



(21) 申请号 202221408303.3

(22) 申请日 2022.06.08

(73) 专利权人 苏州林森净化集团有限公司

地址 215000 江苏省苏州市黎里镇金家坝
跃进村

(72) 发明人 邹荣 王成

(74) 专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

专利代理师 杨文

(51) Int.Cl.

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

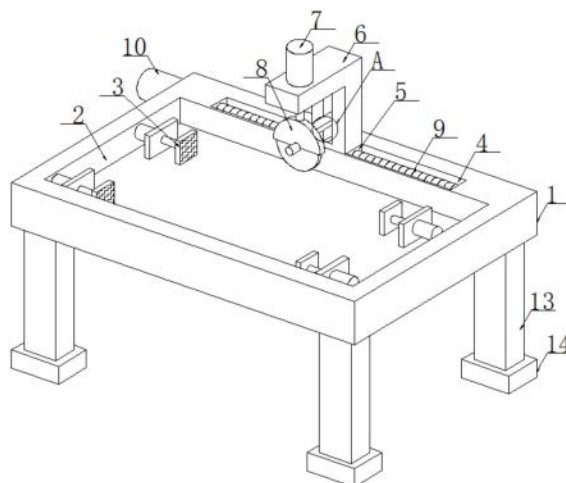
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置

(57) 摘要

本实用新型公开了金属面岩棉夹芯板技术领域的一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置,包括操作台,操作台的顶部开设有放置槽,放置槽的槽内设置有四组夹持组件,四组夹持组件呈矩形阵列分布,放置槽一侧的操作台顶部开设有滑槽,滑槽的槽内滑动连接有滑块,滑块的顶部固定连接有固定架,固定架为L型结构设置,固定架的顶部固定安装有升降气缸,升降气缸的输出端贯穿固定架并固定安装有裁切机,操作台的底部四角均固定连接有支撑腿,本实用新型便于对不同尺寸的金属面夹芯板进行固定,提高了工作的效率,同时达到了调节裁切机位置的目的,提高了实用性,有利于推广。



1. 一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)的顶部开设有放置槽(2),所述放置槽(2)的槽内设置有四组夹持组件(3),四组所述夹持组件(3)呈矩形阵列分布,所述放置槽(2)一侧的操作台(1)顶部开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的槽内滑动连接有滑块(5),所述滑块(5)的顶部固定连接有固定架(6),所述固定架(6)为L型结构设置,所述固定架(6)的顶部固定安装有升降气缸(7),所述升降气缸(7)的输出端贯穿所述固定架(6)并固定安装有裁切机(8),所述操作台(1)的底部四角均固定连接支撑腿(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置,其特征在于:所述夹持组件(3)包括固定板(31)、推动气缸(32)以及夹板(33),所述固定板(31)固定连接在所述放置槽(2)的槽底,所述推动气缸(32)固定安装在所述固定板(31)的一侧,所述推动气缸(32)的输出端贯穿所述固定板(31)并与所述夹板(33)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置,其特征在于:所述滑槽(4)的槽内转动连接有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)贯穿所述滑块(5),所述螺纹杆(9)与所述滑块(5)螺纹连接。

4. 根据权利要求2所述的一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置,其特征在于:所述夹板(33)的夹持面设置有防滑垫,所述防滑垫的材质为橡胶防滑材质。

5. 根据权利要求3所述的一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置,其特征在于:所述螺纹杆(9)的一端贯穿所述操作台(1)并固定连接电机(10),所述电机(10)通过电机架固定安装在所述操作台(1)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置,其特征在于:所述裁切机(8)的一侧固定连接有限位杆(11),所述固定架(6)上竖向开设有限位槽(12),所述限位杆(11)与所述限位槽(12)滑动配合。

7. 根据权利要求1所述的一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置,其特征在于:所述支撑腿(13)的底部固定连接底座(14),所述底座(14)为防滑底座设置。

一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属面岩棉夹芯板技术领域,具体为一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置。

