



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207739492 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201820015626.3

(22)申请日 2018.01.05

(73)专利权人 深圳市华诚通建筑工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区车公庙
泰然九路盛唐商务大厦东座13层1306

(72)发明人 吴彪升 方葆淇 杨金兴

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44394

代理人 夏龙

(51) Int. Cl.

E04B 9/20(2006.01)

E04B 9/30(2006.01)

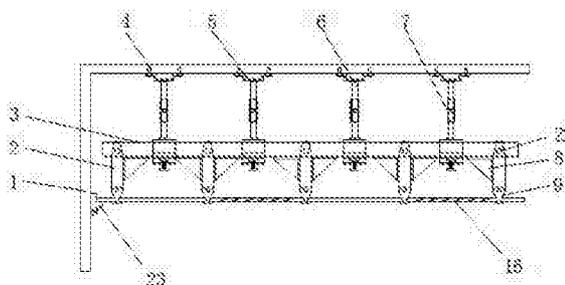
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保型建筑施工用集成吊顶

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型建筑施工用集成吊顶,包括墙体,所述墙体上端部分的底部均匀设置有固定座,且固定座底部的两侧皆设置有膨胀螺丝,所述固定座底部的中间位置处皆设置有第一螺杆,且第一螺杆底部的中间位置处皆设置有套管,所述套管内部的两侧皆对称设置有两组限位槽,且限位槽的内部皆设置有挤压弹簧。本实用新型安装有纤维板合成的主龙骨,不仅安装方便,同时更加的环保,利于二次使用,且装置上安装有第一螺杆、第二螺杆与螺纹管组成的伸缩机构,通过转动螺纹管能够实现对装置高度的调节,便于安装的进行,配合固定杆与套管共同使用,提高了第一螺纹杆与第二螺纹杆的稳定性。



1. 一种环保型建筑施工用集成吊顶,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)上端部分的底部均匀设置有固定座(5),且固定座(5)底部的两侧皆设置有膨胀螺丝(4),所述固定座(5)底部的中间位置处皆设置有第一螺杆(6),且第一螺杆(6)底部的中间位置处皆设置有套管(19),所述套管(19)内部的两侧皆对称设置有两组限位槽(21),且限位槽(21)的内部皆设置有挤压弹簧(20),所述挤压弹簧(20)靠近套管(19)内部的一端皆设置有固定块(17),所述第一螺杆(6)外侧的下方皆设置有设置有螺纹管(7),且螺纹管(7)内部的下方皆设置有第二螺杆(10),所述第二螺杆(10)的上方中间位置处皆设置有固定杆(18),所述固定杆(18)远离第二螺杆(10)的一端皆安装在套管(19)的内部,所述第二螺杆(10)的下方皆安装有U型板(11),且U型板(11)下方的中间位置处皆设置有螺纹孔(15),所述螺纹孔(15)的内部皆设置有固定螺柱(14),所述固定螺柱(14)的上方皆安装有挤压板(13),所述U型板(11)之间的主龙骨(3)皆设置有小吊件(22),且小吊件(22)的下方皆设置有固定板(2),所述固定板(2)靠近U型板(11)的一侧皆设置有石墨板(8),所述固定板(2)的下方皆设置有三角副龙骨(9),且相邻三角副龙骨(9)之间皆设置有扣板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型建筑施工用集成吊顶,其特征在于:所述U型板(11)一侧的上方皆设置有限位块(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型建筑施工用集成吊顶,其特征在于:所述挤压板(13)的上方皆设置有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型建筑施工用集成吊顶,其特征在于:所述墙体(1)靠近主龙骨(3)一侧与扣板(16)的水平位置设置有收边条(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型建筑施工用集成吊顶,其特征在于:所述石墨板(8)的形状为直角三角形。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型建筑施工用集成吊顶,其特征在于:所述第一螺杆(6)设置有四组,且相邻两组之间的距离相同。

一种环保型建筑施工用集成吊顶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工设备技术领域,具体为一种环保型建筑施工用集成吊顶。

