



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214497989 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202022710080.3

(22) 申请日 2020.11.20

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72) 发明人 丁欣欣 丁泽成 王文广 周东珊
姜凯庭 余广 高宇臻 林显杨
董陆慧

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

E04B 2/82 (2006.01)

E04B 2/78 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

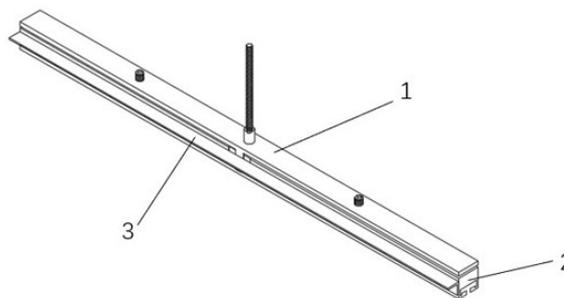
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节高度的挂装滑槽

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调节高度的挂装滑槽,包括转动连接的调节挂装头和挂装滑槽;调节杆,安装于所述调节挂装头上并与所述挂装滑槽相抵,可将调节挂装头和挂装滑槽的转动角度固定;龙骨支撑条,安装于所述挂装滑槽侧面。本实用新型的可调节高度的挂装滑槽,在工厂预制现场安装,安装效率高且现场无污染;采用吊装固定取消墙面依靠地面找平的强相关,对地面平整度无要求,且便于地面找坡,还可以调节顶框保证找坡过后顶面平直;吊挂墙板平整度主要依赖于吊杆高度,因为完全脱离地面强相关所以对地面平整度不作要求;且使用墙面和吊顶同时承重,安全系数高。



1. 一种可调节高度的挂装滑槽,其特征在于,包括:
转动连接的调节挂装头和挂装滑槽;
调节杆,所述调节杆安装于所述调节挂装头上并与所述挂装滑槽相抵,可将调节挂装头和挂装滑槽的转动角度固定;
龙骨支撑条,安装于所述挂装滑槽侧面。
2. 如权利要求1所述的一种可调节高度的挂装滑槽,其特征在于,所述调节挂装头上开设有调节孔,所述调节杆为螺杆,通过所述调节孔可调节地螺接在所述调节孔内。
3. 如权利要求2所述的一种可调节高度的挂装滑槽,其特征在于,所述调节孔有两个,以调节挂装头中部为对称面对称布置。
4. 如权利要求2所述的一种可调节高度的挂装滑槽,其特征在于,所述调节杆上安装有旋转把手。
5. 如权利要求1所述的一种可调节高度的挂装滑槽,其特征在于,所述调节挂装头中部外侧设有凸出的转轴基座,所述转轴基座与所述挂装滑槽外壁相贴,并都开设有相对应的转轴孔,由转轴贯穿。
6. 如权利要求5所述的一种可调节高度的挂装滑槽,其特征在于,所述挂装滑槽与所述转轴基座相贴的位置开有半圆形沉槽,所述转轴基座下沉入所述沉槽中并可在其中自由转动。
7. 如权利要求6所述的一种可调节高度的挂装滑槽,其特征在于,还包括龙骨支撑条,所述龙骨支撑条为一整段,安装于挂装滑槽外侧,在中部覆盖所述转轴基座和所述沉槽;转轴同时贯穿龙骨支撑条、转轴基座和沉槽,辅助固定龙骨支撑条。
8. 如权利要求1所述的一种可调节高度的挂装滑槽,其特征在于,所述挂装滑槽底部开有贯通的T型滑道。
9. 如权利要求1所述的一种可调节高度的挂装滑槽,其特征在于,所述调节挂装头上安装有吊杆座。
10. 如权利要求1所述的一种可调节高度的挂装滑槽,其特征在于,所述调节挂装头具有横向布置的安装孔。

一种可调节高度的挂装滑槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于装饰装修领域,具体涉及一种可调节高度的挂装滑槽。

