



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217967312 U

(45) 授权公告日 2022.12.06

(21) 申请号 202221563477.7

(22) 申请日 2022.06.22

(73) 专利权人 福建耐德力新材料有限公司

地址 364300 福建省龙岩市武平县武平高新区岩前园区思明大道368号

(72) 发明人 王建荣

(51) Int.Cl.

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

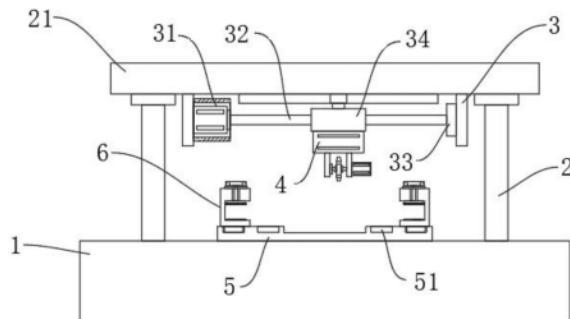
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机，属于切割设备技术领域，包括底座，所述底座的顶部两端安装有伸缩杆，所述伸缩杆的另一端固定安装有顶板，所述顶板的底部两端固定安装有固定板，所述顶板底部一端固定板的内侧固定安装有电机，所述电机的输出端传动连接有螺纹杆，所述螺纹杆的另一端固定连接于轴承内部的内环上，所述螺纹杆的表面滑动连接有滑块；通过设置移动机构的部件进而配合使用，从而便于对切割机起到进行左右移动的作用，进而也便于间接对切割机上的刀片进行距离调节的作用。



1. 一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)的顶部两端安装有伸缩杆(2)，所述伸缩杆(2)的另一端固定安装有顶板(21)，所述顶板(21)的底部两端固定安装有固定板(3)，所述顶板(21)底部一端固定板(3)的内侧固定安装有电机(31)，所述电机(31)的输出端传动连接有螺纹杆(32)，所述螺纹杆(32)的另一端固定连接于轴承(33)内部的内环上，所述螺纹杆(32)的表面滑动连接有滑块(34)，所述滑块(34)的底部固定安装有切割机(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机，其特征在于：所述底座(1)的顶部中心固定安装有工作台(5)，所述工作台(5)的顶部两端设有调节孔(51)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机，其特征在于：所述调节孔(51)的内部卡接有卡块(61)，所述卡块(61)的顶部固定安装有卡座(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机，其特征在于：所述卡座(6)的顶部转动连接有旋钮(62)，所述旋钮(62)的输出端固定于伸缩螺杆(63)上。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机，其特征在于：所述伸缩螺杆(63)的另一端固定安装有夹紧板(64)，所述夹紧板(64)的底部固定安装有防护垫(65)。

6. 根据权利要求4所述的一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机，其特征在于：所述卡座(6)一侧放置槽内的底部固定安装有垫板(66)。

一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割设备技术领域,具体为一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机。

背景技术

[0002] 瓦片生产过程中往往需要用到切割机对瓦片进行切割;随着现代机械加工业地发展,对切割的质量、精度要求的不断提高,对提高生产效率、降低生产成本、具有高智能化的自动切割功能的要求也在提升。数控切割机的发展必须要适应现代机械加工业发展的要求。切割机分为火焰切割机、等离子切割机、激光切割机、水切割等。激光切割机为效率最快,切割精度最高,切割厚度一般较小。等离子切割机切割速度也很快,切割面有一定的斜度。火焰切割机针对于厚度较大的碳钢材质。并且,切割机从切割材料来区分,可以分为金属材料切割机和非金属材料切割机。

[0003] 目前,常见的切割设备在对中空复合瓦进行切割加工时,不便对对切割刀片进行移动调节,从而导致适用性降低;并且,在对中空复合瓦固定时,也不便对其上的固定组件进行拆卸组装与调节。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机,通过设置移动机构的部件进而配合使用,从而便于对切割机起到进行左右移动的作用,进而也便于间接对切割机上的刀片进行距离调节的作用;以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机,包括底座,所述底座的顶部两端安装有伸缩杆,所述伸缩杆的另一端固定安装有顶板,所述顶板的底部两端固定安装有固定板,所述顶板底部一端固定板的内侧固定安装有电机,所述电机的输出端传动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的另一端固定连接于轴承内部的内环上,所述螺纹杆的表面滑动连接有滑块,所述滑块的底部固定安装有切割机。

