



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215143555 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121456865.0

(22) 申请日 2021.06.29

(73) 专利权人 大冶市正明铝业有限责任公司

地址 435000 湖北省黄石市大冶市罗家桥
街道办事处长乐大道31号

(72) 发明人 陈跃进

(74) 专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务
所(普通合伙) 32344

代理人 高泽民

(51) Int.Cl.

B21D 3/02 (2006.01)

B21D 43/00 (2006.01)

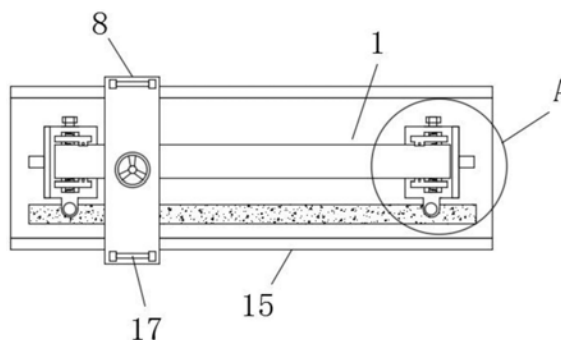
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便夹持的铝型材矫直装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便夹持的铝型材矫直装置,包括固定座,所述固定座的表面设有滑槽,所述滑槽的两端滑动设有两个滑动块,所述滑动块上一体成型有背板,所述滑动块的表面嵌入设有燕尾槽,所述燕尾槽的两端滑动连接有两个夹板,所述燕尾槽内转动设有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的两端分别和两个夹板螺纹连接,本实用新型在使用的时候,将需要矫直的铝型材两端分别放置在两个滑动块的表面,转动双向螺纹杆调节滑动块上两个夹板之间的距离,使铝型材的两侧限位在两个夹板之间,转动手轮带动调紧螺杆转动,使压紧轮和铝型材的表面紧密接触,然后推动滑动架对铝型材进行压实矫直即可。



1. 一种方便夹持的铝型材矫直装置,包括固定座(1),其特征在于:所述固定座(1)的表面设有滑槽(2),所述滑槽(2)的两端滑动设有两个滑动块(3),所述滑动块(3)上一体成型有背板(4),所述滑动块(3)的表面嵌入设有燕尾槽(5),所述燕尾槽(5)的两端滑动连接有两个夹板(6),所述燕尾槽(5)内转动设有双向螺纹杆(7),所述双向螺纹杆(7)的两端分别和两个夹板(6)螺纹连接,所述固定座(1)上滑动设有滑动架(8),所述滑动架(8)上滑动设有滑动板(9),所述滑动板(9)的底部转动设有压紧轮(10),所述滑动架(8)的上端转动设有调紧螺杆(11),所述调紧螺杆(11)的下端和滑动板(9)的上端螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便夹持的铝型材矫直装置,其特征在于:所述夹板(6)上端的内侧滑动设有滑块(12),所述滑块(12)的下端安装有导向轮(13),所述夹板(6)上转动设有调节螺杆(14),所述调节螺杆(14)的下端和滑块(12)的上端螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便夹持的铝型材矫直装置,其特征在于:所述固定座(1)的两侧固定有两根滑轨(15),所述滑动架(8)的下端和滑轨(15)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便夹持的铝型材矫直装置,其特征在于:所述调紧螺杆(11)的上端固定有手轮(16),所述滑动架(8)上端的两侧均固定有握把(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便夹持的铝型材矫直装置,其特征在于:所述滑动块(3)上螺纹连接有固定螺栓(18),所述固定座(1)的表面固定有阻尼垫(19),所述固定螺栓(18)的下端和阻尼垫(19)的表面紧密接触。

一种方便夹持的铝型材矫直装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝型材加工技术领域,具体为一种方便夹持的铝型材矫直装置。

