



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111075170 A

(43)申请公布日 2020.04.28

(21)申请号 201911400621.8

(22)申请日 2019.12.30

(71)申请人 金螳螂精装科技(苏州)有限公司
地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑镇民生路5号

(72)发明人 汪建垚 陆晓朋 高波

(74)专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务所(普通合伙) 32359

代理人 王国华

(51)Int.Cl.

E04F 21/18(2006.01)

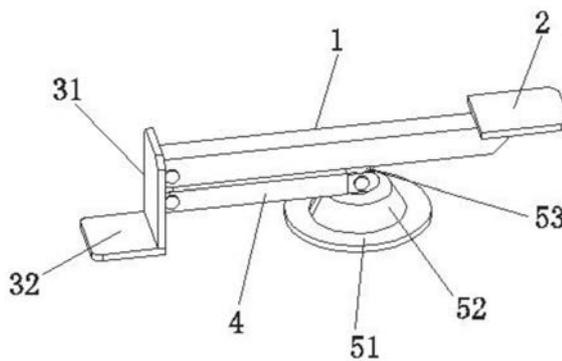
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具

(57)摘要

本发明提供了一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,其包括:底座;横向支架,其底部活动连接底座的顶部,底座位于横向支架的中间位置;脚踏板,其设置于横向支架的一端;提升架,其设置于横向支架的另一端,提升架包括定位板和提升板,定位板与横向支架相连接,提升板连接定位板的底部。本发明相较于现有技术具有以下优点:能够替代人工手工调节饰面板的高度,可单人操作,调节方便,省时省力,不仅提高了工作效率,同时提高了饰面板的调节精度。



1. 一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,其特征在于,包括:
底座;
横向支架(1),其底部活动连接所述底座的顶部,所述底座位于所述横向支架(1)的中间位置;
脚踏板(2),其设置于所述横向支架(1)的一端;
提升架,其设置于所述横向支架(1)的另一端,所述提升架包括定位板(31)和提升板(32),所述定位板(31)与所述横向支架(32)相连接,所述提升板(32)连接所述定位板(31)的底部。
2. 根据权利要求1所述的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,其特征在于,所述定位板(31)和所述提升板(32)相垂直。
3. 根据权利要求2所述的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,其特征在于,还包括加强架(4),其一端固定连接所述定位板(31),其另一端活动连接所述底座。
4. 根据权利要求3所述的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,其特征在于,所述加强架(4)位于所述横向支架(1)的下方,且所述加强架(4)与所述横向支架(1)相平行。
5. 根据权利要求1或4所述的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,其特征在于,所述底座包括从下而上依次设置的底盘(51)、安装台(52)以及连接杆(53)。
6. 根据权利要求5所述的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,其特征在于,所述横向支架(1)旋转连接所述连接杆(53),所述加强架(4)的端部旋转连接所述连接杆(53)。
7. 根据权利要求6所述的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,其特征在于,所述底盘(51)呈圆形。
8. 根据权利要求7所述的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,其特征在于,所述安装台(52)为圆台。
9. 根据权利要求1所述的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,其特征在于,所述定位板(31)的内表面和所述提升板(32)的上表面均粘贴有保护层。
10. 根据权利要求9所述的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,其特征在于,所述保护层为橡胶层。

一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种安装调节工具,具体而言,涉及一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具。

背景技术

[0002] 装配式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式。装配式装饰顾名思义,即是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成,然后运输到装饰现场进行组合安装,免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业,施工更为简单方便,可以极大地提高装饰现场的施工效率,并且施工现场更为整洁和美观,不会产生过多的装饰材料垃圾,是一种更为绿色环保的装饰施工形式。

[0003] 现有装配式墙面饰面板在安装时,需要进行高低差的调节,目前都是人工用手托住饰面板的底部,来调节其高低差,具有如下缺陷:调节时单个无法操作,需要两人或多人互相协助;手动调节的精度不高,且耗时较长;另外调节时造成人员浪费,耽误其他工作。

发明内容

[0004] 鉴于此,本发明提供了一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,能够替代人工手工调节饰面板的高度,可单人操作,调节方便,省时省力,不仅提高了工作效率,同时提高了饰面板的调节精度。

[0005] 为此,本发明提供了一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,其包括:

[0006] 底座;

[0007] 横向支架,其底部活动连接底座的顶部,底座位于横向支架的中间位置;

[0008] 脚踏板,其设置于横向支架的一端;

