



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212507478 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202020747039.0

(22) 申请日 2020.05.09

(73) 专利权人 山西省工业设备安装集团有限公司

地址 030032 山西省太原市山西综改示范区太原唐槐园区新化路8号

(72) 发明人 赵志红 安建良 邸惠龙 张宁
胡武斌 张佩剑

(74) 专利代理机构 北京中南长风知识产权代理
事务所(普通合伙) 11674

代理人 张学元

(51) Int. Cl.

E04G 21/18 (2006.01)

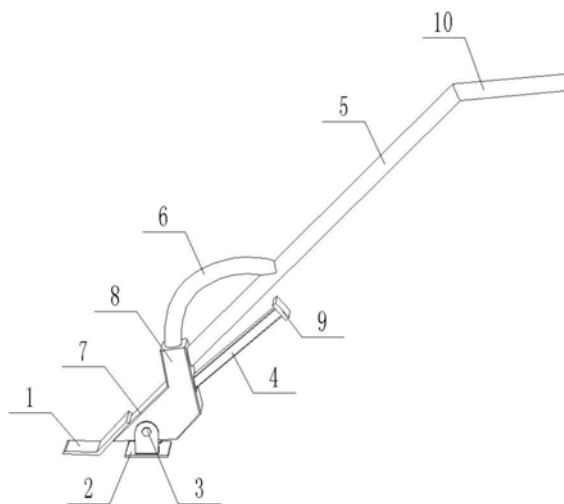
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具

(57) 摘要

本实用新型公开一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具,轻便灵巧,使用方法简单,单人即可操作,将鸭嘴撬头伸入隔墙板底部,利用杠杆原理逐步调整隔墙板位置准确安装;传力支撑座整体呈倒棱台结构,且传力支撑座倾斜设置,传力支撑座的底部设置在活动支撑上,活动支撑和传力支撑座之间通过活动轴连接固定在一起,使得传力支撑座能绕活动轴转动,传力支撑座的大端平面一侧固定设置有鸭嘴撬头,鸭嘴撬头呈钝角板状体结构,鸭嘴撬头的一端面固定在传力支撑座的大端平面上,传力支撑座大端平面另一侧固定设置有握杆,握杆平行于传力支撑座的大端平面设置,传力支撑座的侧面上固定设置有传力支撑杆,传力支撑杆固定设置在活动支撑的相对侧面上。



1. 一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具,其特征在于,包括鸭嘴撬头(1)、活动支撑(2)、活动轴(3)、传力支撑杆(4)、握杆(5)和传力支撑座(7),所述传力支撑座(7)整体呈倒棱台结构,且所述传力支撑座(7)倾斜设置,所述传力支撑座(7)的底部设置在活动支撑(2)上,所述活动支撑(2)和传力支撑座(7)之间通过活动轴(3)连接固定在一起,使得所述传力支撑座(7)能绕活动轴(3)转动,所述传力支撑座(7)的大端平面一侧固定设置有鸭嘴撬头(1),所述鸭嘴撬头(1)呈钝角板状体结构,所述鸭嘴撬头(1)的一端面固定在传力支撑座(7)的大端平面上,所述传力支撑座(7)大端平面另一侧固定设置有握杆(5),所述握杆(5)平行于传力支撑座(7)的大端平面设置,所述传力支撑座(7)的侧面上固定设置有传力支撑杆(4),所述传力支撑杆(4)固定设置在活动支撑(2)的相对侧面上。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具,其特征在于,所述传力支撑座(7)和握杆(5)之间通过弧形的握把(6)连接固定在一起。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具,其特征在于,所述传力支撑座(7)的大端平面上一体设置有四面体状的凸台(8),所述握杆(5)固定设置在凸台(8)的一侧面上,所述握把(6)的一端固定设置在凸台(8)的顶面上,所述握把(6)的另一端固定设置在握杆(5)上。

4. 根据权利要求3所述的一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具,其特征在于,所述鸭嘴撬头(1)的一端面固定设置在传力支撑座(7)的大端平面上,所述鸭嘴撬头(1)的另一端面在鸭嘴撬头(1)随传力支撑座(7)绕活动轴(3)转至最低面时,能平行紧贴在地面上。

5. 根据权利要求4所述的一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具,其特征在于,所述传力支撑杆(4)的一端固定在传力支撑座(7)上,所述传力支撑杆(4)的另一端设置有受力板(9),所述受力板(9)与传力支撑杆(4)垂直固定。

