



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221129372 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202322440731.5

(22) 申请日 2023.09.08

(73) 专利权人 朱根生

地址 341000 江西省赣州市崇义县过埠镇
铁木村龙岗组55号附1号

(72) 发明人 朱根生

(74) 专利代理机构 赣州捷信协利专利代理事务
所(普通合伙) 36141

专利代理师 赵鹏

(51) Int.Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

A47C 19/04 (2006.01)

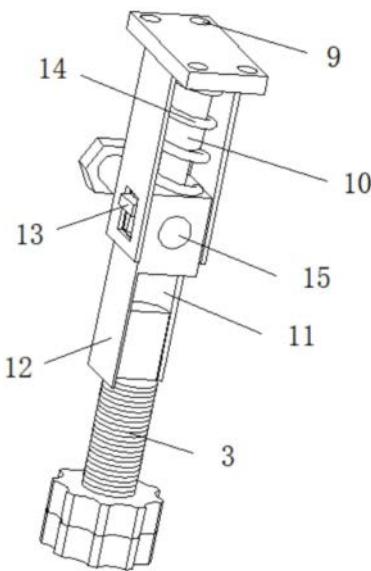
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚,包括套筒,所述套筒内腔的顶部固定连接有限制减震器和弹簧,且阻尼减震器和弹簧的底部固定连接有限制,所述支架的底部开设有螺孔,且螺孔的内表面螺纹连接有螺杆,所述螺杆的底部固定连接有限制,且垫块的底部通过PP胶水连接有垫片,所述套筒的顶部固定连接有限制板,且限制板内表面的四周均开设有安装孔。本实用新型设置了套筒、阻尼减震器、弹簧和支架,可达到缓冲减震的作用,从而可起到柔性支撑的目的,能有效降低噪音,设置了螺孔、螺杆和垫块,转动垫块,在螺孔的配合下可使螺杆离开或进入支架内,从而满足对不同高度的床板进行支撑的目的。



1. 一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚,包括套筒(1),其特征在于:所述套筒(1)内腔的顶部固定连接有阻尼减震器(10)和弹簧(14),且阻尼减震器(10)和弹簧(14)的底部固定连接有支架(12),所述支架(12)的底部开设有螺孔(11),且螺孔(11)的内表面螺纹连接有螺杆(3),所述螺杆(3)的底部固定连接有垫块(5),且垫块(5)的底部通过PP胶水连接有垫片(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚,其特征在于:所述套筒(1)的顶部固定连接有安装板(8),且安装板(8)内表面的四周均开设有安装孔(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚,其特征在于:所述支架(12)和套筒(1)的内表面均开设有通孔(15),通孔(15)的内表面插接有螺钉(2),且螺钉(2)的末端螺纹连接有螺帽(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚,其特征在于:所述套筒(1)外侧的下端固定连接有限位槽(6),支架(12)外侧的上端固定连接有限位块(13),且限位块(13)滑动连接于限位槽(6)的内腔中。

5. 根据权利要求1所述的一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚,其特征在于:所述垫片(4)包括氯醇橡胶层(41),且氯醇橡胶层(41)的底部通过PP胶水连接有乙丙橡胶层(42)。

6. 根据权利要求5所述的一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚,其特征在于:所述乙丙橡胶层(42)的底部通过PP胶水连接有氯化橡胶层(43),且氯化橡胶层(43)和氯醇橡胶层(41)的厚度相同。

一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具配件技术领域,具体为一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类,床是家具的一种,为了提高床板的支撑性,一般都会在床板底部设置支撑架,但现有的支撑架都是单一的木架,不仅抗震效果较差,同时也无法调节自身高度,从而无法满足对不同高度的床板进行有效支撑,降低了其适配性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚,包括套筒,所述套筒内腔的顶部固定连接有限位槽,且限位槽的内表面插接有螺钉,且螺钉的末端螺纹连接有限位块,所述限位块滑动连接于限位槽的内腔中。