背景技术

[0002] 墙板安装一般分为两种方式:传统安装和装配式安装,传统施工方式现场污染严重,并且噪音很大、安装效率较低;以常规的墙板安装为例,传统的安装形式对于地面没有太多要求,直接在院墙上进行铺贴即可,但是需要胶泥来吸收墙面不平整的误差,施工过程中便会产生环境污染。而若采用普通装配式安装的话,虽然可以大量减少环境污染和噪音,但仍具有其弊端:以装配式墙板安装为例,因为墙板安装主要依托于地面对墙面板的承载作用,那么对于地面是否平整便有很高的要求,故在使用装配式部品时,对不平整的地面需要重新进行找平处理,即在土建施工过程中对地面进行找平,但即使如此实际完成质量依然无法保证。且现有的装配式吊装方法其安装过程仍具有一定复杂度,如公开号为CN104929297A的专利所公开的组合式吊顶挂件,其高度调节部件集成于装置整体,整体安装结构复杂,安装费力,故需要一种分体式可调节高度的挂装部件,可以便捷地组装吊装装置。

实用新型内容

[0003] 基于现有技术中存在的上述缺点和不足,本实用新型的目的之一是至少解决现有技术中存在的上述问题之一或多个,换言之,本实用新型的目的之一是提供满足前述需求之一或多个的一种可调节高度的挂装滑槽。

[0004] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种可调节高度的挂装滑槽,其特征在于,包括:

[0006] 转动连接的调节挂装头和挂装滑槽;

[0007] 调节杆,所述调节杆安装于所述调节挂装头上并与所述挂装滑槽相抵,可将调节挂装头和挂装滑槽的转动角度固定;

[0008] 龙骨支撑条,安装于所述挂装滑槽侧面。

[0009] 在根据本实用新型的一个优选的实施方式中,所述调节挂装头上开设有调节孔,所述调节杆为螺杆,通过所述调节孔可调节地螺接在所述调节孔内。

[0010] 在根据本实用新型的一个优选的实施方式中,所述调节孔有两个,以调节挂装头中部为对称面对称布置。

[0011] 在根据本实用新型的一个优选的实施方式中,所述调节杆上安装有旋转把手。

[0012] 在根据本实用新型的一个优选的实施方式中,所述调节挂装头中部外侧设有凸出的转轴基座,所述转轴基座与所述挂装滑槽外壁相贴,并都开设有相对应的转轴孔,由转轴贯穿。

[0013] 在根据本实用新型的一个优选的实施方式中,所述挂装滑槽与所述转轴基座相贴的位置开有半圆形沉槽,所述转轴基座下沉入所述沉槽中并可在其中自由转动。

[0014] 在根据本实用新型的一个优选的实施方式中,还包括龙骨支撑条,所述龙骨支撑条为一整段,安装于挂装滑槽外侧,在中部覆盖所述转轴基座和所述沉槽;转轴同时贯穿龙骨支撑条、转轴基座和沉槽,辅助固定龙骨支撑条。

[0015] 在根据本实用新型的一个优选的实施方式中,所述挂装滑槽底部开有贯通的T型滑道。

[0016] 在根据本实用新型的一个优选的实施方式中,所述调节挂装头上安装有吊杆座。

[0017] 在根据本实用新型的一个优选的实施方式中,所述调节挂装头具有横向布置的安装孔。

[0018] 本实用新型与现有技术相比,有益效果是:

[0019] 本实用新型的一种可调节高度的挂装滑槽,在工厂预制现场安装,安装效率高且现场无污染;采用吊装固定取消墙面依靠地面找平的强相关,对地面平整度无要求,且便于地面找坡,还可以调节顶框保证找坡过后顶面平直;吊挂墙板平整度主要依赖于吊杆高度,因为完全脱离地面强相关所以对地面平整度不作要求;且使用墙面和吊顶同时承重,安全系数高。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型实施例1的一种可调节高度的挂装滑槽的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型实施例1的一种可调节高度的挂装滑槽的侧视图;