6. 根据权利要求5所述的一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具,其特征在于,所述握杆(5)的一端固定在凸台(8)上,所述握杆(5)的另一端设置有手持端(10),所述手持端(10)为杆状体,与握杆(5)之间的夹角为钝角。

一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具

技术领域

[0001] 本实用新型一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具,属于建筑施工技术领域。

背景技术

[0002] 随着全国稳步推进装配式建筑的发展,在装配式建筑施工现场中,经常涉及到隔墙板安装(非砌筑),隔墙板安装位置的准确性是非常重要的一项质量控制指标。传统做法是多人合作人力调整位置,非常费时费力,甚至采用锤击等方式,会损坏隔墙板构件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术存在的不足,提供了一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具,轻便灵巧,使用方法简单,单人即可操作,将鸭嘴撬头伸入隔墙板底部,利用杠杆原理逐步调整隔墙板位置准确安装。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具,包括鸭嘴撬头、活动支撑、活动轴、传力支撑杆、握杆和传力支撑座,所述传力支撑座整体呈倒棱台结构,且所述传力支撑座倾斜设置,所述传力支撑座的底部设置在活动支撑上,所述活动支撑和传力支撑座之间通过活动轴连接固定在一起,使得所述传力支撑座能绕活动轴转动,所述传力支撑座的大端平面一侧固定设置有鸭嘴撬头,所述鸭嘴撬头呈钝角板状体结构,所述鸭嘴撬头的一端面固定在传力支撑座的大端平面上,所述传力支撑座大端平面另一侧固定设置有握杆,所述握杆平行于传力支撑座的大端平面设置,所述传力支撑座的侧面上固定设置有传力支撑杆,所述传力支撑杆固定设置在活动支撑的相对侧面上。

[0005] 所述传力支撑座和握杆之间通过弧形的握把连接固定在一起。

[0006] 所述传力支撑座的大端平面上一体设置有四面体状的凸台,所述握杆固定设置在凸台的一侧面上,所述握把的一端固定设置在凸台的顶面上,所述握把的另一端固定设置在握杆上。

[0007] 所述鸭嘴撬头的一端面固定设置在传力支撑座的大端平面上,所述鸭嘴撬头的另一端面在鸭嘴撬头随传力支撑座绕活动轴转至最低面时,能平行紧贴在地面上。

[0008] 所述传力支撑杆的一端固定在传力支撑座上,所述传力支撑杆的另一端设置有受力板,所述受力板与传力支撑杆垂直固定。

[0009] 所述握杆的一端固定在凸台上,所述握杆的另一端设置有手持端,所述手持端为杆状体,与握杆之间的夹角为钝角。

[0010] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:本实用新型轻便灵巧,使用方法简单,单人即可操作,将鸭嘴撬头伸入隔墙板底部,利用杠杆原理逐步调整隔墙板位置准确安装。

附图说明

- [0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。
- [0012] 图1为本实用新型的结构示意图,亦即本实用新型的主视图。
- [0013] 图2为本实用新型的俯视图。
- [0014] 图3为本实用新型的侧视图。
- [0015] 图中:1为鸭嘴撬头、2为活动支撑、3为活动轴、4为传力支撑杆、5为握杆、6为握把、7为传力支撑座、8为凸台、9为受力板、10为手持端。

具体实施方式

[0016] 如图1、图2和图3所示,本实用新型一种装配式建筑隔墙板安装位置调整工具,包括鸭嘴撬头1、活动支撑2、活动轴3、传力支撑杆4、握杆5和传力支撑座7,所述传力支撑座7整体呈倒棱台结构,且所述传力支撑座7倾斜设置,所述传力支撑座7的底部设置在活动支撑2上,所述活动支撑2和传力支撑座7之间通过活动轴3连接固定在一起,使得所述传力支撑座7能绕活动轴3转动,所述传力支撑座7的大端平面一侧固定设置有鸭嘴撬头1,所述鸭嘴撬头1呈钝角板状体结构,所述鸭嘴撬头1的一端面固定在传力支撑座7的大端平面上,所述传力支撑座7大端平面另一侧固定设置有握杆5,所述握杆5平行于传力支撑座7的大端平面设置,所述传力支撑座7的侧面上固定设置有传力支撑杆4,所述传力支撑杆4固定设置在活动支撑2的相对侧面上。

[0017] 所述传力支撑座7和握杆5之间通过弧形的握把6连接固定在一起。

[0018] 所述传力支撑座7的大端平面上一体设置有四面体状的凸台8,所述握杆5固定设置在凸台8的一侧面上,所述握把6的一端固定设置在凸台8的顶面上,所述握把6的另一端固定设置在握杆5上。