背景技术

[0002] 集成吊顶是金属方板与电器的组合,分取暖模块、照明模块、换气模块,具有安装简单,布置灵活,维修方便,成为卫生间、厨房吊顶的主流,为改变天花板色彩单调的不足,集成艺术天花板正成为市场的新潮,现有的集成吊顶材料多为钢材,重量较重,安装较为不便,费时费力,同时对于室内的有害气体无法进行吸收,实用性较低,在固定时采用丝杆对装置进行固定,无法对装置的高度进行调节,使用较为不便,在对主龙骨的固定过程中传统装置需配备专门的固定装置,无法根据不同主龙的大小进行固定,适用性较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种环保型建筑施工用集成吊顶,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:一种环保型建筑施工用集成吊顶,包括墙体,所述墙体上端部分的底部均匀设置有固定座,且固定座底部的两侧皆设置有膨胀螺丝,所述固定座底部的中间位置处皆设置有第一螺杆,且第一螺杆底部的中间位置处皆设置有套管,所述套管内部的两侧皆对称设置有两组限位槽,且限位槽的内部皆设置有挤压弹簧,所述挤压弹簧靠近套管内部的一端皆设置有固定块,所述第一螺杆外侧的下方皆设置有设置有螺纹管,且螺纹管内部的下方皆设置有第二螺杆,所述第二螺杆的上方中间位置处皆设置有固定杆,所述固定杆远离第二螺杆的一端皆安装在套管的内部,所述第二螺杆的下方皆安装有U型板,且U型板下方的中间位置处皆设置有螺纹孔,所述螺纹孔的内部皆设置有固定螺柱,所述固定螺柱的上方皆安装有挤压板,所述U型板之间的主龙骨皆设置有小吊件,且小吊件的下方皆设置有固定板,所述固定板靠近U型板的一侧皆设置有石墨板,所述固定板的下方皆设置有三角副龙骨,且相邻三角副龙骨之间皆设置有扣板。

[0005] 优选的,所述U型板一侧的上方皆设置有限位块。

[0006] 优选的,所述挤压板的上方皆设置有橡胶垫。

[0007] 优选的,所述墙体靠近主龙骨一侧与扣板的水平位置设置有收边条。

[0008] 优选的,所述石墨板的形状为直角三角形。

[0009] 优选的,所述第一螺杆设置有四组,且相邻两组之间的距离相同。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该环保型建筑施工用集成吊顶安装有纤维板合成的主龙骨,不仅安装方便,同时更加的环保,利于二次使用,且装置上安装有第一螺杆、第二螺杆与螺纹管组成的伸缩机构,通过转动螺纹管能够实现对装置高度的调节,便于安装的进行,配合固定杆与套管共同使用,提高了第一螺纹杆与第二螺纹杆的稳定性,第二螺杆下方U型板的设置,通过挤压板对主龙骨进行固定,利用限位块对主龙骨进行

固定,不仅提高的固定的效果,同时能够提高装置的适用性,主龙骨与固定板之间石墨板的设置,不仅能够提高装置的稳定性,同时能够吸收室内的甲醛,有利于人体的健康,实用性更强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视示意图;

[0012] 图2为本实用新型的俯视示意图;

[0013] 图3为本实用新型的伸缩机构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的局部结构示意图。

