板安装组件，涉及室内地板技术领域，包括装配板和地板，所述装配板的上端固定安装有支撑螺杆，所述支撑螺杆的上端安装有安装套，所述安装套的上端固定安装有支撑板，所述支撑板的上端安装有骨架，所述地板放置在支撑板的上端，所述地板与骨架之间设置有卡固组件，装配板可以通过安装螺栓固定在使用处，使用者可与通过调节组件可以调节支撑板的高度，便于对骨架进行找平，方便对地板进行水平安装，调节螺套转动，调节螺套在螺纹的作用下，沿着支撑螺杆进行移动，调节安装套与支撑螺杆之间的距离，便于对支撑板的高度进行调节，方便找平骨架，有利于地板的支撑。



1. 一种室内地板安装组件,包括装配板(1)和地板(5),其特征在于:所述装配板(1)的上端固定安装有支撑螺杆(2),所述支撑螺杆(2)的上端活动套设有安装套(7),所述安装套(7)的下端转动安装有调节螺套(14),所述调节螺套(14)与支撑螺杆(2)螺纹连接,所述安装套(7)的上端固定安装有支撑板(3),所述支撑板(3)的上端安装有骨架(4),所述骨架(4)呈“十”字形,所述地板(5)放置在支撑板(3)的上端,所述骨架(4)的两侧均活动穿插有卡固螺杆(10),所述卡固螺杆(10)的一端活动穿插在地板(5)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种室内地板安装组件,其特征在于:所述骨架(4)内部的两侧开设有活动槽,所述活动槽的内部活动安装有卡固螺套(9),所述卡固螺杆(10)的一端活动穿插在卡固螺套(9)内部,且与卡固螺套(9)螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种室内地板安装组件,其特征在于:所述卡固螺套(9)的一端固定安装有锥形齿轮,所述活动槽的上端转动安装有转动杆(8),所述转动杆(8)的下端安装有与锥形齿轮啮合的变向齿轮。

4. 根据权利要求3所述的一种室内地板安装组件,其特征在于:所述活动槽的一侧开设有穿孔,所述穿孔内部的两侧均固定安装有限位块(12),所述卡固螺杆(10)活动穿插在穿孔的内部,所述卡固螺杆(10)的两侧均开设有限位槽(11),所述限位块(12)的一端活动穿插在限位槽(11)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种室内地板安装组件,其特征在于:所述骨架(4)的两侧均活动穿插有连接杆(6),所述连接杆(6)的一侧与地板(5)相贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种室内地板安装组件,其特征在于:所述安装套(7)内部的两侧均开设有连接槽,所述支撑螺杆(2)上端的两侧均固定安装有与连接槽滑动安装的连接块,所述支撑螺杆(2)与支撑板(3)之间设置有支撑弹簧(13)。

一种室内地板安装组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内地板领域,尤其是涉及一种室内地板安装组件。

背景技术

[0002] 地板指的是用于房屋地面或楼面的表面层的建筑材料,是由木料或其他材料制造而成的,地板作为,而建筑材料可分为结构材料、和某些专用材料。

[0003] 在实现本实用新型过程中,发明人发现该技术中至少存在如下问题,目前,铺设时,多采用架空地板的铺设方式,在地面上铺设龙骨,之后将地板铺设在龙骨上,即可完成地板的铺装,进行架空地板铺设时,对龙骨进行找平时,需要在龙骨的下侧设置楔形块进行找平,以使得在龙骨的上侧水平的情况下,对龙骨进行稳定的支撑,通过楔形块找平十分不方便。因此,现在提出一种室内地板安装组件。

实用新型内容

[0004] 为了改善铺设时,多采用架空地板的铺设方式,在地面上铺设龙骨,需要通过在龙骨的下侧不同位置处架设楔形块进行找平,通过楔形块找平十分不方便的问题,本实用新型提供一种室内地板安装组件。

