



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214109070 U

(45) 授权公告日 2021.09.03

(21) 申请号 202022552475.5

(22) 申请日 2020.11.07

(73) 专利权人 济南名仕机械设备有限公司

地址 250000 山东省济南市历城区鲍山街  
道烈士山北路6号院内9号车间

(72) 发明人 郝新鲁 郭亮 王付斌 辛孝楠

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 李洪波

(51) Int. Cl.

B23D 79/00 (2006.01)

B23Q 3/06 (2006.01)

B23Q 7/00 (2006.01)

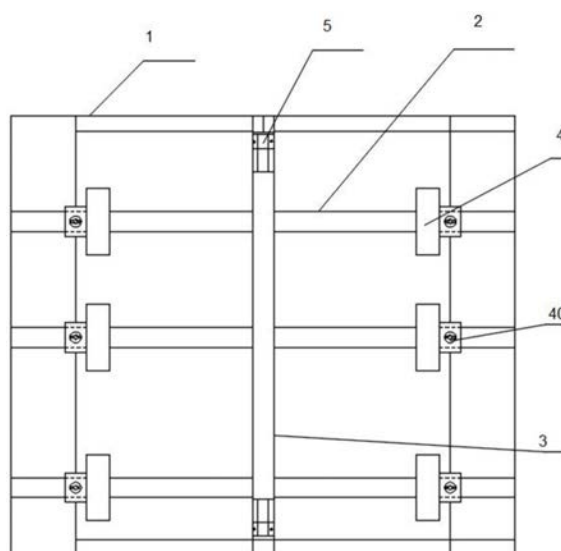
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种方便取放料的雕刻机夹持装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种方便取放料的雕刻机夹持装置,包括雕刻机台面、横向支架、纵向支架、横向夹紧头、纵向夹紧头,横向夹紧头分别设置于各横向支架的两端并滑动连接支架,纵向夹紧头设置于纵向支架两端且于支架滑动连接。本实用新型通过横向支架和纵向支架的设置并在两种支架上分别设置横向夹紧头和纵向夹紧头方便根据需要进行雕刻加工的耗材的大小和形状调节两种夹头之间的距离进行夹持,同时在两种夹紧头上均设有紧固螺栓且栓体上方设置成方便手动紧固的外形可以在不使用工具的情况下将工件夹持的更牢固,同时夹紧头能独立运动夹紧使原料取放更方便,两种支架的连接位置设置槽且连接过后上表面处于同一水平高度可以使雕刻耗材放置更平稳。



1. 一种方便取放料的雕刻机夹持装置,包括雕刻机台面(1)、横向支架(2)、纵向支架(3)、横向夹紧头(4)、纵向夹紧头(5),其特征在于,所述雕刻机台面(1)位于整个加工台上方,所述横向支架(2)为多个并横向固定架设在雕刻机台面上,所述纵向支架(3)纵向固定架设在雕刻机台面(1)上方中部,所述横向夹紧头(4)分别设置于各横向支架(2)的两端并滑动连接支架,所述纵向夹紧头(5)设置于纵向支架(3)两端且于支架滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便取放料的雕刻机夹持装置,其特征在于,所述横向支架(2)与纵向支架(3)的连接位置处设置有槽体且槽体可使连接位置上表面保持在同一水平高度。

3. 根据权利要求1所述的一种方便取放料的雕刻机夹持装置,其特征在于,所述夹紧头(4)是上方设置有紧固螺栓(40)且螺栓上方位置设置方便手动紧固的外形。

4. 根据权利要求1所述的一种方便取放料的雕刻机夹持装置,其特征在于,位于同一横向支架(2)上两侧的夹紧头(4)在运动到整个支架的中心位置时其上端的夹紧位置可相互接触。

5. 根据权利要求1所述的一种方便取放料的雕刻机夹持装置,其特征在于,所述纵向夹紧头(5)的宽度于纵向支架(3)相同且在该夹紧头的两侧对称设置有两颗紧固螺栓B(50)。