[0015] 图中:1、墙体;2、固定板;3、主龙骨;4、膨胀螺丝;5、固定座;6、第一螺杆;7、螺纹管;8、石墨板;9、三角副龙骨;10、第二螺杆;11、U型板;12、限位块;13、挤压板;14、固定螺柱;15、螺纹孔;16、扣板;17、固定块;18、固定杆;19、套管;20、挤压弹簧;21、限位槽;22、小吊件;23、收边条。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供的实施例:一种环保型建筑施工用集成吊顶,包括墙体1,墙体1上端部分的底部均匀设置有固定座5,且固定座5底部的两侧皆设置有膨胀螺丝4,固定座5底部的中间位置处皆设置有第一螺杆6,且第一螺杆6底部的中间位置处皆设置有套管19,套管19内部的两侧皆对称设置有两组限位槽21,且限位槽21的内部皆设置有挤压弹簧20,挤压弹簧20靠近套管19内部的一端皆设置有固定块17,第一螺杆6外侧的下方皆设置有设置有螺纹管7,且螺纹管7内部的下方皆设置有第二螺杆10,第二螺杆10的上方中间位置处皆设置有固定杆18,固定杆18远离第二螺杆10的一端皆安装在套管19的内部,第二螺杆10的下方皆安装有U型板11,且U型板11下方的中间位置处皆设置有螺纹孔15,螺纹孔15的内部皆设置有固定螺柱14,固定螺柱14的上方皆安装有挤压板13,U型板11之间的主龙骨3皆设置有小吊件22,且小吊件22的下方皆设置有固定板2,固定板2靠近U型板11的一侧皆设置有石墨板8,固定板2的下方皆设置有三角副龙骨9,且相邻三角副龙骨9之间皆设置有扣板16。

[0018] 在本实施中:U型板11一侧的上方皆设置有限位块12,便于对主龙骨3进行限位,提高主龙骨3的稳定性,挤压板13的上方皆设置有橡胶垫,防止对主龙骨3过度挤压产生形变,墙体1靠近主龙骨3一侧与扣板16的水平位置设置有收边条23,提高扣板16的稳定性,石墨板8的形状为直角三角形,提高了固定板2与主龙骨3之间的稳定性,第一螺杆6设置有四组,且相邻两组之间的距离相同,提高了装置的固定效果。

[0019] 工作原理:使用时,将膨胀螺丝4镶嵌到墙体1内部对固定座5进行固定,转动螺纹管7调节第一螺杆6与第二螺杆的10的距离,调节安装的高度,将主龙骨3放置在挤压板13的上方,转动固定螺柱14对主龙骨3进行固定,利用限位块12对主龙骨3进行限位,防止主龙骨

3发生晃动主龙骨3固定完成之后利用小吊件22对固定板2进行安装,同时在固定板2的两侧安装石墨板8,对固定板2的位置进行固定,且石墨板8能够有效地吸收室内的甲醛,石墨板8安装完成之后,在固定板2的下方安装三角副龙骨9,利用三角副龙骨9对扣板16进行固定,扣板16安装完成之后,在墙体1上安装收边条23对扣板16进行固定。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