[0005] 本实用新型提供一种室内地板安装组件,采用如下的技术方案:

[0006] 一种室内地板安装组件,包括装配板和地板,所述装配板的上端固定安装有支撑螺杆,所述支撑螺杆的上端活动套设有安装套,所述安装套的下端转动安装有调节螺套,所述调节螺套与支撑螺杆螺纹连接,所述安装套的上端固定安装有支撑板,所述支撑板的上端安装有骨架,所述骨架呈“十”字形,所述地板放置在支撑板的上端,所述骨架的两侧均活动穿插有卡固螺杆,所述卡固螺杆的一端活动穿插在地板的内部。

[0007] 通过采用上述技术方案,装配板可以通过安装螺栓固定在使用处,使用者可与通过支撑螺杆可以调节支撑板的高度,便于对骨架进行找平,方便对地板进行水平安装,使用者将地板的一个角放置在支撑板上,在骨架表面卡固组件的作用下,使得骨架与地板之间可以快速固定连接。

[0008] 可选的,所述骨架内部的两侧开设有活动槽,所述活动槽的内部活动安装有卡固螺套,所述卡固螺杆的一端活动穿插在卡固螺套内部,且与卡固螺套螺纹连接。

[0009] 通过采用上述技术方案,地板的一个角插入到骨架的一侧,地板放置在支撑板上,卡固螺套转动,卡固螺杆在螺纹的作用下,向活动槽的外侧进行移动,使得卡固螺杆的一端插入到地板的内部,从而便于地板的快速固定和拆卸。

[0010] 可选的,所述卡固螺套的一端固定安装有锥形齿轮,所述活动槽的上端转动安装有转动杆,所述转动杆的下端安装有与锥形齿轮啮合的变向齿轮。

[0011] 通过采用上述技术方案,旋转转动杆,转动杆通过锥形齿轮和变向齿轮可以带动两侧的卡固螺套进行同步转动,方便对两侧的地板进行快速安装。

[0012] 可选的,所述活动槽的一侧开设有穿孔,所述穿孔内部的两侧均固定安装有限位

块,所述卡固螺杆活动穿插在穿孔的内部,所述卡固螺杆的两侧均开设有限位槽,所述限位块的一端活动穿插在限位槽的内部。

[0013] 通过采用上述技术方案,在限位块和限位槽的作用下,有效的防止卡固螺杆跟随卡固螺套转动,使得卡固螺杆可以在螺纹的作用下,向活动槽的外侧进行移动,使得卡固螺杆可以对地板进行卡固。

[0014] 可选的,所述骨架的两侧均活动穿插有连接杆,所述连接杆的一侧与地板相贴合。

[0015] 通过采用上述技术方案,在连接杆的作用下,方便对地板进行支撑,连接杆呈L形。

[0016] 可选的,所述安装套内部的两侧均开设有连接槽,所述支撑螺杆上端的两侧均固定安装有与连接槽滑动安装的连接块,所述支撑螺杆与支撑板之间设置有支撑弹簧。

[0017] 通过采用上述技术方案,在连接槽和连接块的作用下,可以对安装套进行限位,防止支撑板转动,影响使用效果,在支撑弹簧的作用下,起到一定的支撑效果,加强对支撑板的支撑,缓解支撑螺杆与调节螺套间的螺纹支撑压力。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 1.本实用新型,装配板可以通过安装螺栓固定在使用处,使用者可与通过调节组件可以调节支撑板的高度,便于对骨架进行找平,方便对地板进行水平安装,调节螺套转动,调节螺套在螺纹的作用下,沿着支撑螺杆进行移动,调节安装套与支撑螺杆之间的距离,便于对支撑板的高度进行调节,方便找平骨架,有利于地板的支撑;