背景技术

[0002] 铝型材是铝棒通过热熔、挤压而得到不同截面形状的铝材。挤压成型的铝型材在输送的时候容易出现扭曲变形的问题,不经过矫直加工的铝型材直接投入使用会很大的影响到产品的质量,为此我们提出一种方便夹持的铝型材矫直装置用以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种方便夹持的铝型材矫直装置为实现上述目的。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:一种方便夹持的铝型材矫直装置,包括固定座,所述固定座的表面设有滑槽,所述滑槽的两端滑动设有两个滑动块,所述滑动块上一体成型有背板,所述滑动块的表面嵌入设有燕尾槽,所述燕尾槽的两端滑动连接有两个夹板,所述燕尾槽内转动设有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的两端分别和两个夹板螺纹连接,所述固定座上滑动设有滑动架,所述滑动架上滑动设有滑动板,所述滑动板的底部转动设有压紧轮,所述滑动架的上端转动设有调紧螺杆,所述调紧螺杆的下端和滑动板的上端螺纹连接。

[0005] 优选的,所述夹板上端的内侧滑动设有滑块,所述滑块的下端安装有导向轮,所述夹板上转动设有调节螺杆,所述调节螺杆的下端和滑块的上端螺纹连接。

[0006] 优选的,所述固定座的两侧固定有两根滑轨,所述滑动架的下端和滑轨滑动连接。

[0007] 优选的,所述调紧螺杆的上端固定有手轮,所述滑动架上端的两侧均固定有握把。

[0008] 优选的,所述滑动块上螺纹连接有固定螺栓,所述固定座的表面固定有阻尼垫,所述固定螺栓的下端和阻尼垫的表面紧密接触。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型在使用的时候,将需要矫直的铝型材两端分别放置在两个滑动块的表面,转动双向螺纹杆调节滑动块上两个夹板之间的距离,使铝型材的两侧限位在两个夹板之间,转动手轮带动调紧螺杆转动,使压紧轮和铝型材的表面紧密接触,然后推动滑动架对铝型材进行压实矫直即可;

[0011] 2、本实用新型在滑动滑动架之前,调节滑块的位置,使导向轮和铝型材的表面紧密接触,通过导向轮的设置,防止压紧轮压紧铝型材的一端时,铝型材的另一端翘起,起到限位的作用;

[0012] 3、本实用新型滑动块和滑槽滑动连接,可以根据铝型材的长度调节两个滑动块之间的距离,通过转动固定螺栓,使固定螺栓的下端和阻尼垫的表面紧密接触,便于对滑动块的位置进行固定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型滑动架结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型夹板结构示意图。

[0017] 图中：1固定座、2滑槽、3滑动块、4背板、5燕尾槽、6夹板、7双向螺纹杆、8滑动架、9滑动板、10压紧轮、11调紧螺杆、12滑块、13导向轮、14调节螺杆、15滑轨、16手轮、17握把、18固定螺栓、19阻尼垫。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种方便夹持的铝型材矫直装置，包括固定座1，固定座1的表面设有滑槽2，滑槽2的两端滑动设有两个滑动块3，滑动块3上一体成型有背板4，滑动块3的表面嵌入设有燕尾槽5，燕尾槽5的两端滑动连接有两个夹板6，燕尾槽5内转动设有双向螺纹杆7，双向螺纹杆7的两端分别和两个夹板6螺纹连接，固定座1上滑动设有滑动架8，滑动架8上滑动设有滑动板9，滑动板9的底部转动设有压紧轮10，滑动架8的上端转动设有调紧螺杆11，调紧螺杆11的下端和滑动板9的上端螺纹连接，在使用的时候，将需要矫直的铝型材两端分别放置在两个滑动块3的表面，转动双向螺纹杆7调节滑动块3上两个夹板6之间的距离，使铝型材的两侧限位在两个夹板6之间，转动手轮16带动调紧螺杆11转动，使压紧轮10和铝型材的表面紧密接触，然后推动滑动架8对铝型材进行压实矫直即可。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案，夹板6上端的内侧滑动设有滑块12，滑块12的下端安装有导向轮13，夹板6上转动设有调节螺杆14，调节螺杆14的下端和滑块12的上端螺纹连接，在滑动滑动架8之前，转动调节螺杆14，调节滑块12的位置，使导向轮13和铝型材的表面紧密接触，通过导向轮13的设置，防止压紧轮10压紧铝型材的一端时，铝型材的另一端翘起，起到限位的作用。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案，固定座1的两侧固定有两根滑轨15，滑动架8的下端和滑轨15滑动连接。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案，调紧螺杆11的上端固定有手轮16，滑动架8上端的两侧均固定有握把17。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，滑动块3上螺纹连接有固定螺栓18，固定座1的表面固定有阻尼垫19，固定螺栓18的下端和阻尼垫19的表面紧密接触，滑动块3和滑槽2滑动连接，可以根据铝型材的长度调节两个滑动块3之间的距离，通过转动固定螺栓18，使固定螺栓18的下端和阻尼垫19的表面紧密接触，便于对滑动块3的位置进行固定。