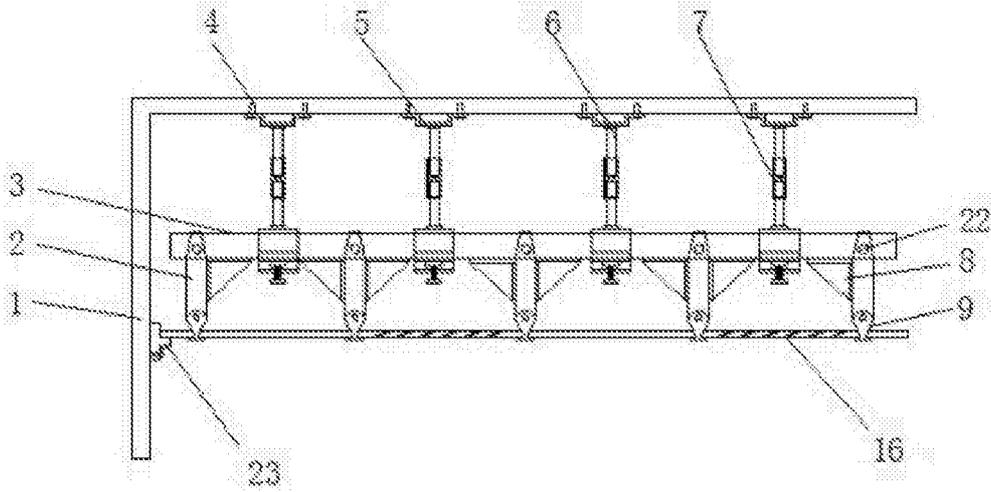


图1

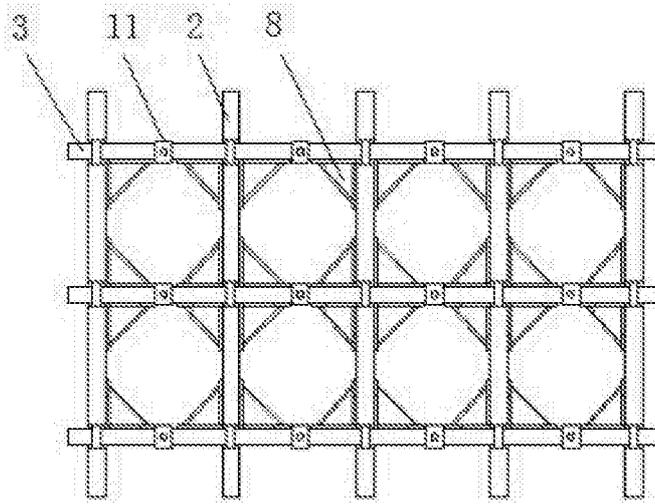


图2

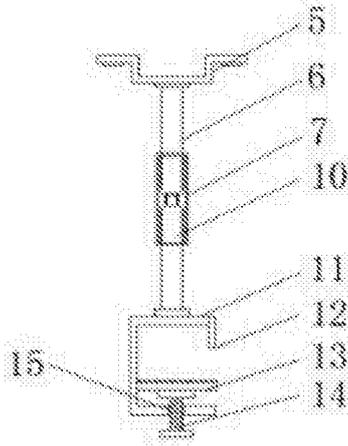


图3

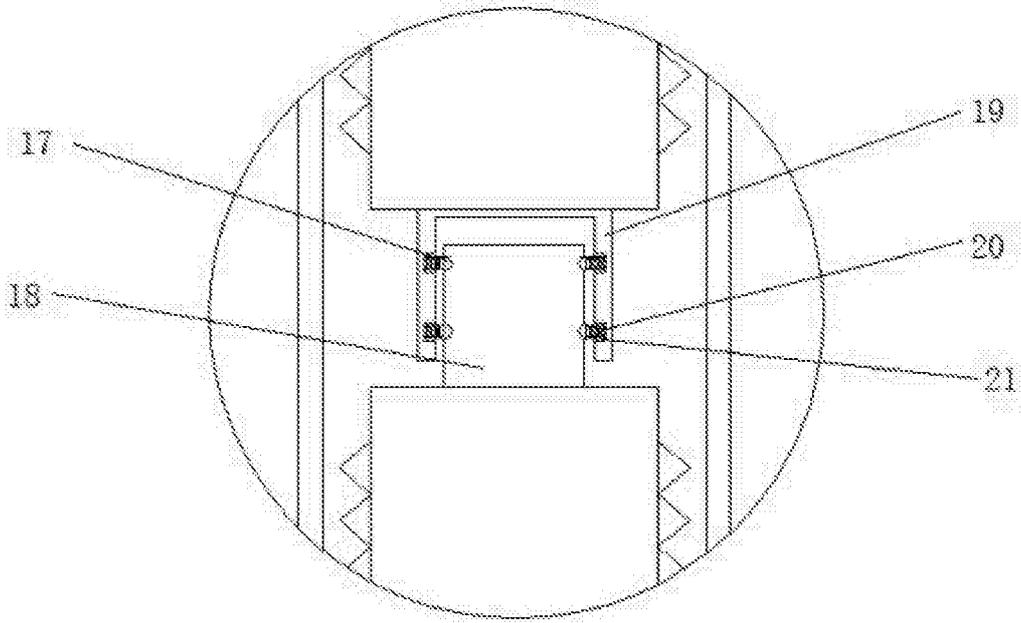


图4