[0020] 2.本实用新型,使用者将地板的一个角放置在支撑板上,在骨架表面卡固组件的作用下,使得骨架与地板之间可以快速固定连接,旋转转动杆,转动杆通过锥形齿轮和变向齿轮可以带动两侧的卡固螺套进行同步转动,在限位块和限位槽的作用下,有效的防止卡固螺杆跟随卡固螺套转动,使得卡固螺杆可以在螺纹的作用下,向活动槽的外侧进行移动,使得卡固螺杆可以对地板进行卡固。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型骨架剖视结构示意图。

[0023] 图3是本实用新型图2的A处放大结构示意图。

[0024] 图4是本实用新型支撑螺杆立体结构示意图。

[0025] 附图标记说明:

[0026] 1、装配板;2、支撑螺杆;3、支撑板;4、骨架;5、地板;6、连接杆;7、安装套;8、转动杆;9、卡固螺套;10、卡固螺杆;11、限位槽;12、限位块;13、支撑弹簧;14、调节螺套。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0028] 请参照图1和图4,一种室内地板安装组件,包括装配板1和地板5,装配板1的上端固定安装有支撑螺杆2,支撑螺杆2的上端活动套设有安装套7,安装套7的下端转动安装有调节螺套14,调节螺套14与支撑螺杆2螺纹连接,安装套7内部的两侧均开设有连接槽,支撑螺杆2上端的两侧均固定安装有与连接槽滑动安装的连接块,支撑螺杆2与支撑板3之间设置有支撑弹簧13,安装套7的上端固定安装有支撑板3,支撑板3的上端安装有骨架4,骨架4

呈“十”字形,地板5放置在支撑板3的上端,装配板1可以通过安装螺栓固定在使用处,使用者可与通过调节组件可以调节支撑板3的高度,便于对骨架4进行找平,方便对地板5进行水平安装,调节螺套14转动,调节螺套14在螺纹的作用下,沿着支撑螺杆2进行移动,调节安装套7与支撑螺杆2之间的距离,便于对支撑板3的高度进行调节,方便找平骨架4,有利于地板5的支撑。

[0029] 参照图1-3,骨架4的两侧均活动穿插有卡固螺杆10,卡固螺杆10的一端活动穿插在地板5的内部,骨架4内部的两侧开设有活动槽,活动槽的内部活动安装有卡固螺套9,卡固螺杆10的一端活动穿插在卡固螺套9内部,且与卡固螺套9螺纹连接,卡固螺套9的一端固定安装有锥形齿轮,活动槽的上端转动安装有转动杆8,转动杆8的下端安装有与锥形齿轮啮合的变向齿轮,活动槽的一侧开设有穿孔,穿孔内部的两侧均固定安装有限位块12,卡固螺杆10活动穿插在穿孔的内部,卡固螺杆10的两侧均开设有限位槽11,限位块12的一端活动穿插在限位槽11的内部,骨架4的两侧均活动穿插有连接杆6,连接杆6的一侧与地板5相贴合,使用者将地板5的一个角放置在支撑板3上,在骨架4表面卡固组件的作用下,使得骨架4与地板5之间可以快速固定连接,旋转转动杆8,转动杆8通过锥形齿轮和变向齿轮可以带动两侧的卡固螺套9进行同步转动,在限位块12和限位槽11的作用下,有效的防止卡固螺杆10跟随卡固螺套9转动,使得卡固螺杆10可以在螺纹的作用下,向活动槽的外侧进行移动,使得卡固螺杆10可以对地板5进行卡固。

[0030] 本实用新型的实施原理为:使用者将地板5的一个角放置在支撑板3上,在骨架4表面卡固组件的作用下,使得骨架4与地板5之间可以快速固定连接,旋转转动杆8,转动杆8通过锥形齿轮和变向齿轮可以带动两侧的卡固螺套9进行同步转动,在限位块12和限位槽11的作用下,有效的防止卡固螺杆10跟随卡固螺套9转动,使得卡固螺杆10可以在螺纹的作用下,向活动槽的外侧进行移动,使得卡固螺杆10可以对地板5进行卡固,装配板1可以通过安装螺栓固定在使用处,使用者可与通过调节组件可以调节支撑板3的高度,便于对骨架4进行找平,方便对地板5进行水平安装,调节螺套14转动,调节螺套14在螺纹的作用下,沿着支撑螺杆2进行移动,调节安装套7与支撑螺杆2之间的距离,便于对支撑板3的高度进行调节,方便找平骨架4,有利于地板5的支撑。

