



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207363222 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201721172650.X

(22)申请日 2017.09.13

(73)专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312363 浙江省绍兴市上虞区章镇工业新区

(72)发明人 陈奕闯 周东珊 徐莉萍 郑晓峰  
李鹏程 王东 王金霞 肖苏  
蔡帅帅

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公司 33109

代理人 王江成 郑汝珍

(51)Int.Cl.

E04F 21/18(2006.01)

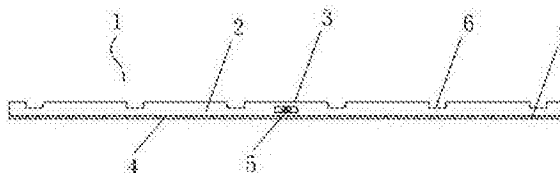
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种调平竖龙骨安装辅助工具

### (57)摘要

本实用新型公开了一种调平竖龙骨安装辅助工具,包括工具本体,所述的工具本体上设置有水平端面、垂直调平面和间距尺面,所述的垂直调平面和间距尺面相对设置,所述的水平端面连接垂直调平面和间距尺面,所述的水平端面的中部位置内嵌有水平调平装置,所述的垂直调平面上设置有垂直调平结构,所述的间距尺面上沿水平方向设置有标准刻度。该调平竖龙骨安装辅助工具,实现了竖龙骨水平和垂直方向上的一次性调平,操作方便快捷,时间短,效率高,同时在工具本体上设置有标准刻度,可以实现用来做靠尺使用,测定竖龙骨的间距。



1. 一种调平竖龙骨安装辅助工具,其特征在于:包括工具本体(1),所述的工具本体(1)上设置有水平端面(2)、垂直调平面(3)和间距尺面(4),所述的垂直调平面(3)和间距尺面(4)相对设置,所述的水平端面(2)连接垂直调平面(3)和间距尺面(4),所述的水平端面(2)的中部位置内嵌有水平调平装置(5),所述的垂直调平面(3)上设置有垂直调平结构(6),所述的间距尺面(4)上沿水平方向设置有标准刻度(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种调平竖龙骨安装辅助工具,其特征在于:所述的水平调平装置(5)为一嵌设在工具本体(1)内部且显示在水平端面(2)上的调平气泡。

3. 根据权利要求1所述的一种调平竖龙骨安装辅助工具,其特征在于:所述垂直调平结构(6)为若干设置在垂直调平面上的调平槽。

4. 根据权利要求3所述的一种调平竖龙骨安装辅助工具,其特征在于:所述的调平槽的间距与竖龙骨的排布间距配合设置,所述的调平槽的深度与宽度与竖龙骨配合设置。

5. 根据权利要求1至4任意一项所述的一种调平竖龙骨安装辅助工具,其特征在于:工具本体(1)至少设置有一组。

6. 根据权利要求5所述的一种调平竖龙骨安装辅助工具,其特征在于:所述的工具本体(1)相互之间滑动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种调平竖龙骨安装辅助工具,其特征在于:所述的工具本体(1)两端的垂直调平结构(6)内部插设有滑轨(8),所述的工具本体(1)沿滑轨(8)上下滑动。

## 一种调平竖龙骨安装辅助工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰技术领域,尤其是涉及一种调平竖龙骨安装辅助工具。

### 背景技术

[0002] 龙骨贴面墙是工装与家装中常用的技术,一直以来都以安装牢固,材料易于购买而被广泛使用。但在龙骨贴面墙技术中,调平与快速安装一直是难点,首先该技术需要依次将龙骨按固定尺寸排布并将每个固定点调平固定,其一,按照固定尺寸安装龙骨一般需要在安装之前在墙上弹出龙骨线,或者靠工人手感排布。前者浪费时间浪费人工,后者不符合工业化模块化的要求;其二,按照目前使用的方法,水平方向上能够保证平整,但是竖直方向上的垂直还需要第二次调平。

