



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213352343 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202021943454.X

(22) 申请日 2020.09.08

(73) 专利权人 兴化市宏武不锈钢制品有限公司
地址 225700 江苏省泰州市兴化市张郭镇蒋庄村

(72) 发明人 何月兵 何义海

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728
代理人 涂柳晓

(51) Int.Cl.

B25H 1/06 (2006.01)

B25H 1/18 (2006.01)

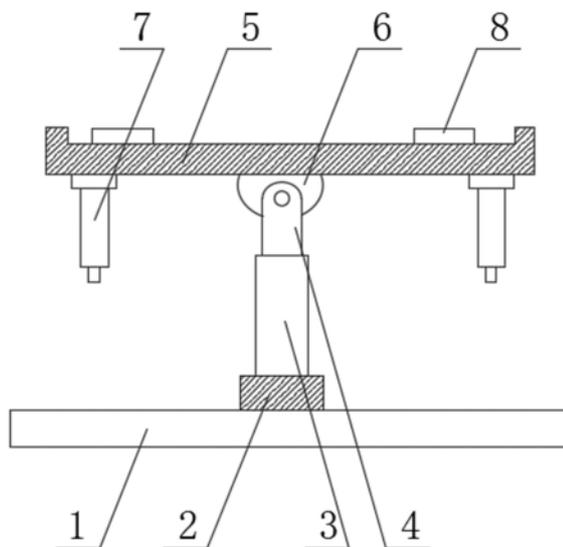
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种不锈钢加工过程中的可调节支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种不锈钢加工过程中的可调节支架,包括底板与固定安装在底板上端外表面的限位支座,以及套接在限位支座上端外表面的支撑柱,所述支撑柱的上端外表面固定安装有支撑杆,所述支撑杆的上端设置有顶板,所述支撑杆与顶板之间连接有活动环,所述顶板的底端两侧均固定安装有第一支杆,所述顶板的上端外表面设置有支撑架,所述支撑架的底端外表面套接有滑杆,所述顶板的上端对应滑杆的位置处开设有滑槽,所述第一支杆的底端设置有第二支杆。本实用新型所述的一种不锈钢加工过程中的可调节支架,能够根据使用情况对该支架的使用方位进行调整,还能根据使用情况对支撑架进行调整,适用于不同板状物品的夹取和支撑,带来更好的使用前景。



1. 一种不锈钢加工过程中的可调节支架,包括底板(1)与固定安装在底板(1)上端外表面的限位支座(2),以及套接在限位支座(2)上端外表面的支撑柱(3),其特征在于:所述支撑柱(3)的上端外表面固定安装有支撑杆(4),所述支撑杆(4)的上端设置有顶板(5),所述支撑杆(4)与顶板(5)之间连接有活动环(6),所述顶板(5)的底端两侧均固定安装有第一支杆(7),所述顶板(5)的上端外表面设置有支撑架(8),所述支撑架(8)的底端外表面套接有滑杆(9),所述顶板(5)的上端对应滑杆(9)的位置处开设有滑槽(10),所述第一支杆(7)的底端设置有第二支杆(11),所述第一支杆(7)与第二支杆(11)之间连接有延长杆(13),所述第一支杆(7)的底端外围固定安装有连接螺杆(12),所述第一支杆(7)的上端外表面固定安装有连接支座(14),所述限位支座(2)的外表面两侧均设置有定位槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种不锈钢加工过程中的可调节支架,其特征在于:所述定位槽(15)的数量为两组,两组所述定位槽(15)沿着限位支座(2)呈对立面设置。

3. 根据权利要求1所述的一种不锈钢加工过程中的可调节支架,其特征在于:所述第二支杆(11)的底端外表面套接有限位杆,限位杆的直径与定位槽(15)的直径相同,且限位杆可刚好插入定位槽(15)内。

4. 根据权利要求1所述的一种不锈钢加工过程中的可调节支架,其特征在于:所述滑杆(9)的外表面与滑槽(10)的内壁处相贴合,且支撑架(8)通过滑杆(9)可在滑槽(10)内进行滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种不锈钢加工过程中的可调节支架,其特征在于:所述第二支杆(11)的中心处开设有置物槽,且延长杆(13)可置于第二支杆(11)中心处的置物槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种不锈钢加工过程中的可调节支架,其特征在于:所述连接螺杆(12)的外表面设置有螺旋状螺纹,且连接螺杆(12)的外表面可与第二支杆(11)置物槽的上端内壁处相贴合。

一种不锈钢加工过程中的可调节支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及不锈钢加工领域,特别涉及一种不锈钢加工过程中的可调节支架。