[0006] 优选的,所述底座的顶部中心固定安装有工作台,所述工作台的顶部两端设有调节孔。

[0007] 优选的,所述调节孔的内部卡接有卡块,所述卡块的顶部固定安装有卡座。

[0008] 优选的,所述卡座的顶部转动连接有旋钮,所述旋钮的输出端固定于伸缩螺杆上。

[0009] 优选的,所述伸缩螺杆的另一端固定安装有夹紧板,所述夹紧板的底部固定安装有防护垫。

[0010] 优选的,所述卡座一侧放置槽内的底部固定安装有垫板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过设置顶板、固定板、电机、螺纹杆、轴承、滑块和切割机等部件,通过在顶板的

底部两端安装有固定板,从而便于对其起到固定支撑与放置的作用;并且,通过设置固定板,从而便于对其上的移动调节机构起到安装与支撑放置的作用;通过在顶板底部一端的固定板内侧安装有电机,从而便于对其起到固定安装与放置的作用;通过在电机的输出端传动连接有螺纹杆,从而便于带动其进行旋转工作的作用;通过在螺纹杆的表面螺纹连接有滑块,从而便于带动其在螺纹杆上进行左右滑动的作用;通过在滑块的底部固定安装有切割机,从而便于带动其进行移动调节的作用,进而以便对切割机上的切割刀片进行调节距离的作用;

[0013] 通过设置以上移动机构的部件进而配合使用,从而便于对切割机起到进行左右移动的作用,进而也便于间接对切割机上的刀片进行距离调节的作用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型卡座结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型切割设备结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型卡座内部结构示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、伸缩杆;21、顶板;3、固定板;31、电机;32、螺纹杆;33、轴承;34、滑块;4、切割机;5、工作台;51、调节孔;6、卡座;61、卡块;62、旋钮;63、伸缩螺杆;64、夹紧板;65、防护垫;66、垫板。

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1~3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节切刀位置的PVC中空复合瓦生产用切割机,包括底座1,通过设置底座1,从而便于对其上的移动机构与固定组件起到安装与放置支撑的作用;底座1的顶部两端安装有伸缩杆2,伸缩杆2主要便于带动其上的顶板21进行上下移动的作用;从而以便使切割机4对工作台5上夹紧的瓦片进行加工切割;伸缩杆2的另一端固定安装有顶板21,顶板21主要便于对其上的移动机构起到安装与支撑放置的作用;顶板21的底部两端固定安装有固定板3,通过在顶板21的底部两端安装有固定板3,从而便于对其起到固定支撑与放置的作用;并且,通过设置固定板3,从而便于对其上的移动调节机构起到安装与支撑放置的作用;顶板21底部一端固定板3的内侧固定安装有电机31,通过在顶板21底部一端的固定板内侧安装有电机31,从而便于对其起到固定安装与放置的作用;电机31的输出端传动连接有螺纹杆32,通过在电机31的输出端传动连接有螺纹杆32,从而便于带动其进行旋转工作的作用;螺纹杆32的另一端固定连接于轴承33内部的内环上,螺纹杆32的表面滑动连接有滑块34,通过在螺纹杆32的表面螺纹连接有滑块34,从而便于带动其在螺纹杆32上进行左右滑动的作用;滑块34的底部固定安装有切割机4,通过设置切割机4,从而便于对瓦片起到加工切割的作用;通过设置以上移动机构的部件进而配合使用,从而便于对切割机4起到进行左右移动的作用,进而也便于间接对切割机4上的刀片进行距离调节的作用;并且,通过启动电机31使其上的输出端带动螺纹杆32进行

旋转工作,从而使螺纹杆32带动其上的滑块34进行左右移动调节的作用,进而以便使滑块34带动其上的切割机4进行左右移动的作用;并且,也便于间接对切割机4上的刀片进行距离调节的作用;

[0020] 底座1的顶部中心固定安装有工作台5,工作台5主要便于对瓦片起到放置与安装的作用,从而以便对其进行加工;工作台5的顶部两端设有调节孔51,通过设置调节孔51,从而便于对固定组件起到安装与放置的作用,且也便于对固定组件起到距离调节的作用;调节孔51的内部卡接有卡块61,卡块61主要便于对卡座6起到卡接安装与放置的作用,且也便于对其起到拆卸与安装的作用;卡块61的顶部固定安装有卡座6,卡座6主要便于对瓦片起到固定的作用;

