(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203509670 U
(45)授权公告日 2014.04.02

(21)申请号 201320623147.7

(22)申请日 2013.10.10

(73)专利权人 天津开发区茂发工程机械有限公司

地址 300457 天津市滨海新区开发区洞庭路82号2门303室

(72)发明人 罗茂发

(51)Int.Cl.

B23Q 3/06(2006.01)

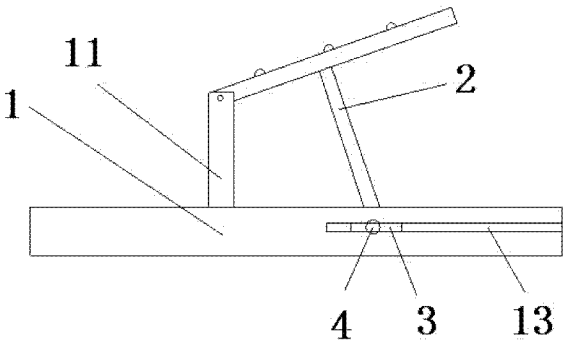
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型角度调节装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型角度调节装置，包括底座、工作板、滑块、螺钉，所述底座上设有支撑板、第一导槽、第二导槽，所述支撑板一端固连底座上，另一端铰接在工作板的上端，所述工作板下端通过螺钉铰接在滑块上，所述工作板形状为T形，工作板上端面设有若干个圆形凸台，所述圆形凸台有三个，且呈三角形分布，所述滑块安装在第一导槽中。本实用新型有效解决有倾斜角度的零件固定装夹问题，并且本实用新型结结构简单，操作方便，经济实用。



CN 203509670 U

1. 一种新型角度调节装置，包括底座（1）、工作板（2）、滑块（3）、螺钉（4），其特征在于，所述底座（1）上设有支撑板（11）、第一导槽（12）、第二导槽（13），所述支撑板（11）一端固连底座（1）上，另一端铰接在工作板（2）的上端，所述工作板（2）下端通过螺钉（4）铰接在滑块（3）上，工作板（2）上端面设有圆形凸台（21），所述滑块（3）安装在第一导槽（12）中。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型角度调节装置，其特征在于，所述工作板（2）形状为 T 形。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型角度调节装置，其特征在于，所述圆形凸台（21）有三个，且呈三角形分布。

一种新型角度调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工领域，尤其涉及一种新型角度调节装置。

背景技术

[0002] 工件装夹已经成为现代工业化装备不可缺少的一部分，工人对于一些有倾斜角度的零件的装夹，一般采用临时焊接一个支撑架，使零件固定装夹在工作台上，这种方法会零件变形，不能使工作面与工件装夹面很好的贴合，影响零件的其他工序的加工精度，甚至使零件报废。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种新型角度调节装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0005] 一种新型角度调节装置，包括底座、工作板、滑块、螺钉，所述底座上设有支撑板、第一导槽、第二导槽，所述支撑板一端固连底座上，另一端铰接在工作板的上端，所述工作板下端通过螺钉铰接在滑块上，工作板上端面设有若干个圆形凸台，所述滑块安装在第一导槽中。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案，所述工作板形状为 T 形。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案，所述圆形凸台有三个，且呈三角形分布。

[0008] 现场使用时，首先，操作人员将底座固定在机床操作台上，其次，根据加工零件倾斜的角度，通过调节螺钉来调节滑块的位子，使工作板与被加工零件倾斜的角度相同，最后，通过螺钉将滑块固定在底座上。

[0009] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型有效解决有倾斜角度的零件固定装夹问题，并且本实用新型结结构简单，操作方便，经济实用。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的主视图；

[0011] 图 2 为本实用新型的俯视图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 请参阅图 1，图 2，图 1 为本实用新型的主视图，图 2 为本实用新型的俯视图。

[0014] 一种新型角度调节装置，包括底座 1、工作板 2、滑块 3、螺钉 4，所述底座 1 上设有支撑板 11、第一导槽 12、第二导槽 13，所述支撑板 11 一端固连底座 1 上，另一端铰接在工作板 2 的上端，所述工作板 2 下端通过螺钉 4 铰接在滑块 3 上，所述工作板 2 形状为 T 形，工