## 一种方便取放料的雕刻机夹持装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及雕刻加工设备技术领域,具体是一种方便取放料的雕刻机夹持装置。

### 背景技术

[0002] 雕刻从加工原理上可定义为一种钻铣组合加工,雕刻机是根据数据输入完成对原材料加工的机械。雕刻机广泛应用于广告业、工艺业、模具业、电子工业、建筑业、印刷包装业、木工业装饰业、墓碑业、水晶产品业等多种行业且雕刻耗材也具有多个种类。在利用雕刻机进行加工时需要将雕刻耗材放置在雕刻刀头下方的工作台上并进行夹紧方便进行雕刻加工并在加工完成后需要将成品取下。因此对加工过程中的夹持设备也具有一定要求,需要方便对不同大小的雕刻耗材进行夹持且上下料需要方便快捷。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便取放料的雕刻机夹持装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种方便取放料的雕刻机夹持装置,包括雕刻机台面、横向支架、纵向支架、横向夹紧头、纵向夹紧头,所述雕刻机台面位于整个加工台上方,所述横向支架为多个并横向固定架设在雕刻机台面上,所述纵向支架纵向固定架设在雕刻机台面上方中部,所述横向夹紧头分别设置于各横向支架的两端并滑动连接支架,所述纵向夹紧头设置于纵向支架两端且于支架滑动连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述横向支架与纵向支架的连接位置处设置有槽体且槽体可使连接位置上表面保持在同一水平高度。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述夹紧头是上方设置有紧固螺栓且螺栓上方位置设置方便手动紧固的外形。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:位于同一横向支架上两侧的夹紧头在运动到整个支架的中心位置时其上端的夹紧位置可相互接触。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述纵向夹紧头的宽度于纵向支架相同且在该夹紧头的两侧对称设置有两颗紧固螺栓B。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过横向支架和纵向支架的设置并在两种支架上分别设置横向夹紧头和纵向夹紧头方便根据需要进行雕刻加工的耗材的大小和形状调节两种夹头之间的距离方便进行夹紧,同时在两中夹紧头上均设置有紧固螺栓,且紧固螺栓上方设置成方便手动紧固的外形可以在不使用工具的情况下将工件夹持的更牢固,同时每只夹紧头都能独立运动夹紧使得原料取放更加方便,在两种支架的连接位置设置槽且连接过后上表面处于同一水平高度可以使放置在雕刻机工作台面上的雕刻耗材更平稳。

## 附图说明

- [0012] 图1为一种方便取放料的雕刻机夹持装置的俯视结构示意图。
- [0013] 图2为一种方便取放料的雕刻机夹持装置的主视结构示意图。
- [0014] 图3为一种方便取放料的雕刻机夹持装置中纵向夹头的俯视结构示意图。
- [0015] 图4为一种方便取放料的雕刻机夹持装置中纵向夹头的主视结构示意图。
- [0016] 图中数字表示:雕刻机台面1、横向支架2、纵向支架3、横向夹紧头4、紧固螺栓40、纵向夹紧头5、紧固螺栓B50。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种方便取放料的雕刻机夹持装置,包括雕刻机台面1、横向支架2、纵向支架3、横向夹紧头4、纵向夹紧头5,所述雕刻机台面1位于整个加工台上方,所述横向支架2为多个并横向固定架设在雕刻机台面上,所述纵向支架3纵向固定架设在雕刻机台面1上方中部,所述横向夹紧头4分别设置于各横向支架2 的两端并滑动连接支架,所述纵向夹紧头5设置于纵向支架3两端且于支架滑动连接。

[0019] 所述横向支架2与纵向支架3的连接位置处设置有槽体且槽体可使连接位置上表面保持在同一水平高度。

[0020] 所述夹紧头4是上方设置有紧固螺栓40且螺栓上方位置设置方便手动紧固的外形。

[0021] 所述位于同一横向支架2上两侧的夹紧头4在运动到整个支架的中心位置时其上端的夹紧位置可相互接触。

[0022] 所述纵向夹紧头5的宽度于纵向支架3相同且在该夹紧头的两侧对称设置有两颗紧固螺栓B50。

[0023] 本实用新型的工作原理是:

[0024] 本实用新型在使用时先根据需要进行雕刻得雕刻耗材的大小调节横向支架2和纵向支架3上的横向夹紧头4和纵向夹紧头5的位置至合适大小在将雕刻耗材放置到加工台面上,移动两种夹紧头将雕刻耗材夹紧并通过横向夹紧头4上的紧固螺栓40和纵向夹紧头5上的紧固螺栓B50将夹紧头固定在支架上之后便可进行雕刻加工,加工完成后将紧固螺栓松开将雕刻成品取下即可,在进行放料的过程种由于各个支架上的各个夹紧头均可实现独立移动因此可更具代加工的雕刻耗材的大小和形状调节夹紧头到适当位置并加以固定取料时同样可以将各个夹紧头松开快速取料。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