[0003] 中国专利文献(公告日:2013年8月14日,公告号:CN203132538U)公开了一种数显式水平尺,包括水平尺本体和水准泡,所述的水平尺本体上设有数字显示屏和与数字显示屏连接的水平传感器,还包括数字显示电路,所述的水平尺本体上还设有数字显示屏开关按钮。本实用新型在水平尺本体上设有数字式显示屏和与数字显示屏连接的水平传感器,只需将水平尺本体置于测量面,就能通过数字显示屏读出该测量面的倾斜程度,非常的直观;当水平尺的电源电量不足,而又无法充电时,可通过水准泡来测量;在水平尺本体上设有的刻度线,可作为刻度尺使用;在较暗的地方还可以打开照明装置,做照明用;该结构简单,使用方便,可最大限度地避免测量误差。

[0004] 上述技术方案公开了一种数显式水平尺,可以避免测量误差,但是该技术方案却不适合应用在竖龙骨的调平上。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有的龙骨排布安装无定性与多次调平,安装难度大,时间长等问题,而提供一种能够极大的减少竖龙骨安装难度和时间,施工程序简单,实现快速安装的调平竖龙骨安装辅助工具。

[0006] 本实用新型实现其技术目的所采用的技术方案是:一种调平竖龙骨安装辅助工具,包括工具本体,所述的工具本体上设置有水平端面、垂直调平面和间距尺面,所述的垂直调平面和间距尺面相对设置,所述的水平端面连接垂直调平面和间距尺面,所述的水平端面的中部位置内嵌有水平调平装置,所述的垂直调平面上设置有垂直调平结构,所述的间距尺面上沿水平方向设置有标准刻度。该调平竖龙骨安装辅助工具,通过设置一工具本体,在工具本体上设置水平端面,在水平端面内部嵌入一水平调平装置,将水平端面两侧的侧面设置为垂直调平面和间距尺面,垂直调平面上设置有垂直调平结构,在间距尺面上设置有标准刻度。该安装辅助工具使用时,水平端面水平方向设置,而垂直调平结构分别与竖龙骨配合,通过水平调平装置对竖龙骨水平方向进行调平,通过垂直调平结构对竖龙骨垂直方向进行调平,实现了竖龙骨水平和垂直方向上的一次性调平,操作方便快捷,时间短,效率高,同时在工具本体上设置有标准刻度,可以实现用来做靠尺使用,测定竖龙骨的间

距。

[0007] 作为优选,所述的水平调平装置为一嵌设在工具本体内部且显示在水平端面上的调平气泡。通过调平气泡可以方便观察竖龙骨水平方向是否达到水平度的要求。

[0008] 作为优选,所述垂直调平结构为若干设置在垂直调平面上的调平槽。调平槽实现对竖龙骨垂直度的调平,可以与水平调平装置一起同步完成对竖龙骨水平和垂直度的调平。

[0009] 作为优选,所述的调平槽的间距与竖龙骨的排布间距配合设置,所述的调平槽的深度与宽度与竖龙骨配合设置。调平槽是为了与竖龙骨配合进行垂直度的调节,因此,其分布通常以竖龙骨的分布间距进行设置,当然也可以等间距设置,根据设置的竖龙骨位置需要而选择对应的调平槽。

[0010] 作为优选,工具本体至少设置有一组。工具本体在使用时可以是一组,也可以是几组一起使用。

[0011] 作为优选,所述的工具本体相互之间滑动连接。几组工具本体一起使用时,工具本体相互之间滑动连接,方便上下调节。

[0012] 作为优选,所述的工具本体两端的垂直调平结构内部插设有滑轨,所述的工具本体沿滑轨上下滑动。通过滑轨实现工具本体之间的滑动连接,可以快速将工具本体滑动到需要调节的位置。