作板 2 上端面设有若干个圆形凸台 21，所述圆形凸台 21 有三个，且呈三角形分布，圆形凸台 21 有助于工件与工作面点接触，提高工件的加工精度，螺钉 4 沿着第二导槽 13 的侧面滑行，便于工人操作，所述滑块 3 安装在第一导槽 12 中。

[0015] 现场使用时，首先，操作人员将底座 1 固定在机床操作台上，其次，根据加工零件倾斜的角度，通过调节螺钉 4 来调节滑块 3 的位子，使工作板与被加工零件倾斜的角度相同，最后，通过螺钉 4 将滑块固定在底座 1 上。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

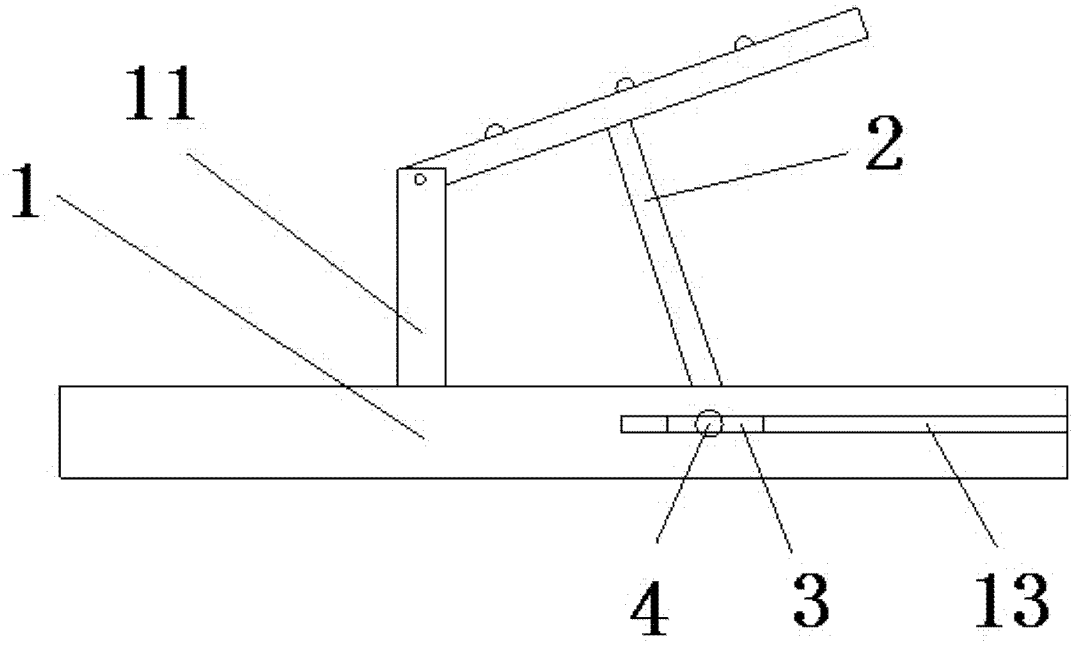


图 1

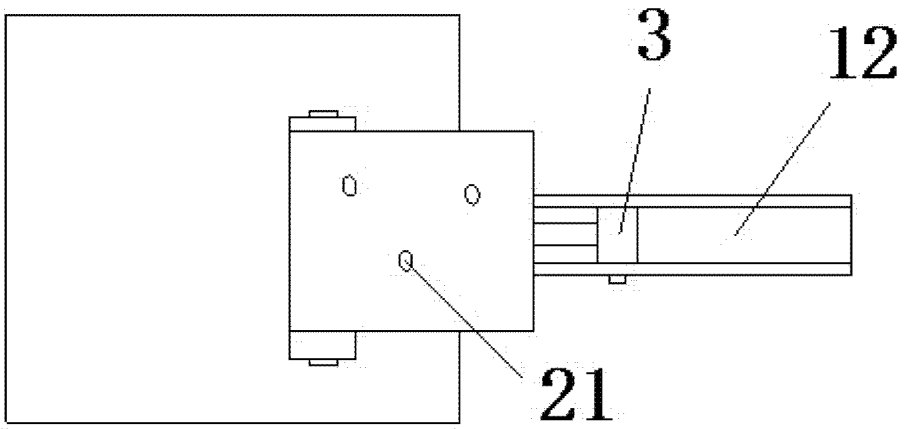


图 2