[0024] 工作原理：本实用新型在使用的时候，将需要矫直的铝型材两端分别放置在两个滑动块3的表面，转动双向螺纹杆7调节滑动块3上两个夹板6之间的距离，使铝型材的两侧

限位在两个夹板6之间,转动手轮16带动调紧螺杆11转动,使压紧轮10和铝型材的表面紧密接触,然后推动滑动架8对铝型材进行压实矫直即可,在滑动架8之前,调节滑块12的位置,使导向轮13和铝型材的表面紧密接触,通过导向轮13的设置,防止压紧轮10压紧铝型材的一端时,铝型材的另一端翘起,起到限位的作用,滑动块3和滑槽2滑动连接,可以根据铝型材的长度调节两个滑动块3之间的距离,通过转动固定螺栓18,使固定螺栓18的下端和阻尼垫19的表面紧密接触,便于对滑动块3的位置进行固定。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

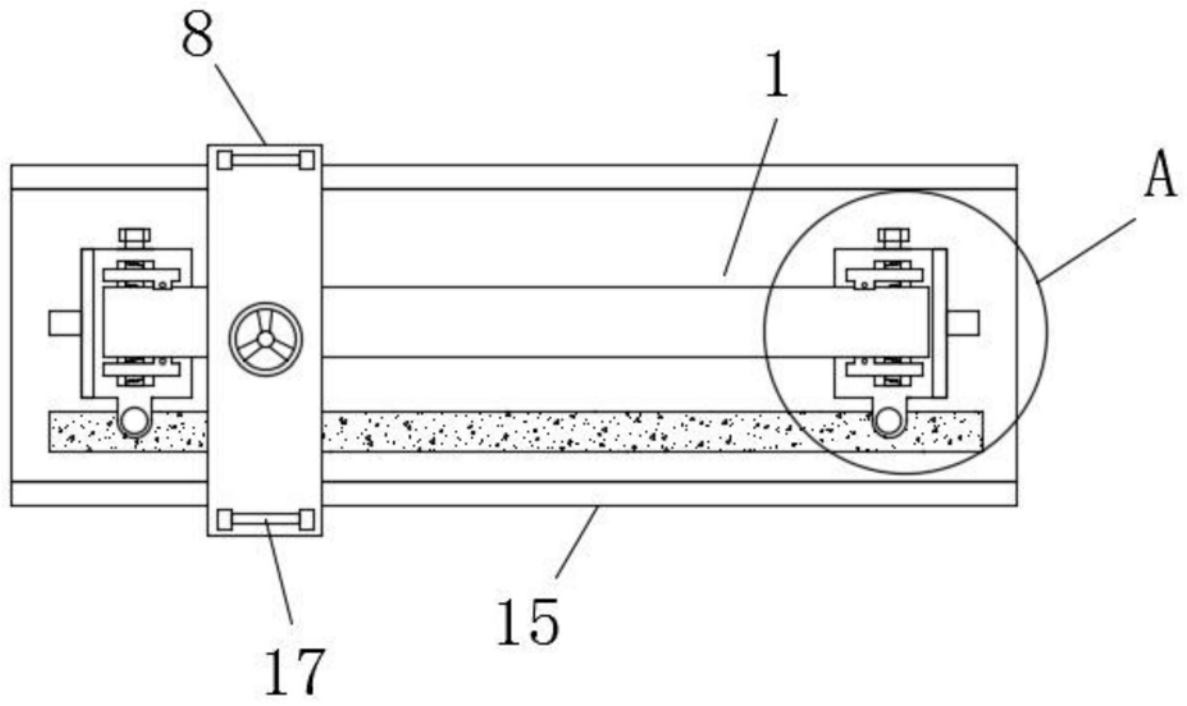


图1

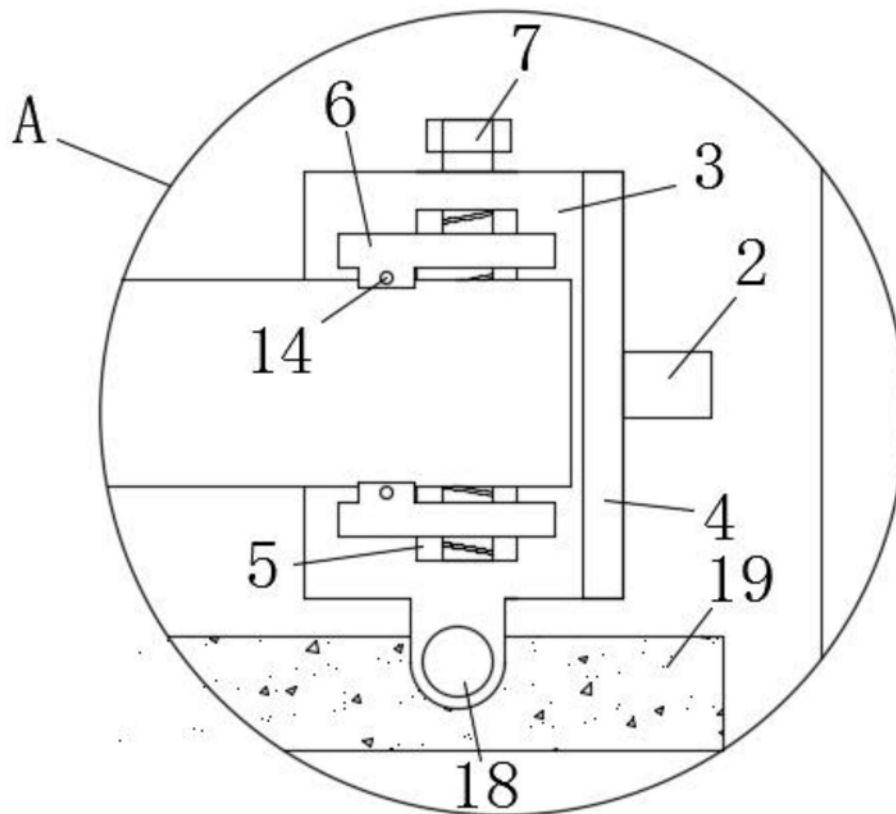


图2

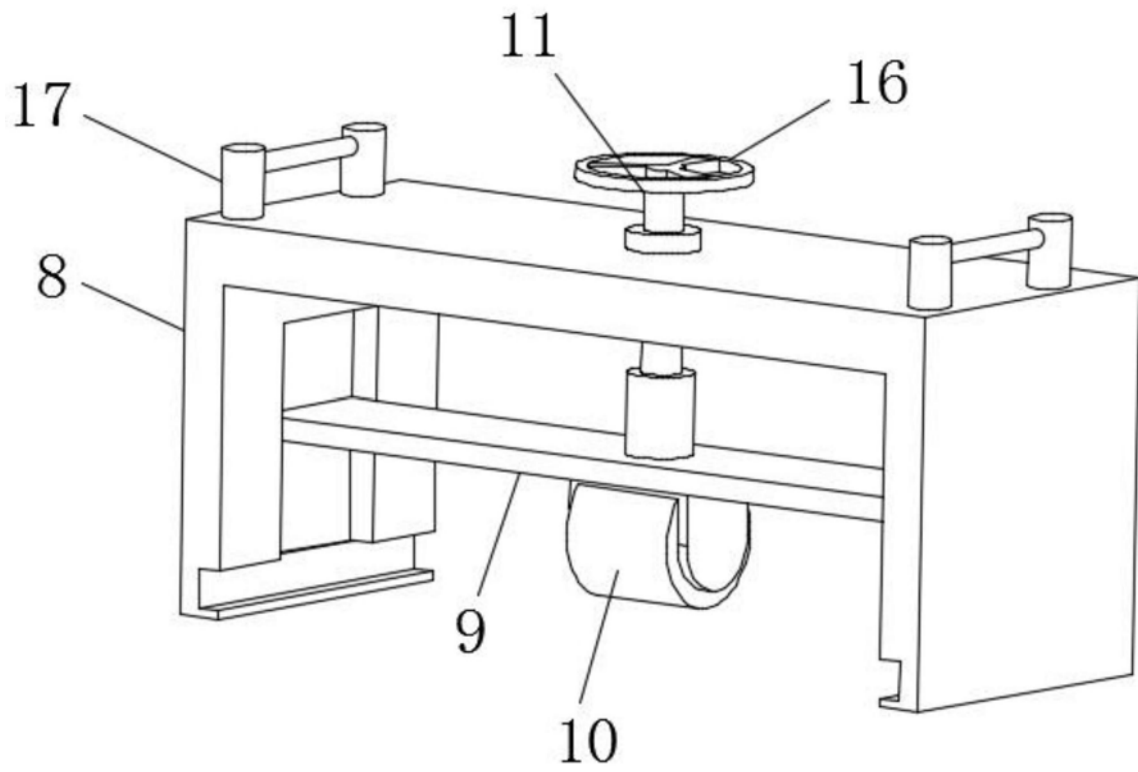


图3

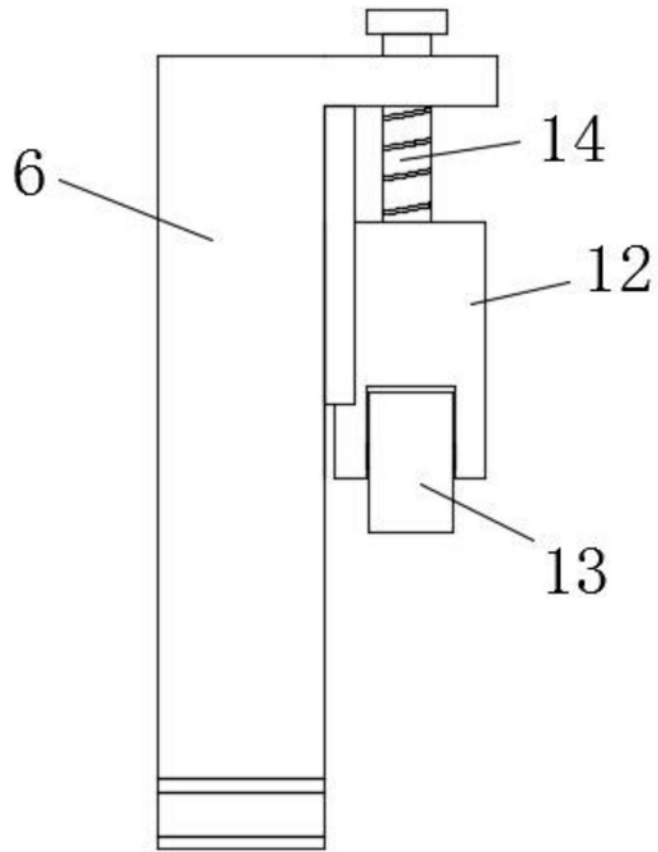


图4