[0031] 以上均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

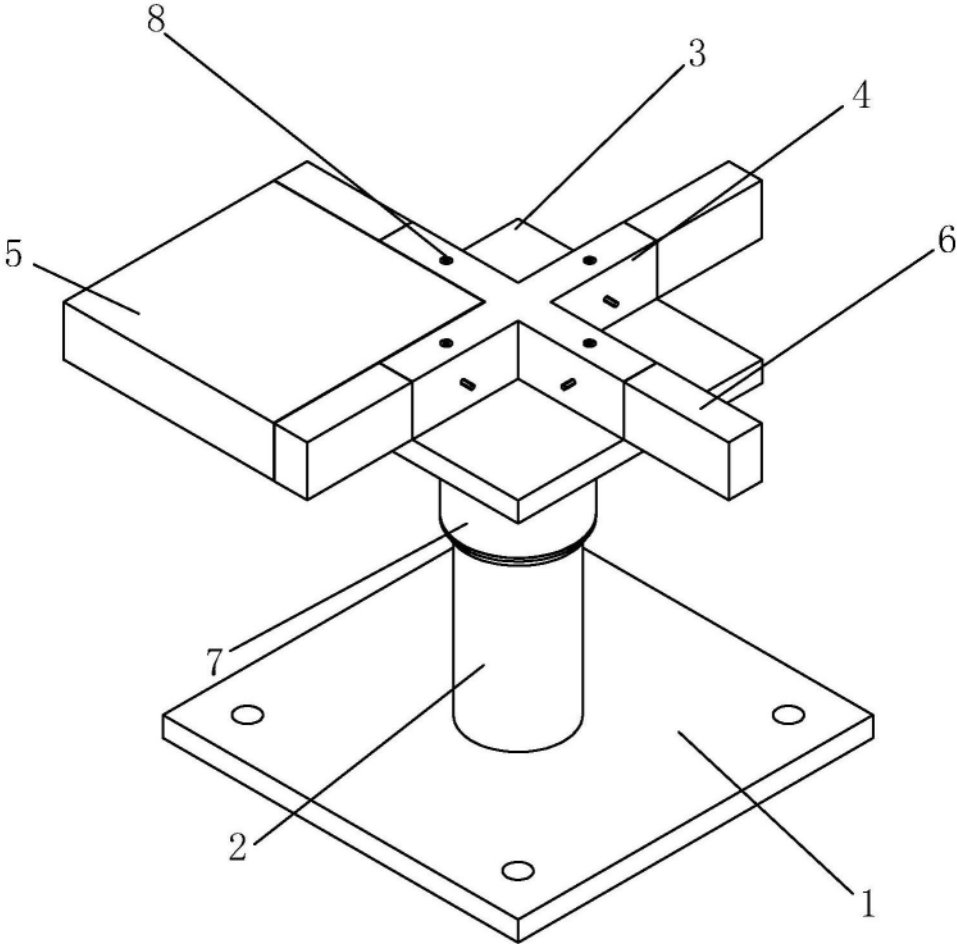


图1

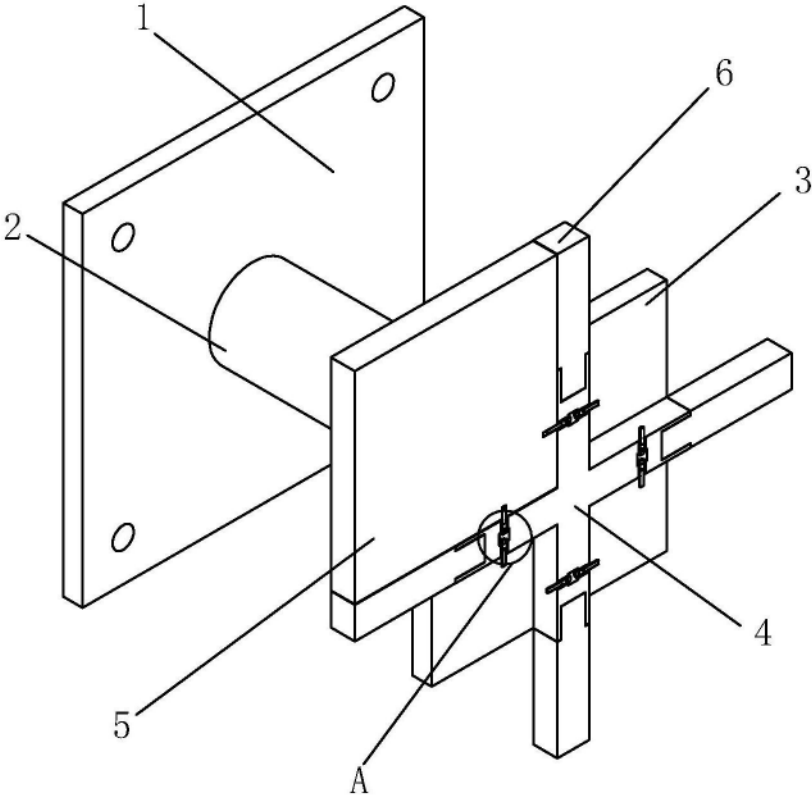


图2