[0022] 图3是本实用新型实施例1的一种可调节高度的挂装滑槽的调节挂装头的结构图;

[0023] 图4是本实用新型实施例1的一种可调节高度的挂装滑槽的挂装滑槽的结构图;

[0024] 图5是本实用新型实施例1的一种可调节高度的挂装滑槽的调节杆的结构图。

具体实施方式

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型实施例,下面将对照附图说明本实用新型的具体实施方式。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图,并获得其他的实施方式。

[0026] 实施例1:如图1及图2所示,根据本实用新型的一种可调节高度的挂装滑槽,其主要结构由调节挂装头1、挂装滑槽2和龙骨支撑条3组成。调节挂装头结构如图3所示,为一长条形主体,其中部具有一内设螺纹的柱状吊杆座4,吊杆座中可旋入吊杆5,将调节挂装头悬吊在天花板下,以实现脱离地面的吊装。调节挂装头中线上距两端1/4长度的位置还分别设有两个贯穿的调节孔6,调节孔内开有螺孔。调节挂装头中部两侧具有折向下凸出的转轴基座,转轴基座末端呈半圆形,圆心位置开转轴孔。

[0027] 挂装滑槽2结构图4所示,为底部有T形开口的条形,在挂装滑槽中段侧面与转轴基座相匹配的位置具有半圆形的沉槽7,沉槽直径大于转轴基座末端直径,深度大于转轴基座厚度,沉槽圆心处开有贯通的轴孔,当将调节挂装头与挂装滑槽相配合时,转轴可以贯穿转轴基座和挂装滑槽上的轴孔将调节挂装头和挂装滑槽转动连接。调节挂装头的调节孔内贯穿式旋入调节杆8,调节杆结构如图5所示,为一顶端有内六角凹槽的螺杆,底端与挂装滑槽抵紧,通过顶端内六角凹槽可以拧动螺杆使其下沉,并抵着挂装滑槽使其改变与调节挂装

头的夹角。挂装滑槽底部还设有T型滑道,沿挂装滑槽长轴将其贯穿,T型滑道的横截面为顶部两端具有向下延伸的豁口的T形。

[0028] 龙骨支撑条3的结构如图1和2所示,为L型长条结构,一侧开有两个腰孔和一个转轴孔,腰孔的形状在竖直方向上略有延长。其连接方式如图1、2所示,通过腰孔将龙骨支撑条固定在挂装滑槽侧面,搭在当龙骨支撑条固定时,中部位置可以覆盖转轴基座和沉槽,转轴同时贯穿龙骨支撑条、挂装滑槽、调节挂桩头中间的转轴孔将三者转动连接,且可以通过腰孔调整龙骨支撑条的固定角度。

[0029] 在实际墙面安装时,可以将带有T型滑轨的墙面夹持结构滑接入挂装滑槽的T型滑道,将带有螺纹的吊杆插入吊杆座后将装置整体吊装在天花板下,通过改变各调节杆旋入的深度来改变挂装滑槽相对于调节挂装头的角度,龙骨支撑条也通过改变螺钉在腰孔上的高度而改变自身相对于挂装滑槽的角度从而保持水平地支撑在房屋龙骨上,通过上述布置使装置整体脱离对地面平整度的要求,使吊装可以始终保持平整。

[0030] 实施例2:在根据本实用新型的一种可调节高度的挂装滑槽的另一个实施方式中,调节挂装头上不设吊杆座,而是在顶部具有均布的三个凸出部,凸出部上设有朝向墙面的安装孔,被螺钉横向地贯穿。不使用吊杆与墙面顶面连接,而是通过安装孔将调节挂装头横向地固定在墙面原上。