[0005] 优选的,所述套筒的顶部固定连接有限位板,且限位板内表面的四周均开设有安装孔。

[0006] 优选的,所述限位板和套筒的内表面均开设有通孔,通孔的内表面插接有螺钉,且螺钉的末端螺纹连接有限位帽。

[0007] 优选的,所述套筒外侧的下端固定连接有限位槽,限位槽的内表面插接有限位块,且限位块滑动连接于限位槽的内腔中。

[0008] 优选的,所述限位块包括氯醇橡胶层,且氯醇橡胶层的底部通过PP胶水连接有乙丙橡胶层。

[0009] 优选的,所述乙丙橡胶层的底部通过PP胶水连接有氯化橡胶层,且氯化橡胶层和氯醇橡胶层的厚度相同。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型设置了套筒、限位槽、螺钉和限位块,可达到缓冲减震的作用,从而可起到柔性支撑的目的,能有效降低噪音,设置了限位槽、限位块和限位板,转动限位块,在限位槽的配合下可使限位板离开或进入限位槽内,从而满足对不同高度的床板进行支撑的目的。

[0012] 2、本实用新型设置了通孔、螺钉和限位帽,人们可根据需要将螺钉插入通孔内,并拧紧限位帽,从而可将套筒与限位板之间硬性连接,达到硬性支撑的目的,设置了限位槽和限位块,在本装置进行柔性支撑时,提高限位板上下移动过程中的稳定性,设置了限位板,其包括的氯化橡胶层可提高与地面间的摩擦力,乙丙橡胶层可起到缓冲的作用,氯醇橡胶层可起到耐火保护作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型剖视状态下立体结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型垫片结构示意图。

[0016] 图中：套筒1、螺钉2、螺杆3、垫片4、氯醇橡胶层41、乙丙橡胶层42、氯化橡胶层43、垫块5、限位槽6、螺帽7、安装板8、安装孔9、阻尼减震器10、螺孔11、支架12、限位块13、弹簧14、通孔15。

具体实施方式

[0017] 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。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。

[0018] 在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，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，可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0019] 本申请的套筒1、螺钉2、螺杆3、垫片4、氯醇橡胶层41、乙丙橡胶层42、氯化橡胶层43、垫块5、限位槽6、螺帽7、安装板8、安装孔9、阻尼减震器10、螺孔11、支架12、限位块13、弹簧14和通孔15部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-图3，一种用在固定静音床底龙骨伸缩脚，包括套筒1，套筒1内腔的顶部固定连接有限制减震器10和弹簧14，且限制减震器10和弹簧14的底部固定连接有限制架12，可达到缓冲减震的作用，从而可起到柔性支撑的目的，能有效降低噪音，限制架12的底部开设有螺孔11，且螺孔11的内表面螺纹连接有螺杆3，螺杆3的底部固定连接有限制块5，且限制块5的底部通过PP胶水连接有垫片4，转动垫片4，在螺孔11的配合下可使螺杆3离开或进入限制架12内，从而满足对不同高度的床板进行支撑的目的。

[0021] 套筒1的顶部固定连接有限制板8，且限制板8内表面的四周均开设有安装孔9，限制架12和套筒1的内表面均开设有通孔15，通孔15的内表面插接有螺钉2，且螺钉2的末端螺纹连接有螺帽7，人们可根据需要将螺钉2插入通孔15内，并拧紧螺帽7，从而可将套筒1与限制架12之间硬性连接，达到硬性支撑的目的，套筒1外侧的下端固定连接有限制槽6，限制架12外侧的上端固定连接有限制块13，且限制块13滑动连接于限制槽6的内腔中，在本装置进行柔性支撑时，提高限制架12上下移动过程中的稳定性，垫片4包括氯醇橡胶层41，且氯醇橡胶层41的底部通过PP胶水连接有乙丙橡胶层42，乙丙橡胶层42的底部通过PP胶水连接有氯化橡胶层43，且氯化橡胶层43和氯醇橡胶层41的厚度相同，氯化橡胶层43可提高与地面间的摩擦力，乙丙橡胶层42可起到缓冲的作用，氯醇橡胶层41可起到耐火保护作用。