背景技术

[0002] 金属面岩棉夹芯板,是一种常见的板材,是指上下两侧为金属薄板,芯材为有一定刚度的保温材料。在金属面岩棉夹芯板加工的过程中,为了保证成品的完整性,一般需要用到裁切修边装置。现有的裁切修边装置在使用时,一般采用人工手动按压的方式的金属面岩棉夹芯板进行固定,固定效果差,且只能对尺寸较小的金属面岩棉夹芯板进行固定,因此,有必要提出一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置,包括操作台,所述操作台的顶部开设有放置槽,所述放置槽的槽内设置有四组夹持组件,四组所述夹持组件呈矩形阵列分布,所述放置槽一侧的操作台顶部开设有滑槽,所述滑槽的槽内滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有固定架,所述固定架为L型结构设置,所述固定架的顶部固定安装有升降气缸,所述升降气缸的输出端贯穿所述固定架并固定安装有裁切机,所述操作台的底部四角均固定连接有支撑腿。

[0005] 作为优选,所述夹持组件包括固定板、推动气缸以及夹板,所述固定板固定连接在所述放置槽的槽底,所述推动气缸固定安装在所述固定板的一侧,所述推动气缸的输出端贯穿所述固定板并与所述夹板固定连接。

[0006] 作为优选,所述滑槽的槽内转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆贯穿所述滑块,所述螺纹杆与所述滑块螺纹连接。

[0007] 作为优选,所述夹板的夹持面设置有防滑垫,所述防滑垫的材质为橡胶防滑材质。

[0008] 作为优选,所述螺纹杆的一端贯穿所述操作台并固定连接有电机,所述电机通过电机架固定安装在所述操作台的一侧。

[0009] 作为优选,所述裁切机的一侧固定连接有限位杆,所述固定架上竖向开设有限位槽,所述限位杆与所述限位槽滑动配合。

[0010] 作为优选,所述支撑腿的底部固定连接有底座,所述底座为防滑底座设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中设置有夹持组件,通过将待裁切的金属面夹芯板放置在放置槽内,通过启动固定板上的推动气缸,通过推动气缸带动两侧的夹板对金属面夹芯板进行对固定,通过设置的防滑垫增大金属面夹芯板与夹板之间的摩擦力,提高固定的效果,便于对不同尺寸的金属面夹芯板进行固定,提高了工作的效率。

[0013] 2、本实用新型中,通过启动电机带动螺纹杆转动,通过螺纹杆带动滑块沿着滑槽进行移动,进而带动固定架进行移动,从而达到了调节裁切机位置的目的,提高了实用性,有利于推广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型夹持组件结构示意图;

[0016] 图3为图1中A处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、操作台;2、放置槽;3、夹持组件;31、固定板;32、推动气缸;33、夹板;4、滑槽;5、滑块;6、固定架;7、升降气缸;8、裁切机;9、螺纹杆;10、电机;11、限位杆;12、限位槽;13、支撑腿;14、底座。

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] 实施例1:

[0020] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种金属面岩棉夹芯板生产用裁切修边装置,包括操作台1,操作台1的顶部开设有放置槽2,放置槽2的槽内设置有四组夹持组件3,四组夹持组件3呈矩形阵列分布,夹持组件3包括固定板31、推动气缸32以及夹板33,固定板31固定连接在放置槽2的槽底,推动气缸32固定安装在固定板31的一侧,推动气缸32的输出端贯穿固定板31并与夹板33固定连接,夹板33的夹持面设置有防滑垫,防滑垫的材质为橡胶防滑材质,通过将待裁切的金属面夹芯板放置在放置槽2内,通过启动固定板31上的推动气缸32,通过推动气缸32带动两侧的夹板33对金属面夹芯板进行对固定,通过设置的防滑垫增大金属面夹芯板与夹板33之间的摩擦力,提高固定的效果,便于对不同尺寸的金属面夹芯板进行固定,提高了工作的效率。

