



(21) 申请号 202322384809.6

(22) 申请日 2023.09.04

(73) 专利权人 路中美

地址 518000 广东省深圳市南山区前海路
3101号

(72) 发明人 李桂花

(51) Int. Cl.

B23Q 11/00 (2006.01)

B23Q 3/06 (2006.01)

B28D 7/02 (2006.01)

B28D 7/04 (2006.01)

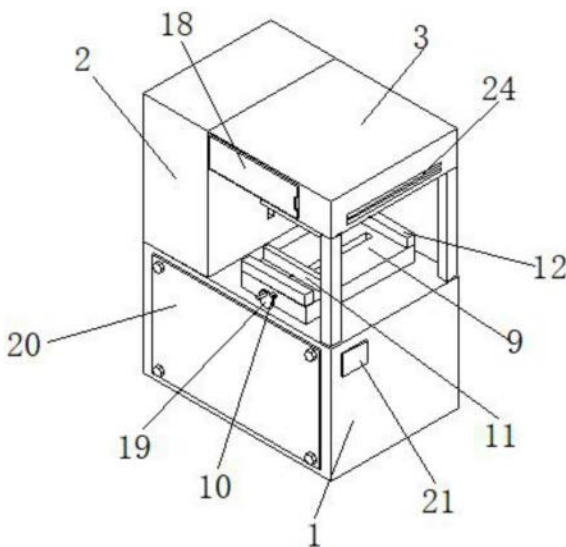
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种雕塑用切割平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种雕塑用切割平台,包括加工台,所述加工台顶部的左侧固定连接有外壳,所述外壳右侧的顶部固定连接有壳体,所述壳体内腔的左侧固定连接有吸尘器,所述吸尘器的右侧连通有连接管。本实用新型通过加工台、外壳、壳体、吸尘器、连接管、集尘罩、吸尘管、吸尘罩、定位台、丝杆、移动块、限位块、电机、螺纹杆、螺纹套、连接块和切割器的配合使用,能够有效的解决传统雕塑用切割平台在使用的过程中,无法起到有效除尘的功能,导致切割产生的粉尘容易污染环境,进而降低了使用效果的问题,该切割平台能够方便对材料进行定位,保证材料稳定性的同时,具备高效除尘的目的,降低了工作环境的污染。



1. 一种雕塑用切割平台,包括加工台(1),其特征在于:所述加工台(1)顶部的左侧固定连接有外壳(2),所述外壳(2)右侧的顶部固定连接有壳体(3),所述壳体(3)内腔的左侧固定连接有吸尘器(4),所述吸尘器(4)的右侧连通有连接管(5),所述连接管(5)的右侧连通有集尘罩(6),所述集尘罩(6)的底部连通有吸尘管(7),所述吸尘管(7)的底部贯穿壳体(3)的内腔并延伸至壳体(3)的外部,所述吸尘管(7)的底部连通有吸尘罩(8),所述加工台(1)的顶部固定连接有定位台(9),所述定位台(9)的内腔通过轴承活动连接有丝杆(10),所述丝杆(10)的表面螺纹连接有移动块(11),所述定位台(9)顶部的两侧均固定连接有限位块(12),所述外壳(2)内腔的底部固定连接有电机(13),所述电机(13)的输出端固定连接有螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)的顶部通过轴承与外壳(2)的内壁活动连接,所述螺纹杆(14)的表面螺纹连接有螺纹套(15),所述螺纹套(15)的表面固定连接有连接块(16),所述连接块(16)的右侧贯穿外壳(2)的内腔并延伸至外壳(2)的外部,所述连接块(16)的右侧固定连接有切割器(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种雕塑用切割平台,其特征在于:所述壳体(3)的表面设置有盖板(18),所述盖板(18)表面的右侧固定连接有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种雕塑用切割平台,其特征在于:所述丝杆(10)的表面固定连接转盘(19),所述转盘(19)的表面固定连接有转把。