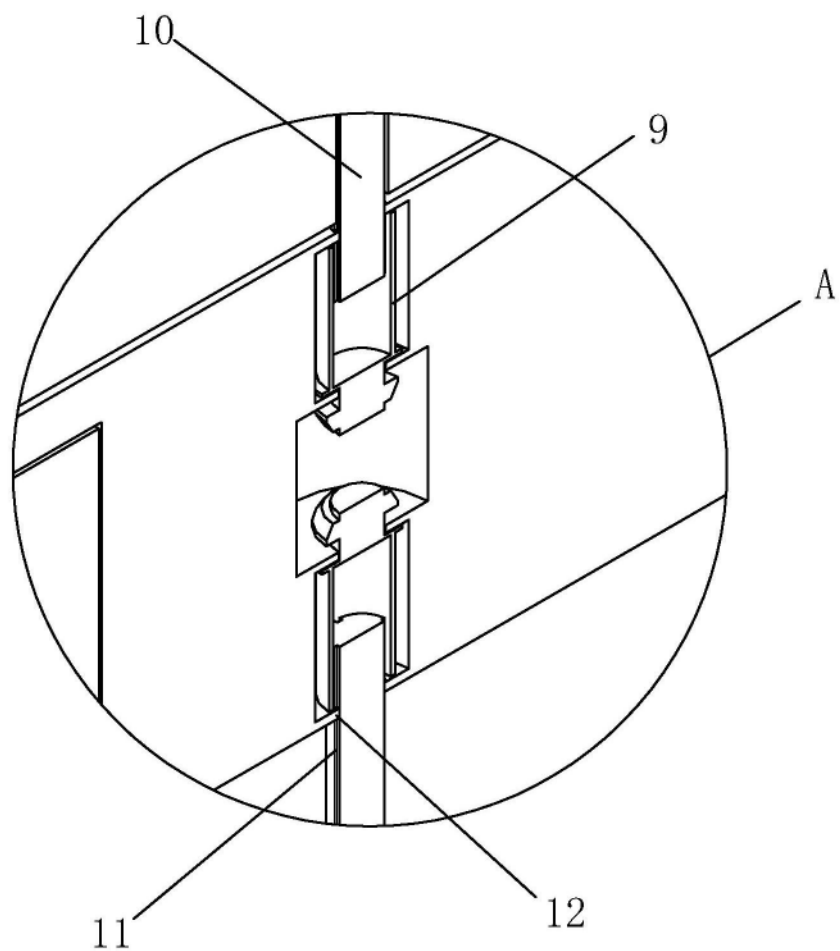


图3

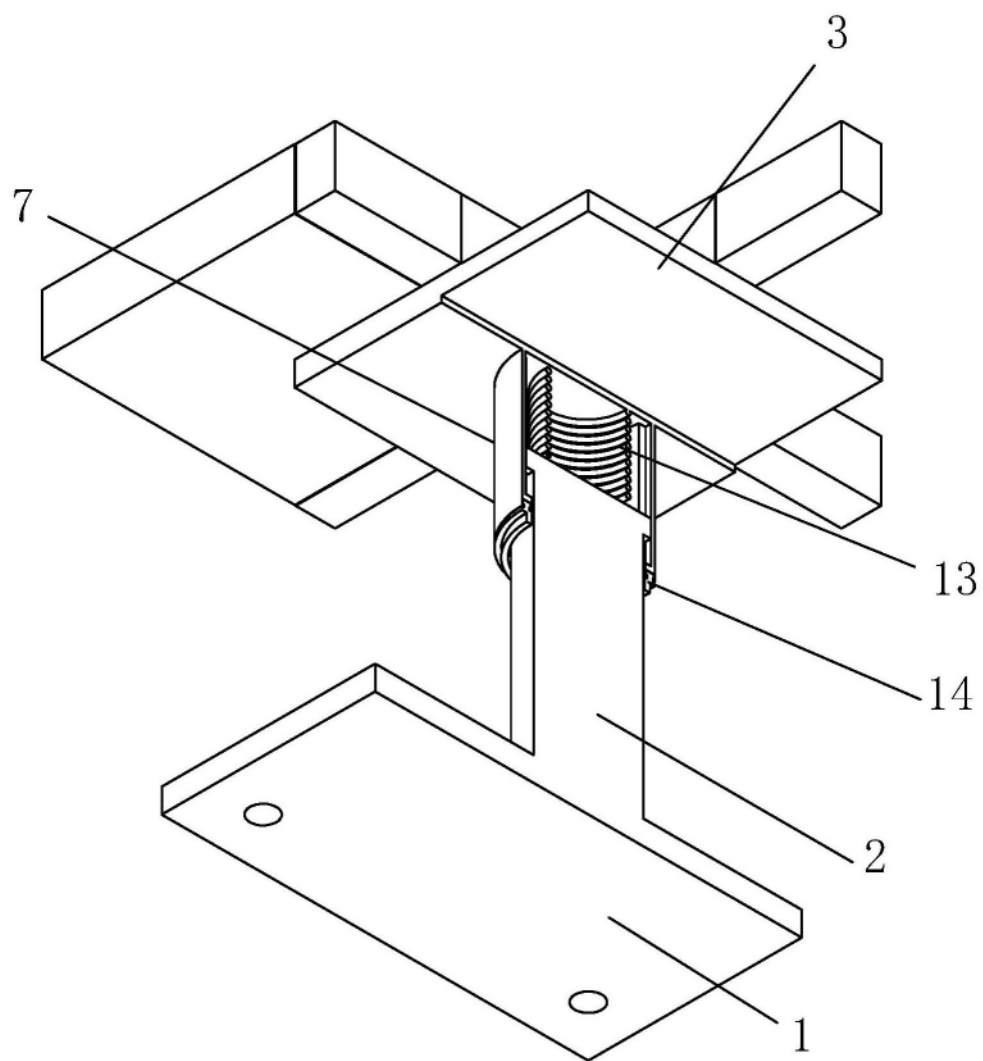


图4