[0013] 本实用新型的有益效果是:该调平竖龙骨安装辅助工具,实现了竖龙骨水平和垂直方向上的一次性调平,操作方便快捷,时间短,效率高,同时在工具本体上设置有标准刻度,可以实现用来做靠尺使用,测定竖龙骨的间距。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型调平竖龙骨安装辅助工具的一种结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型调平竖龙骨安装辅助工具的一种应用结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型调平竖龙骨安装辅助工具另一实施例的结构示意图;

[0017] 图中:1、工具本体,2、水平端面,3、垂直调平面,4、间距尺面,5、水平调平装置,6、垂直调平结构,7、标准刻度,8、滑轨,9、竖龙骨。

## 具体实施方式

[0018] 下面通过具体实施例并结合附图对本实用新型的技术方案作进一步详细说明。

[0019] 实施例1:

[0020] 在图1、图2所示的实施例中,一种调平竖龙骨安装辅助工具,包括工具本体1,工具本体1上设置有水平端面2、垂直调平面3和间距尺面4,垂直调平面3和间距尺面4相对设置,水平端面2连接垂直调平面3和间距尺面4,水平端面2的中部位置内嵌有水平调平装置5,垂直调平面3上设置有垂直调平结构6,间距尺面4上沿水平方向设置有标准刻度7。

[0021] 水平调平装置5为一嵌设在工具本体1内部且显示在水平端面2上的调平气泡。

[0022] 垂直调平结构6为若干设置在垂直调平面3上的调平槽。

[0023] 调平槽的间距与竖龙骨的排布间距配合设置,调平槽的深度与宽度与竖龙骨配合设置。

[0024] 工具本体1至少设置有一组。本实施例中,工具本体1设置有一组。

[0025] 实施例2:

[0026] 图3所示的实施例中的技术方案与实施例1基本相同,不同之处在于:工具本体1至少设置有三组。工具本体1相互之间滑动连接。工具本体1两端的垂直调平结构内部插设有滑轨8,工具本体1沿滑轨8上下滑动。

[0027] 上述实施例所述的调平竖龙骨安装辅助工具,通过设置一工具本体1,在工具本体1上设置水平端面2,在水平端面内部嵌入一水平调平装置调平气泡,将水平端面两侧的侧面设置为垂直调平面3和间距尺面4,垂直调平面3上设置多个垂直调平结构调平槽,在间距尺面上设置有标准刻度。

[0028] 该安装辅助工具使用时,水平端面水平方向设置,而垂直调平结构分别与竖龙骨配合,通过水平调平装置对竖龙骨9水平方向进行调平,通过垂直调平结构对竖龙骨9垂直方向进行调平,实现了竖龙骨9水平和垂直方向上的一次性调平,操作方便快捷,时间短,效率高,同时在工具本体上设置有标准刻度,可以实现用来做靠尺使用,测定竖龙骨的间距。极大的减少了竖龙骨安装难度和时间,施工程序简单,实现快速安装;内置调平气泡,减少二次调平,降低人工成本;背后刻有间距尺,调节龙骨槽以及当做靠尺等多种用途。