[0021] 本实施例中,请参阅图1,放置槽2一侧的操作台1顶部开设有滑槽4,滑槽4的槽内滑动连接有滑块5,滑块5的顶部固定连接有固定架6,固定架6为L型结构设置,固定架6的顶部固定安装有升降气缸7,升降气缸7的输出端贯穿固定架6并固定安装有裁切机8,滑槽4的槽内转动连接有螺纹杆9,螺纹杆9贯穿滑块5,螺纹杆9与滑块5螺纹连接,螺纹杆9的一端贯穿操作台1并固定连接有电机10,电机10通过电机架固定安装在操作台1的一侧,通过启动电机10带动螺纹杆9转动,通过螺纹杆9带动滑块5沿着滑槽4进行移动,进而带动固定架6进行移动,从而达到了调节裁切机8位置的目的,提高了实用性,有利于推广。

[0022] 本实施例中,请参阅图1,操作台1的底部四角均固定连接有支撑腿13,支撑腿13的底部固定连接底座14,底座14为防滑底座设置,通过设置的底座14起到防滑作用的同时,增大与地面的接触面积,从而提高整个装置的稳定性。

[0023] 实施例2:

[0024] 请参阅图3,该实施例不同于第一个实施例的是:裁切机8的一侧固定连接有限位

杆11,固定架6上竖向开设有限位槽12,限位杆11与限位槽12滑动配合,通过限位杆11和限位槽12的配合,对裁切机8的运行起到限位的作用,使得裁切机8的运行更加稳定。