[0009] 提升架,其设置于横向支架的另一端,提升架包括定位板和提升板,定位板与横向支架相连接,提升板连接定位板的底部。

[0010] 进一步地,上述定位板和提升板相垂直。

[0011] 进一步地,上述安装调节工具还包括加强架,其一端固定连接定位板,其另一端活动连接底座。

[0012] 进一步地,上述加强架位于横向支架的下方,且加强架与横向支架相平行。

[0013] 进一步地,上述底座包括从下而上依次设置的底盘、安装台以及连接杆。

[0014] 进一步地,上述横向支架旋转连接连接杆,加强架的端部旋转连接连接杆。

[0015] 进一步地,上述底盘呈圆形。

[0016] 进一步地,上述安装台为圆台。

[0017] 进一步地,上述定位板的内表面和提升板的上表面均粘贴有保护层。

[0018] 进一步地,上述保护层为橡胶层。

[0019] 本发明所提供的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,主要包括底座、横向支架、脚踏板以及提升架,脚踏板和提升架分别设置于横向支架的两侧,横向支架的中间

位置旋转连接底座；具体的，提升架包括定位板和提升板，用于饰面板的提升工作；提升板与横向支架相连接，提升板位于定位板的底部，用脚向下踩脚踏板时，由于杠杆原理，提升架则会向上运动，当饰面板位于提升架上方时，饰面板则会被提升，以达到调节饰面板高度的效果。

[0020] 通过上述结构，使得本发明所提供的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具相较于现有技术主要具有以下优点：

[0021] 一、单人即可进行饰面板的高度调节工作，节省人工和时间；

[0022] 二、通过脚力踩踏和杠杆原理即可将饰面板提升，克服了传统人工抬高的负担大的缺点，能够确保饰面板的提升精度；

[0023] 三、操作方便，工作效率高。

附图说明

[0024] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的，而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中：

[0025] 图1为本发明实施例提供的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具的立体图；

[0026] 图2为本发明实施例提供的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具的主视图；

[0027] 图3为本发明实施例提供的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具的俯视图。

具体实施方式

[0028] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0029] 实施例一：

[0030] 参见图1至图3，图中示出了本发明实施例一提供的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具，包括：底座；横向支架1，其底部活动连接底座的顶部，底座位于横向支架1的中间位置；脚踏板2，其设置于横向支架1的一端；提升架，其设置于横向支架1的另一端，提升架包括定位板31和提升板32，定位板31与横向支架32相连接，提升板32连接定位板31的底部；定位板31和提升板32相垂直。

[0031] 本实施例所提供的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具，主要包括底座、横向支架1、脚踏板2以及提升架，脚踏板2和提升架分别设置于横向支架1的两侧，横向支架1的中间位置旋转连接底座；具体的，提升架包括定位板31和提升板32，用于饰面板的提升工作；提升板31与横向支架1相连接，提升板32位于定位板31的底部，用脚向下踩脚踏板2时，由于杠杆原理，提升架则会向上运动，当饰面板位于提升架上方时，饰面板则会被提升，以达到调节饰面板高度的效果。

[0032] 通过上述结构,使得本发明所提供的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具相较于现有技术主要具有以下优点:

[0033] 一、单人即可进行饰面板的高度调节工作,节省人工和时间;

[0034] 二、通过脚力踩踏和杠杆原理即可将饰面板提升,克服了传统人工抬高的负担大的缺点,能够确保饰面板的提升精度;

[0035] 三、操作方便,工作效率高。

[0036] 实施例二:

[0037] 参见图1至图3,图中示出了本发明实施例二提供的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,本实施例在上述各实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:还包括加强架4,其一端固定连接定位板31,其另一端活动连接底座;加强架4位于横向支架1的下方,且加强架4与横向支架1相平行。通过上述结构的设置,能够提高整体工具的连接强度,从而提高其承载力度,适用于不同重量的饰面板,延长使用寿命。

[0038] 实施例三:

[0039] 参见图1至图3,图中示出了本发明实施例三提供的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,本实施例在上述各实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:底座包括从下而上依次设置的底盘51、安装台52以及连接杆53;横向支架1旋转连接连接杆53,加强架4的端部旋转连接连接杆53;底盘51呈圆形;安装台52为圆台。通过上述结构的设置,能够提高底座的稳定性,更好的放置于各种地面,不易发生倾倒现象。

[0040] 实施例四:

[0041] 参见图1至图3,图中示出了本发明实施例四提供的一种用于装配式墙面饰面板的安装调节工具,本实施例在上述各实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:定位板31的内表面和提升板32的上表面均粘贴有保护层;保护层为橡胶层。通过上述结构的设置,能够保护饰面板不被磨损或碰坏。