背景技术

[0002] 支架是一种物品在加工过程中或者使用过程中用到的辅助工具,一方面,能够减少操作加工中的危险性,另一方面,能够让操作者解放双手,具有更多的精力去从事;现有的支架在使用时存在一定的弊端,当不锈钢板安装在支架上后,整体的使用形态较为固定,不方便使用人员对其进行一定程度的调整,导致其使用范围受到了一定的限制,因此,给支架的使用过程带来了一定的影响,为此,我们提出一种不锈钢加工过程中的可调节支架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种不锈钢加工过程中的可调节支架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种不锈钢加工过程中的可调节支架,包括底板与固定安装在底板上端外表面的限位支座,以及套接在限位支座上端外表面的支撑柱,所述支撑柱的上端外表面固定安装有支撑杆,所述支撑杆的上端设置有顶板,所述支撑杆与顶板之间连接有活动环,所述顶板的底端两侧均固定安装有第一支杆,所述顶板的上端外表面设置有支撑架,所述支撑架的底端外表面套接有滑杆,所述顶板的上端对应滑杆的位置处开设有滑槽,所述第一支杆的底端设置有第二支杆,所述第一支杆与第二支杆之间连接有延长杆,所述第一支杆的底端外围固定安装有连接螺杆,所述第一支杆的上端外表面固定安装有连接支座,所述限位支座的外表面两侧均设置有定位槽。

[0006] 优选的,所述定位槽的数量为两组,两组所述定位槽沿着限位支座呈对立面设置。

[0007] 优选的,所述第二支杆的底端外表面套接有限位杆,限位杆的直径与定位槽的直径相同,且限位杆可刚好插入定位槽内。

[0008] 优选的,所述滑杆的外表面与滑槽的内壁处相贴合,且支撑架通过滑杆可在滑槽内进行滑动。

[0009] 优选的,所述第二支杆的中心处开设有置物槽,且延长杆可置于第二支杆中心处的置物槽内。

[0010] 优选的,所述连接螺杆的外表面设置有螺旋状螺纹,且连接螺杆的外表面可与第二支杆置物槽的上端内壁处相贴合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该不锈钢加工过程中的可调节支架,在使用的过程中,由于在顶板的底端两侧均设置有第一支杆,当使用人员需要将该顶板的倾斜方位进行调整时,使用人员可将顶板通过活动环进行活动,使得第一支杆底端的限位杆能够刚好插入底板上的定位槽中,当其中一组第一支杆插入定位槽中后,便可使得

顶板向同一方向倾斜,继而对其使用位置进行调整,因该顶板上的支撑架是通过底端的滑杆置于滑槽内,因此,使用人员可通过滑杆使得支撑架能够在滑槽内进行滑动,继而方便使用人员根据使用情况将支撑架的使用位置进行调整,使得该支架能够改变使用的形态,整个支架结构简单,操作方便,能够根据使用情况将该支架的使用方位进行调整,亦可根据使用的情况对支撑架进行调整,适用于支撑不同规格的不锈钢板,相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种不锈钢加工过程中的可调节支架的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种不锈钢加工过程中的可调节支架顶板与支撑架的结构图。

[0014] 图3为本实用新型一种不锈钢加工过程中的可调节支架第一支杆与第二支杆的结构图。

[0015] 图4为本实用新型一种不锈钢加工过程中的可调节支架底板的整体结构示意图。

[0016] 图中:1、底板;2、限位支座;3、支撑柱;4、支撑杆;5、顶板;6、活动环;7、第一支杆;8、支撑架;9、滑杆;10、滑槽;11、第二支杆;12、连接螺杆;13、延长杆;14、连接支座;15、定位槽。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示,一种不锈钢加工过程中的可调节支架,包括底板1与固定安装在底板1上端外表面的限位支座2,以及套接在限位支座2上端外表面的支撑柱3,支撑柱3的上端外表面固定安装有支撑杆4,支撑杆4的上端设置有顶板5,支撑杆4与顶板5之间连接有活动环6,顶板5的底端两侧均固定安装有第一支杆7,顶板5的上端外表面设置有支撑架8,支撑架8的底端外表面套接有滑杆9,顶板5的上端对应滑杆9的位置处开设有滑槽10,第一支杆7的底端设置有第二支杆11,第一支杆7与第二支杆11之间连接有延长杆13,第一支杆7的底端外围固定安装有连接螺杆12,第一支杆7的上端外表面固定安装有连接支座14,限位支座2的外表面两侧均设置有定位槽15。

[0019] 定位槽15的数量为两组,两组定位槽15沿着限位支座2呈对立面设置,继而方便限位杆的插入;