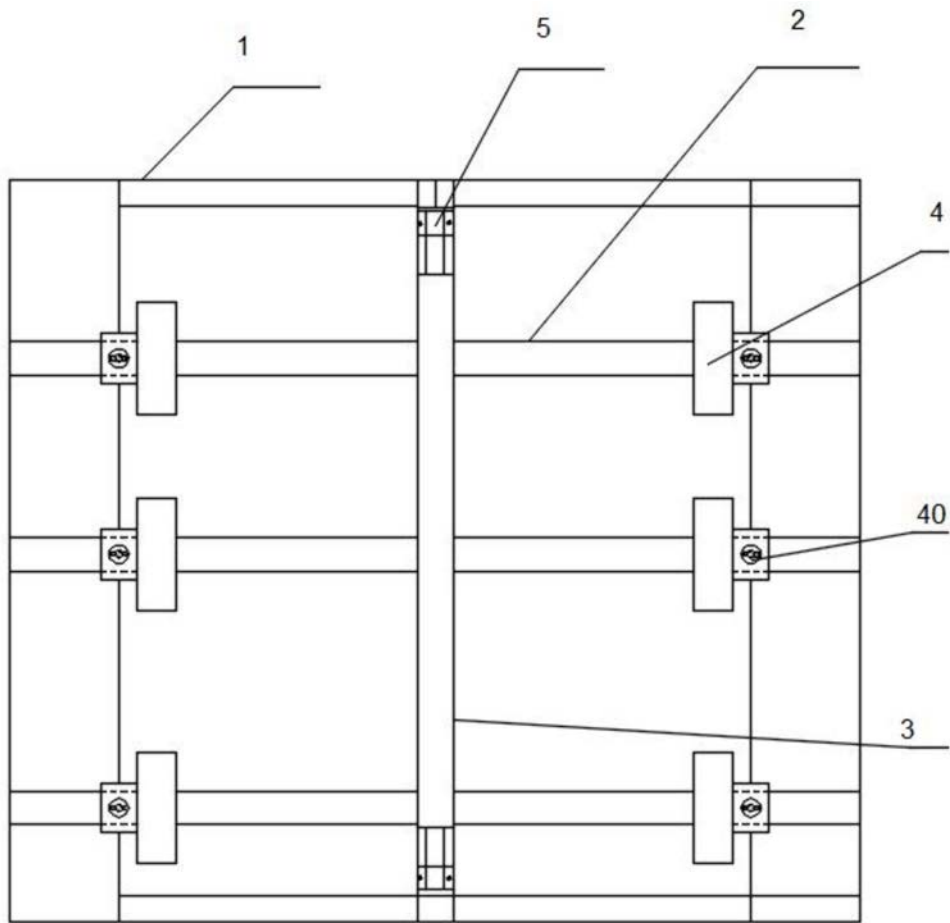


图1

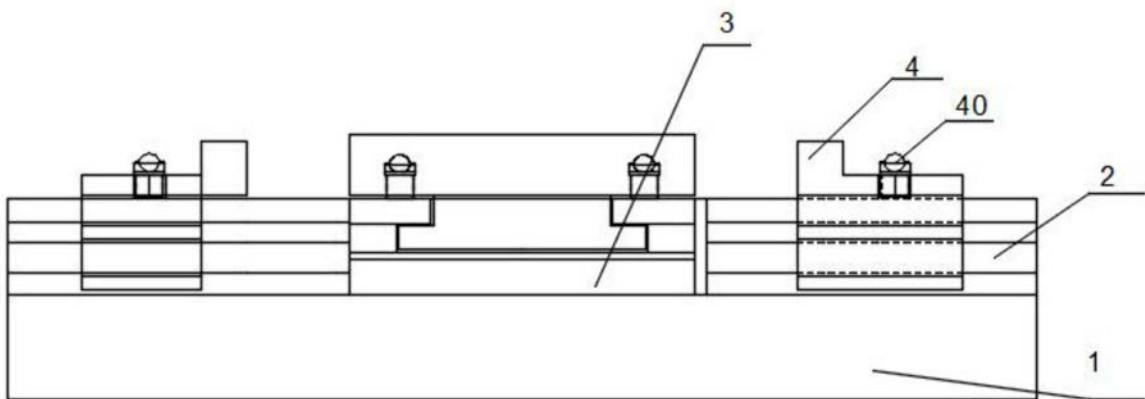


图2