[0042] 具体的,横向支架1和脚踏板2的总长为280mm,底盘51的外径为100mm,提升板32的宽度为50mm,高度调节范围为0-100mm。

[0043] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

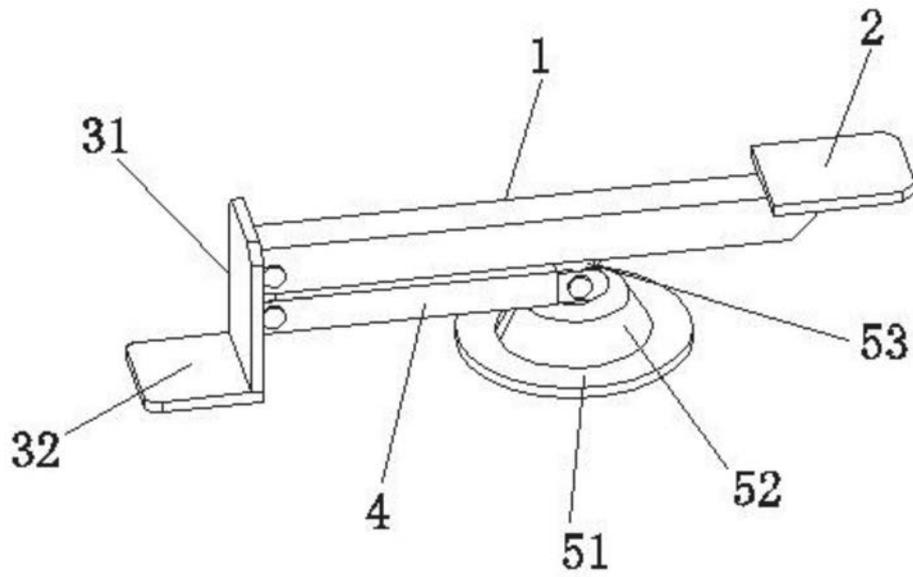


图1

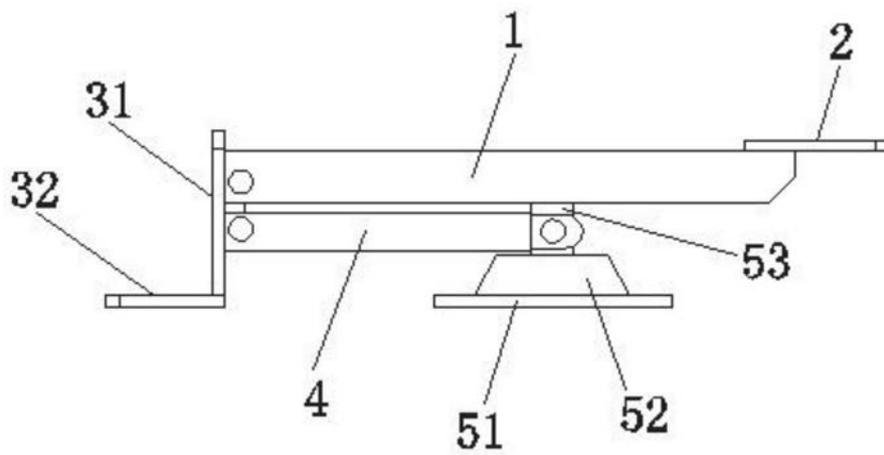


图2

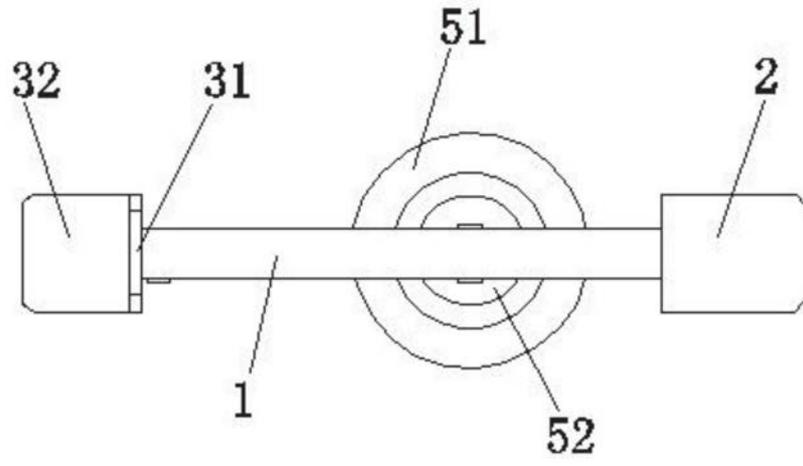


图3