[0020] 第二支杆11的底端外表面套接有限位杆,限位杆的直径与定位槽15的直径相同,且限位杆可刚好插入定位槽15内;

[0021] 滑杆9的外表面与滑槽10的内壁处相贴合,且支撑架8通过滑杆9可在滑槽10内进行滑动,使用人员便可根据使用的情况对支撑架8的使用位置进行调整;

[0022] 第二支杆11的中心处开设有置物槽,且延长杆13可置于第二支杆11中心处的置物槽内;

[0023] 连接螺杆12的外表面设置有螺旋状螺纹,且连接螺杆12的外表面可与第二支杆11置物槽的上端内壁处相贴合,便可使得第一支杆7与第二支杆11之间能够进行连接。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种不锈钢加工过程中的可调节支架,当该支架在进行使用时,首先使用人员需要将该支架通过其底端的底板1放置在接触面,继而保持该支

架的整体稳定,便于后期使用,由于在顶板5的底端两侧均设置有第一支杆7,当使用人员需要将该顶板5的倾斜方位进行调整时,使用人员便可将顶板5通过活动环6进行活动,使得第一支杆7底端的限位杆能够刚好插入底板1上的定位槽15中,当其中一组第一支杆7插入定位槽15中后便可使得顶板5向同一方向倾斜,继而对其使用位置进行调整,并且该顶板5上的支撑架8是通过底端的滑杆9置于滑槽10内,因此,使用人员可通过滑杆9使得支撑架8能够在滑槽10内进行滑动,继而使用人员便可根据使用情况将支撑架8的使用位置进行调整,使得该支架能够改变使用的形态,具有一定的实用性。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