[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。

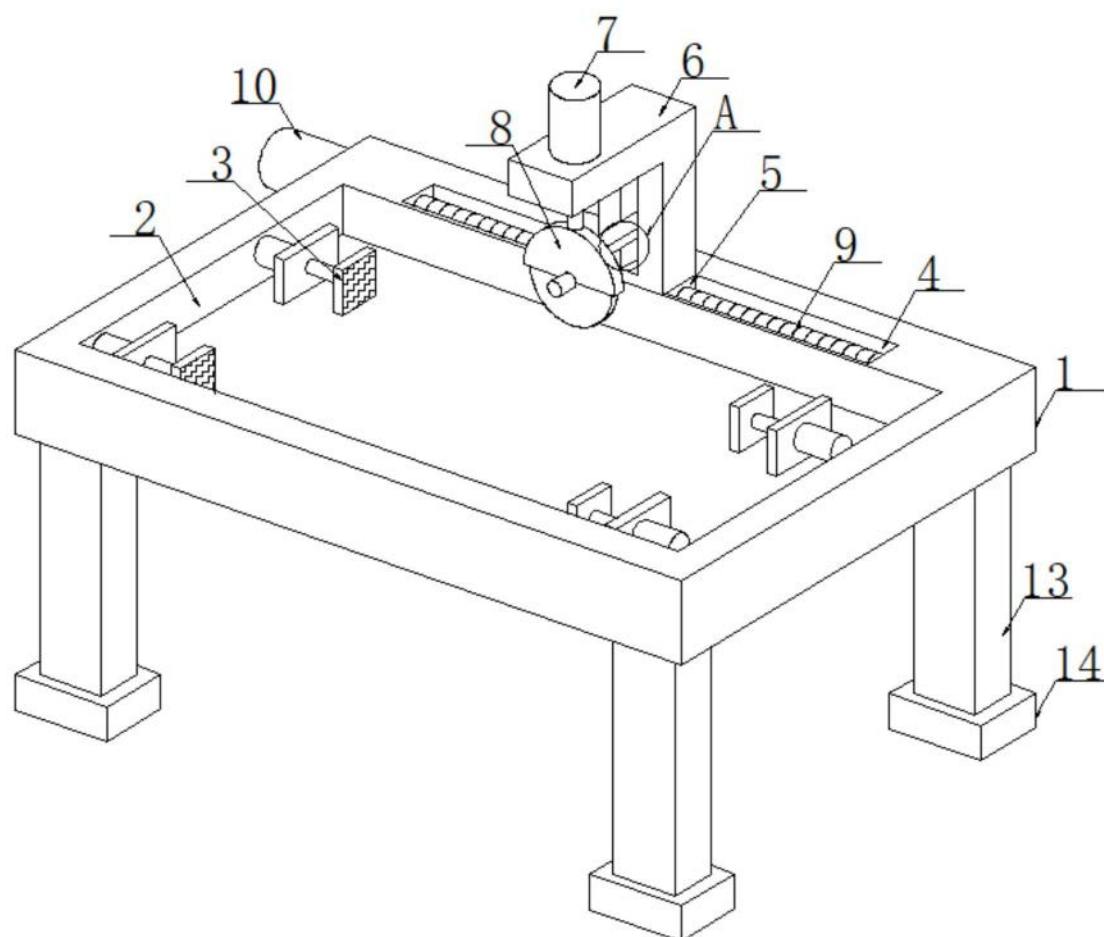


图1

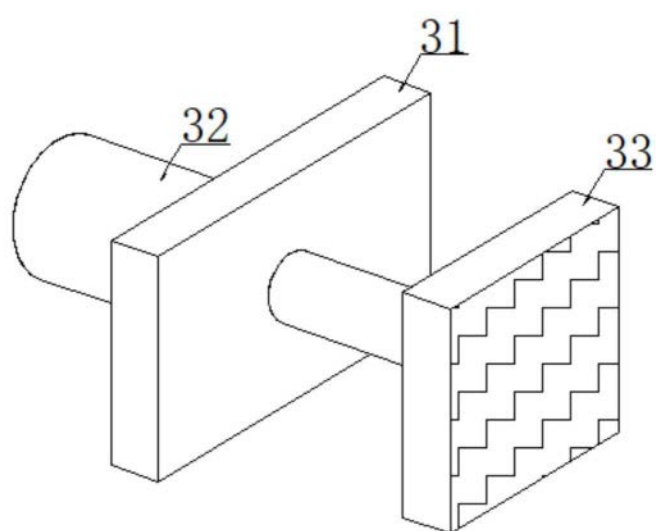


图2

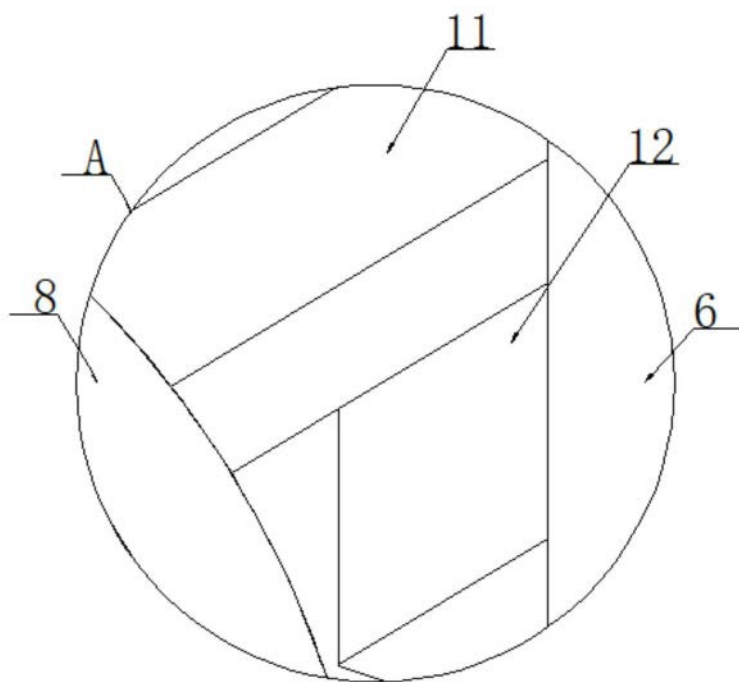


图3