4. 根据权利要求1所述的一种雕塑用切割平台,其特征在于:所述加工台(1)的表面设置有检修板(20),所述检修板(20)表面的四角均设置有紧固件。

5. 根据权利要求1所述的一种雕塑用切割平台,其特征在于:所述加工台(1)右侧的顶部固定连接控制器(21),所述控制器(21)通过导线分别与电机(13)、切割器(17)和吸尘器(4)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种雕塑用切割平台,其特征在于:所述外壳(2)内腔底部的左侧固定连接滑杆(22),所述滑杆(22)的表面滑动连接有滑套(23),所述滑套(23)的一侧与连接块(16)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种雕塑用切割平台,其特征在于:所述壳体(3)右侧的底部开设有进气口(24),所述进气口(24)的数量为两个。

一种雕塑用切割平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割平台技术领域,具体为一种雕塑用切割平台。

背景技术

[0002] 雕塑是一种造型艺术,以物质材料和手段制作的三维空间形象的视觉艺术,雕塑最早主要是使用雕(通过减除材料来造型)及塑(通过叠加材料来造型)的方式,在石、金属、木、陶瓷等材料来创作,在进行雕塑创作时,有时会需要对坯料进行切割,这就需要使用到相应的切割加工平台。

[0003] 如中国实用新型提供了“一种雕塑用切割平台”,其公告号为:CN214134306U,包括底板,所述底板的上表面设置有调高结构以及滑动安装在调高结构上的电机一,所述电机一的输出轴端部固定连接切割片,所述底板的上表面开设有容纳槽一,所述容纳槽一的内部转动安装有转轴,所述转轴的一端穿过容纳槽一的内壁面并延伸至容纳槽一的外部且固定安装有旋转盘,所述容纳槽一的内底面开设有两个滑槽一,两个所述滑槽一的内部均滑动安装有两个滑块一;通过设置齿条和齿轮,转动旋转盘,转轴带动齿轮进行转动,使齿条带动放置板在容纳槽一的内部进行左右滑动,从而可以将不锈钢板推向切割片进行切割,有利于人身安全,提高了该切割平台的安全性。

[0004] 在实现本实用新型过程中,发明人发现该技术中至少存在如下问题,上述专利中的切割平台在使用的过程中,无法起到有效除尘的功能,导致切割产生的粉尘容易污染环境,进而降低了使用效果,为此,我们提出了一种雕塑用切割平台。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种雕塑用切割平台,具备提高除尘效果的优点,解决了切割平台在使用的过程中,无法起到有效除尘的功能,导致切割产生的粉尘容易污染环境,进而降低了使用效果的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种雕塑用切割平台,包括加工台,所述加工台顶部的左侧固定连接外壳,所述外壳右侧的顶部固定连接壳体,所述壳体内腔的左侧固定连接吸尘器,所述吸尘器的右侧连通有连接管,所述连接管的右侧连通有集尘罩,所述集尘罩的底部连通有吸尘管,所述吸尘管的底部贯穿壳体的内腔并延伸至壳体的外部,所述吸尘管的底部连通有吸尘罩,所述加工台的顶部固定连接定位台,所述定位台的内腔通过轴承活动连接有丝杆,所述丝杆的表面螺纹连接有移动块,所述定位台顶部的两侧均固定连接有限位块,所述外壳内腔的底部固定连接电机,所述电机的输出端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的顶部通过轴承与外壳的内壁活动连接,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的表面固定连接连接块,所述连接块的右侧贯穿外壳的内腔并延伸至外壳的外部,所述连接块的右侧固定连接切割器。