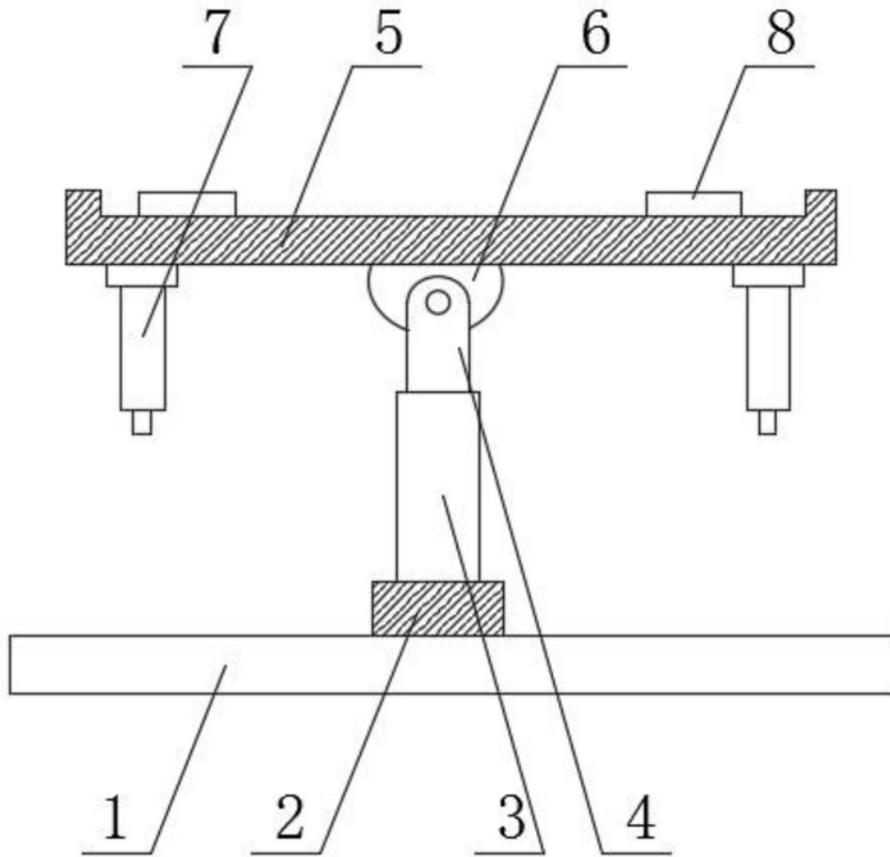


图1

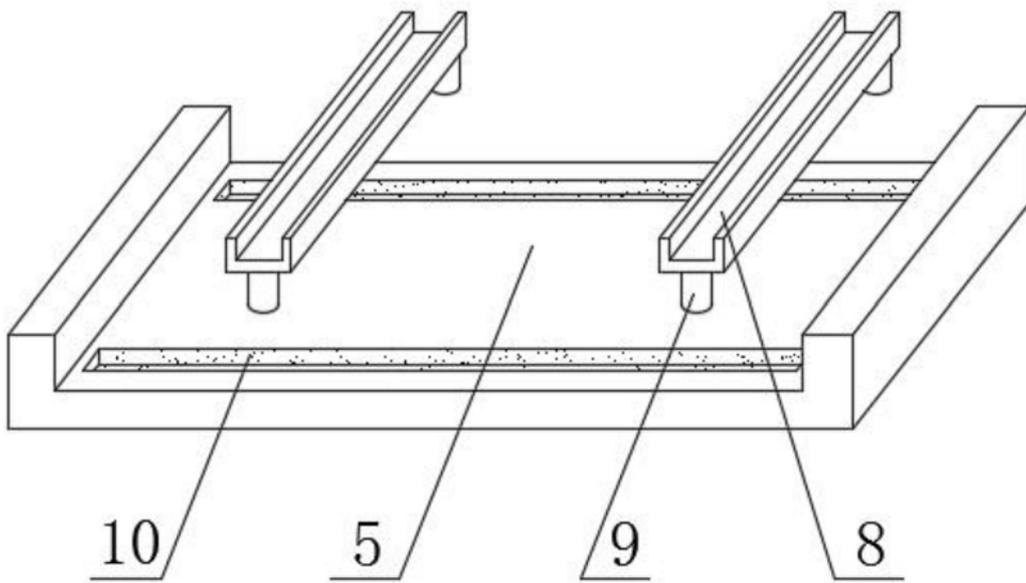


图2

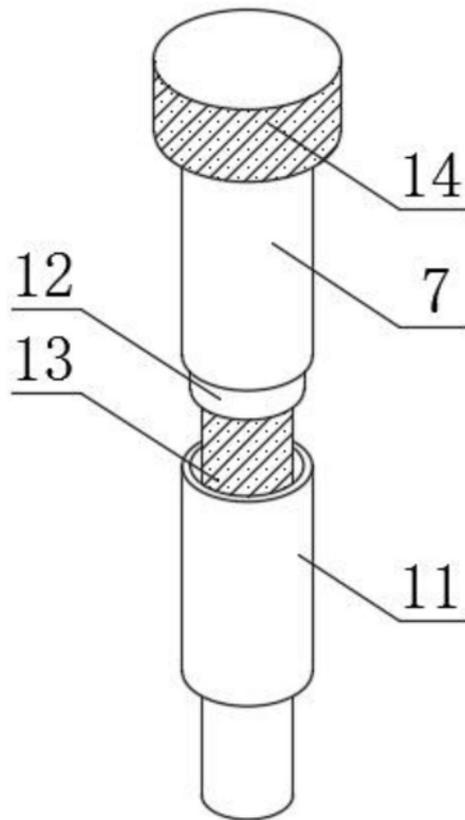


图3

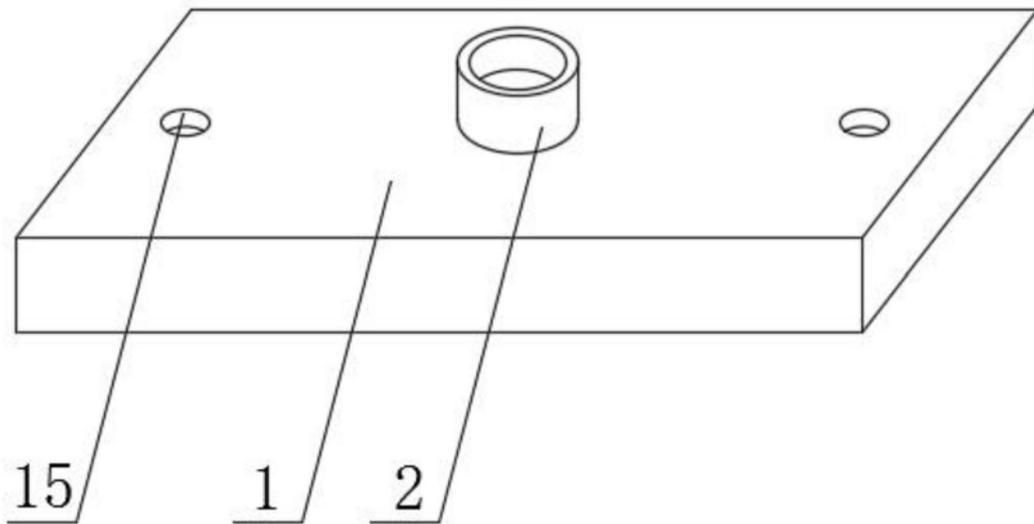


图4