[0019] 所述鸭嘴撬头1的一端面固定设置在传力支撑座7的大端平面上,所述鸭嘴撬头1的另一端面在鸭嘴撬头1随传力支撑座7绕活动轴3转至最低面时,能平行紧贴在地面上。

[0020] 所述传力支撑杆4的一端固定在传力支撑座7上,所述传力支撑杆4的另一端设置有受力板9,所述受力板9与传力支撑杆4垂直固定。

[0021] 所述握杆5的一端固定在凸台8上,所述握杆5的另一端设置有手持端10,所述手持端10为杆状体,与握杆5之间的夹角为钝角。

[0022] 本实用新型的工作原理:将鸭嘴撬头1的靠近地面的一端转动紧贴地面后,通过手持端10及握把6水平推动传力支撑座7带动鸭嘴撬头1插入隔墙板的底部,然后利用握杆5的杠杆原理起翘隔墙板,然后通过击打或脚蹬或推动受力板9移动传力支撑座7带动鸭嘴撬头1继续推动隔墙板移动,如此往复,直至隔墙板安装到位。

[0023] 本实用新型轻便灵巧,使用方法简单,单人即可操作,将鸭嘴撬头伸入隔墙板底部,利用杠杆原理逐步调整隔墙板位置准确安装。

[0024] 上面结合附图对本实用新型的实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

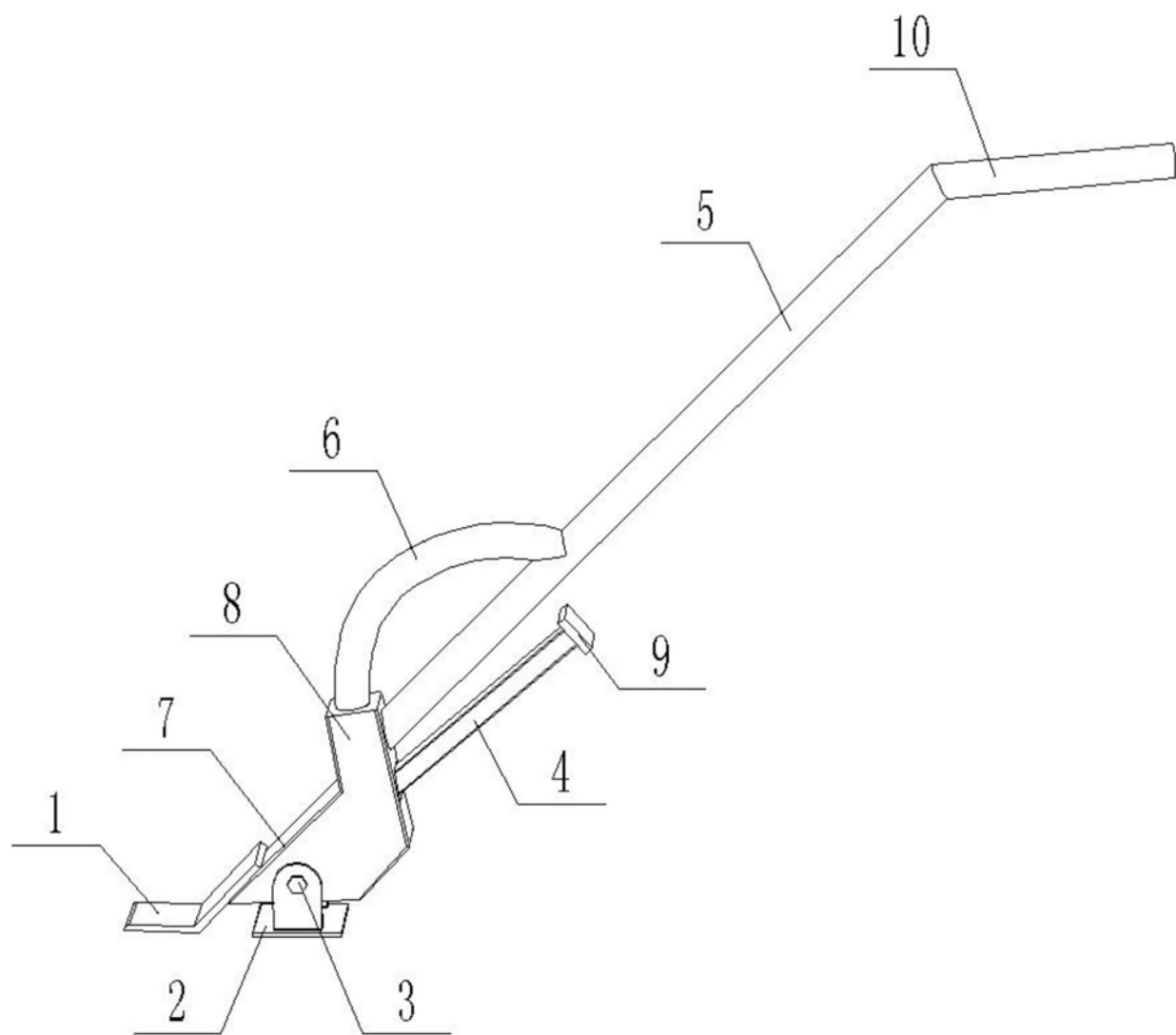


图1

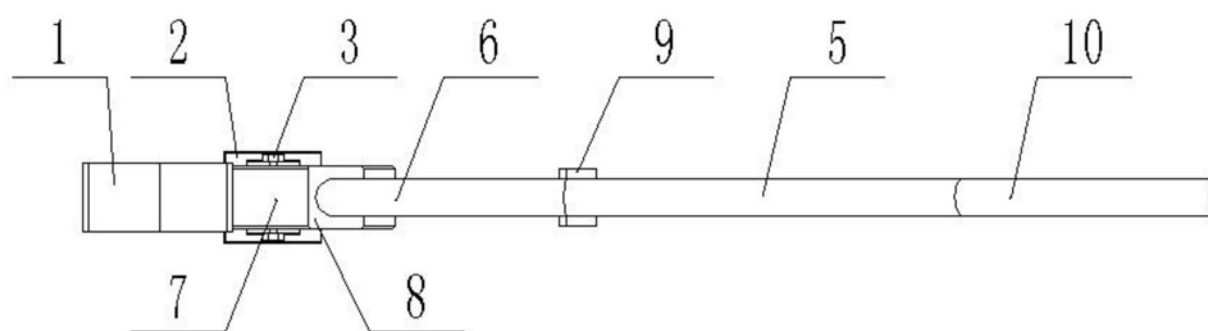


图2

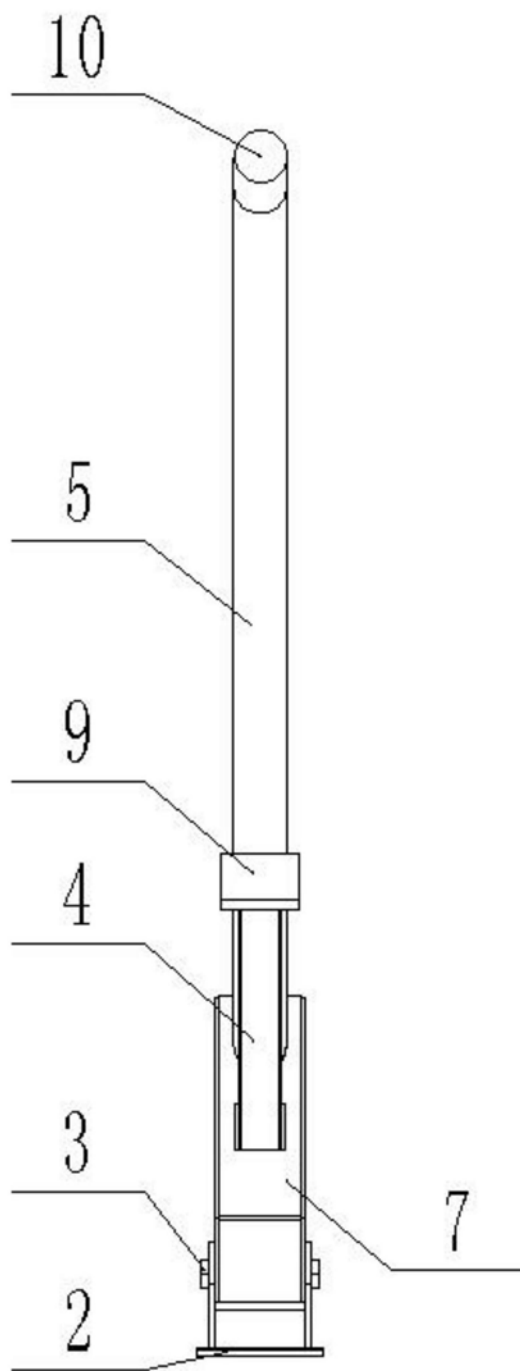


图3