[0031] 其他结构可以参考实施例1。

[0032] 实施例3:在根据本实用新型的一种可调节高度的挂装滑槽的另一个实施方式中,调节杆顶端不设内六角凹陷,而是设有凸出的横向长条形的把手,可以不用安装工具而用人手扭转。

[0033] 其他结构可以参考实施例1。

[0034] 应当说明的是,上述实施例均可根据需要自由组合。以上所述仅是对本实用新型的优选实施例及原理进行了详细说明,对本领域的普通技术人员而言,依据本实用新型提供的思想,在具体实施方式上会有改变之处,而这些改变也应视为本实用新型的保护范围。

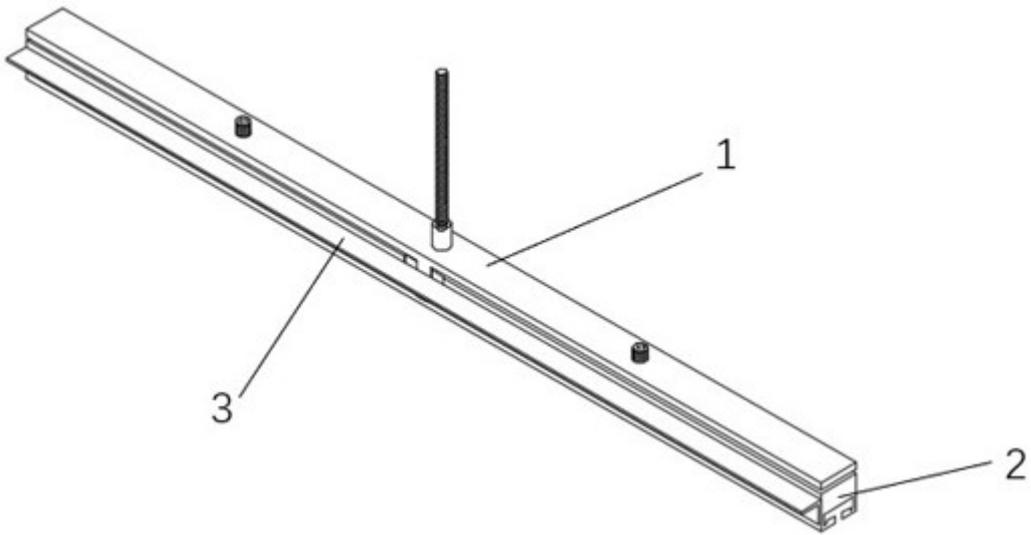


图 1

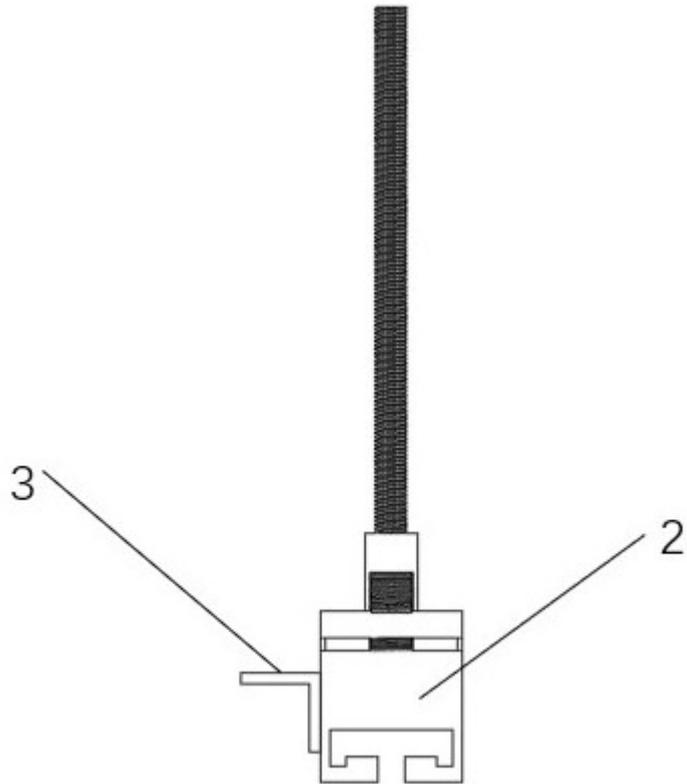


图 2

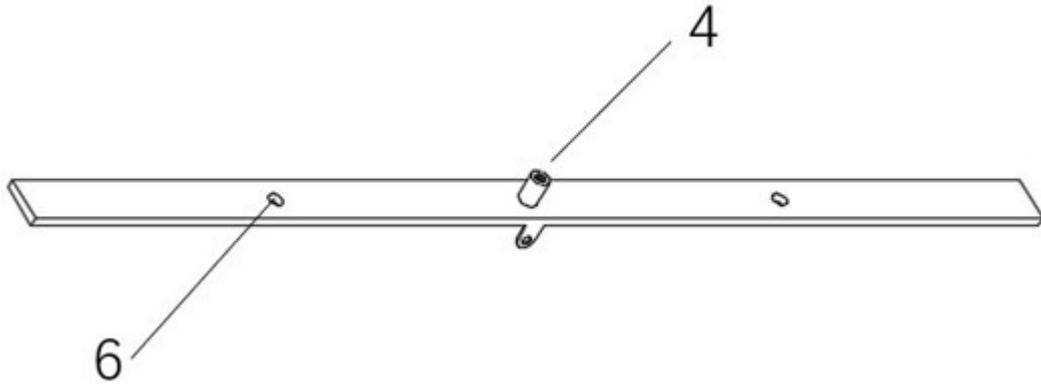


图 3



图 4

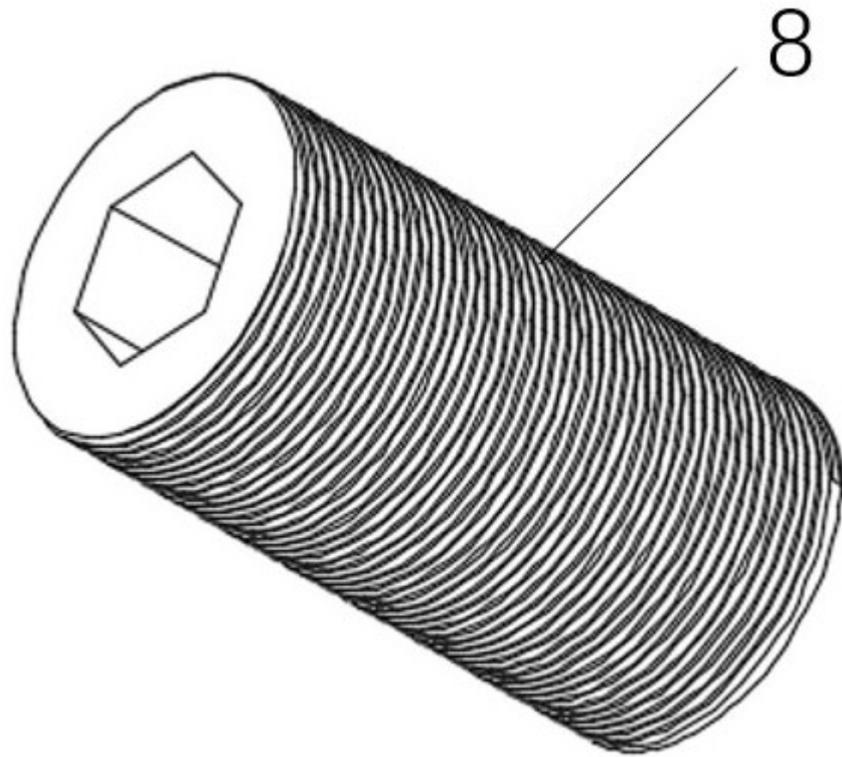


图 5