[0007] 优选的,所述壳体的表面设置有盖板,所述盖板表面的右侧固定连接把手。

[0008] 优选的,所述丝杆的表面固定连接转盘,所述转盘的表面固定连接转把。

[0009] 优选的,所述加工台的表面设置有检修板,所述检修板表面的四角均设置有紧固件。

[0010] 优选的,所述加工台右侧的顶部固定连接控制器,所述控制器通过导线分别与电机、切割器和吸尘器电性连接。

[0011] 优选的,所述外壳内腔底部的左侧固定连接滑杆,所述滑杆的表面滑动连接有滑套,所述滑套的一侧与连接块固定连接。

[0012] 优选的,所述壳体右侧的底部开设有进气口,所述进气口的数量为两个。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过加工台、外壳、壳体、吸尘器、连接管、集尘罩、吸尘管、吸尘罩、定位台、丝杆、移动块、限位块、电机、螺纹杆、螺纹套、连接块和切割器的配合使用,能够有效的解决传统雕塑用切割平台在使用的过程中,无法起到有效除尘的功能,导致切割产生的粉尘容易污染环境,进而降低了使用效果的问题,该切割平台能够方便对材料进行定位,保证材料稳定性的同时,具备高效除尘的目的,降低了工作环境的污染。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构的后视示意图;

[0017] 图3为本实用新型外壳内部结构的剖视示意图;

[0018] 图4为本实用新型壳体内部结构的剖视示意图。

[0019] 图中:1、加工台;2、外壳;3、壳体;4、吸尘器;5、连接管;6、集尘罩;7、吸尘管;8、吸尘罩;9、定位台;10、丝杆;11、移动块;12、限位块;13、电机;14、螺纹杆;15、螺纹套;16、连接块;17、切割器;18、盖板;19、转盘;20、检修板;21、控制器;22、滑杆;23、滑套;24、进气口。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,一种雕塑用切割平台,包括加工台1,加工台1顶部的左侧固定连接外壳2,外壳2右侧的顶部固定连接壳体3,壳体3内腔的左侧固定连接吸尘器4,吸尘器4的右侧连通有连接管5,连接管5的右侧连通有集尘罩6,集尘罩6的底部连通有吸尘管7,吸尘管7的底部贯穿壳体3的内腔并延伸至壳体3的外部,吸尘管7的底部连通有吸尘罩8,加工台1的顶部固定连接定位台9,定位台9的内腔通过轴承活动连接丝杆10,丝杆10的表面螺纹连接移动块11,定位台9顶部的两侧均固定连接限位块12,外壳2内腔的底部固定连接电机13,电机13的输出端固定连接螺纹杆14,螺纹杆14的顶部通过轴承与外壳2的内壁活动连接,螺纹杆14的表面螺纹连接螺纹套15,螺纹套15的表面固定连接连接块16,连接块16的右侧贯穿外壳2的内腔并延伸至外壳2的外部,连接块16的右侧固定连接切割器17,通过加工台1、外壳2、壳体3、吸尘器4、连接管5、集尘罩6、吸尘管7、吸尘罩8、定位台9、丝杆10、移动块11、限位块12、电机13、螺纹杆14、螺纹套15、连接块16和切割器17的

配合使用,能够有效的解决传统雕塑用切割平台在使用的过程中,无法起到有效除尘的功能,导致切割产生的粉尘容易污染环境,进而降低了使用效果的问题,该切割平台能够方便对材料进行定位,保证材料稳定性的同时,具备高效除尘的目的,降低了工作环境的污染。