[0022] 使用时，设置了套筒1、限制减震器10、弹簧14和限制架12，可达到缓冲减震的作用，从而可起到柔性支撑的目的，能有效降低噪音，设置了螺孔11、螺杆3和限制块5，转动垫片4，

在螺孔11的配合下可使螺杆3离开或进入支架12内,从而满足对不同高度的床板进行支撑的目的,设置了通孔15、螺钉2和螺帽7,人们可根据需要将螺钉2插入通孔15内,并拧紧螺帽7,从而可将套筒1与支架12之间硬性连接,达到硬性支撑的目的,设置了限位槽6和限位块13,在本装置进行柔性支撑时,提高支架12上下移动过程中的稳定性,设置了垫片4,其包括的氯化橡胶层43可提高与地面间的摩擦力,乙丙橡胶层42可起到缓冲的作用,氯醇橡胶层41可起到耐火保护作用。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

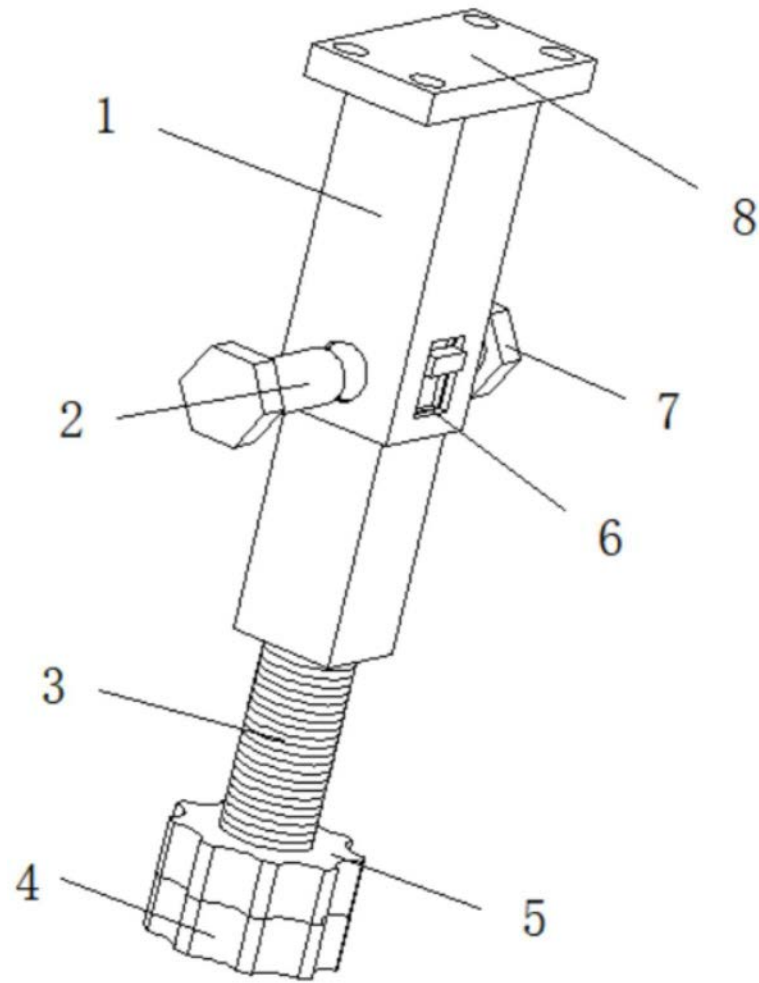


图1

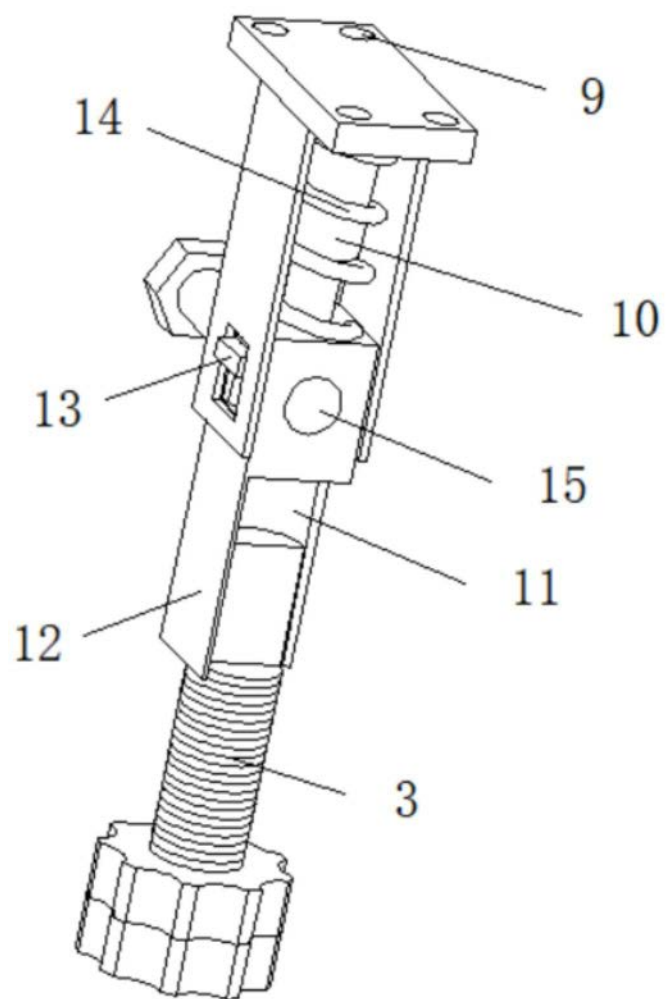


图2

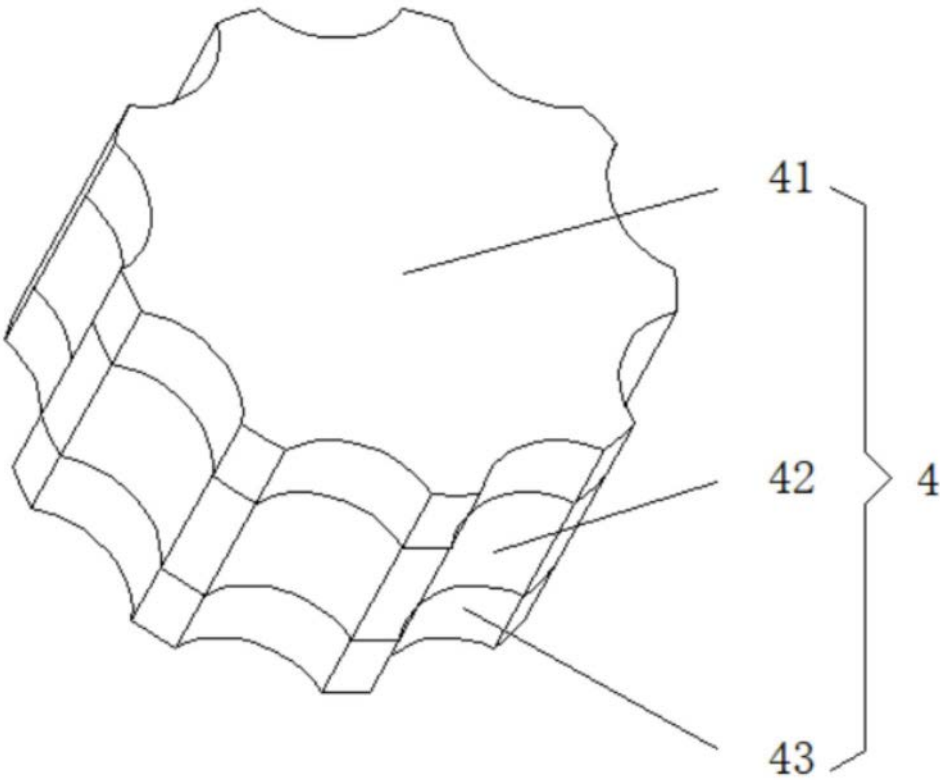


图3