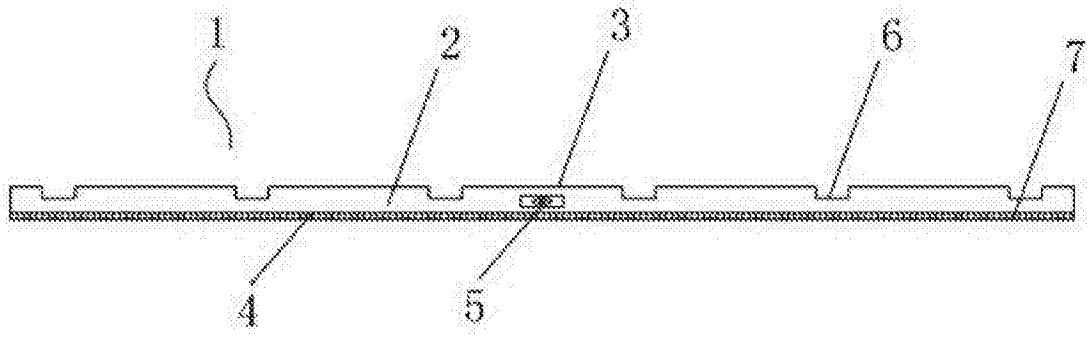


图1

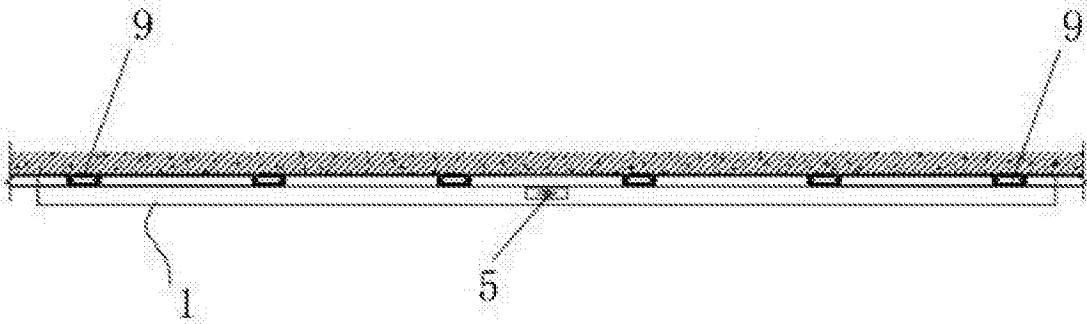


图2

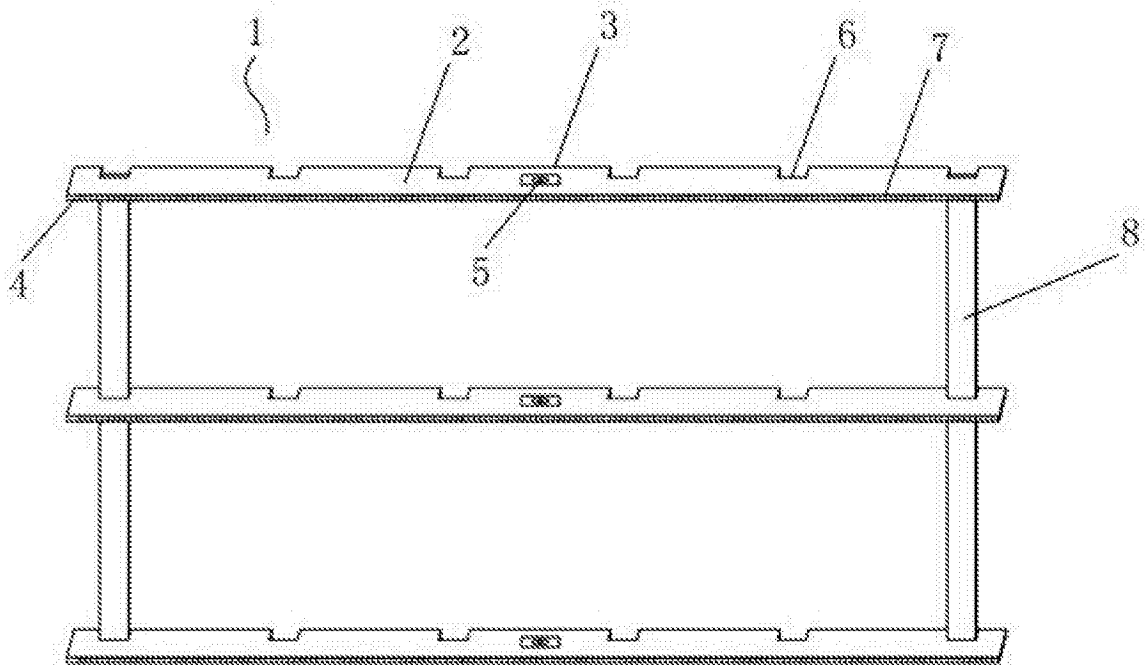


图3