[0022] 壳体3的表面设置有盖板18,盖板18表面的右侧固定连接有把手。

[0023] 通过上述技术方案,通过设置盖板18和把手,能够方便对壳体3的内部进行清理,从而达到方便清洁的目的。

[0024] 丝杆10的表面固定连接有转盘19,转盘19的表面固定连接有转把。

[0025] 通过上述技术方案,通过设置转盘19和转把,能够带动丝杆10转动,进而达到方便定位材料的目的。

[0026] 加工台1的表面设置有检修板20,检修板20表面的四角均设置有紧固件。

[0027] 通过上述技术方案,通过设置检修板20和紧固件,能够方便对加工台1的内部放入生产工具。

[0028] 加工台1右侧的顶部固定连接有控制器21,控制器21通过导线分别与电机13、切割器17和吸尘器4电性连接。

[0029] 通过上述技术方案,通过设置控制器21,能够对电机13、切割器17和吸尘器4的启停进行控制,从而达到方便操控的目的。

[0030] 外壳2内腔底部的左侧固定连接有滑杆22,滑杆22的表面滑动连接有滑套23,滑套23的一侧与连接块16固定连接。

[0031] 通过上述技术方案,通过设置滑杆22和滑套23,能够对连接块16进行限位,保证了连接块16移动过程中的稳定性。

[0032] 壳体3右侧的底部开设有进气口24,进气口24的数量为两个。

[0033] 通过上述技术方案,通过设置进气口24,能够方便达到进气的效果。

[0034] 使用时,工作人员将材料放置在定位台9的上方,通过转动转把,转把带动转盘19转动,转盘19带动丝杆10转动,丝杆10带动移动块11移动,移动块11配合限位块12对材料进行夹持定位,保证了材料的稳定性,通过控制器21启动电机13,电机13带动螺纹杆14转动,螺纹杆14带动螺纹套15移动,螺纹套15带动连接块16移动,连接块16带动切割器17移动,进而能够调节切割器17的切割高度,达到方便切割的目的,通过控制器21启动吸尘器4,能够将粉尘收集至集尘罩6的内部,进而避免环境的污染,保证了加工效果。

[0035] 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。

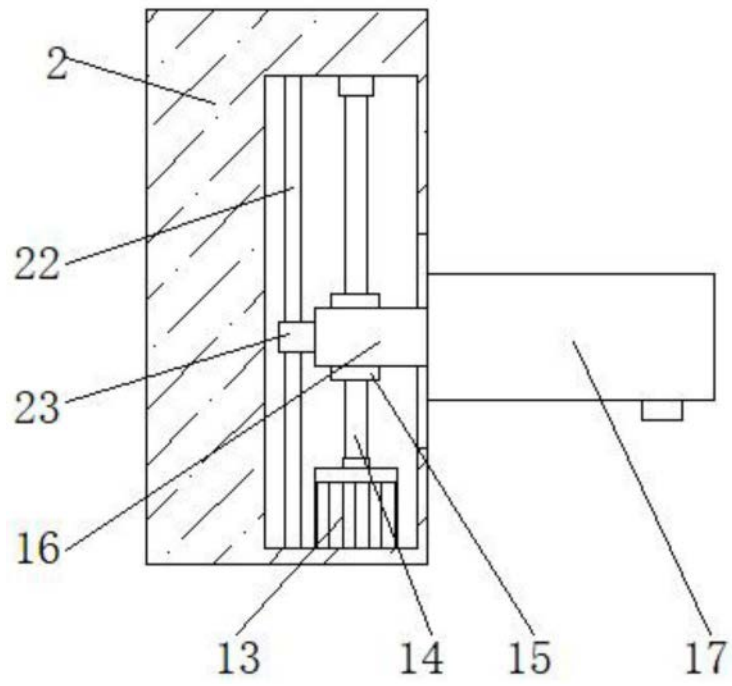


图3

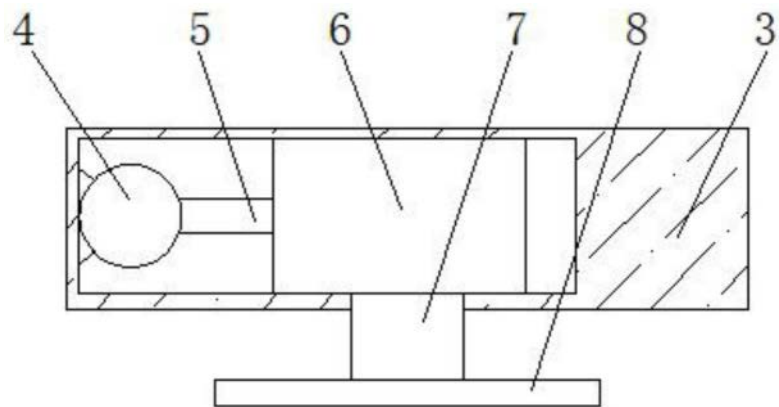


图4