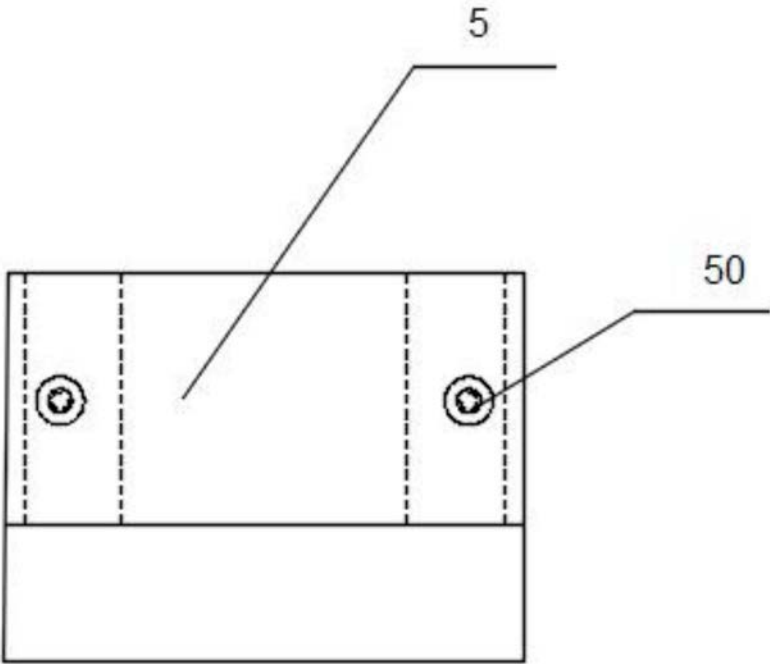


图3

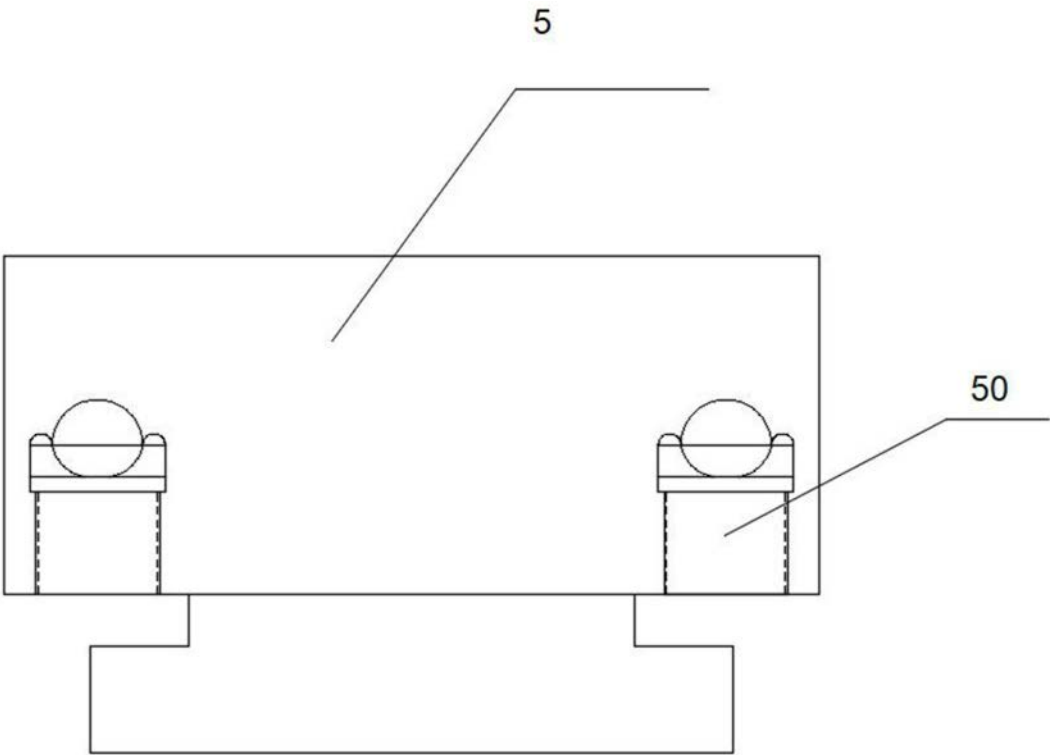


图4