[0021] 卡座6的顶部转动连接有旋钮62,通过设置旋钮62,从而便于使其带动其上的伸缩螺杆63进行旋转伸缩移动的作用;旋钮62的输出端固定于伸缩螺杆63上,伸缩螺杆63主要便于对其上的夹紧板64起到固定安装的作用;伸缩螺杆63的另一端固定安装有夹紧板64,夹紧板64主要便于对瓦片起到固定夹紧的作用;进而以便使瓦片便于加工切割的作用;夹紧板64的底部固定安装有防护垫65,防护垫65主要便于对瓦片夹紧的过程中,以便对瓦片起到防护的作用,降低对瓦片的损伤;卡座6一侧放置槽内的底部固定安装有垫板66,通过设置垫板66,从而便于对瓦片放置时,提高其瓦片防护的效果,降低不必要的损伤;并且,固定组件是由卡座6、卡块61、旋钮62、伸缩螺杆63、夹紧板64、防护垫65和垫板66等部件所组成的;通过手部扭动旋钮62使其带动伸缩螺杆63在卡座6内的螺纹孔内的进行旋转伸缩移动的作用;从而使伸缩螺杆63带动其上的夹紧板64进行旋转伸缩移动;进而使夹紧板64旋转移动靠近卡座6内瓦片,使其进行固定夹紧,进而方便对瓦片进行加工切割的作用。

[0022] 具体使用时,通过启动电机31使其上的输出端带动螺纹杆32进行旋转工作,从而使螺纹杆32带动其上的滑块34进行左右移动调节的作用,进而以便使滑块34带动其上的切割机4进行左右移动的作用;并且,也便于间接对切割机4上的刀片进行距离调节的作用。

[0023] 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。

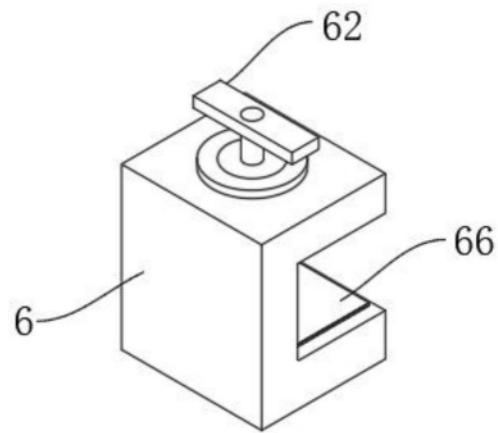


图1

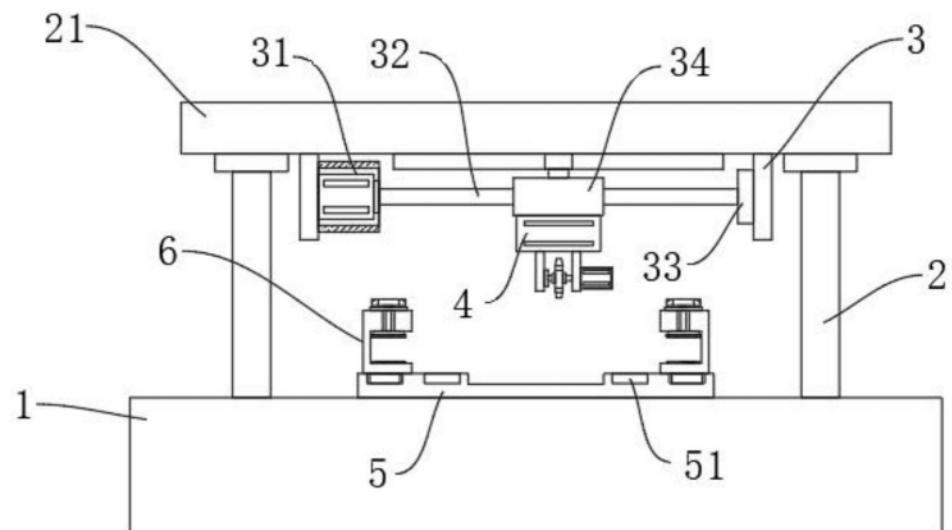


图2

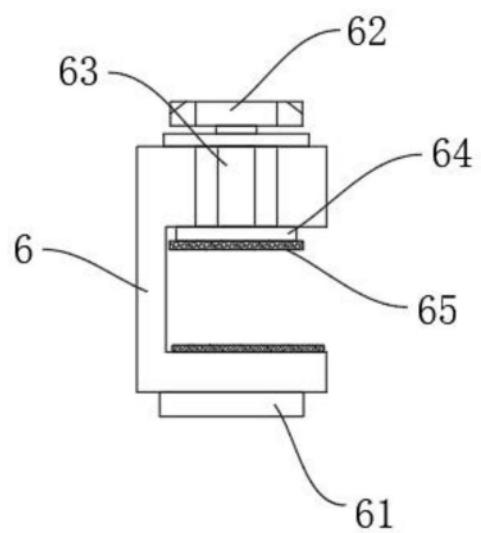


图3