



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211516292 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922328846.9

(22)申请日 2019.12.23

(73)专利权人 深圳市荣利信科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道浪口社区华盛路铨富佳电子厂B栋1
层102

(72)发明人 钟江华

(51)Int.Cl.

B23D 79/00(2006.01)

B23Q 11/12(2006.01)

B23Q 11/00(2006.01)

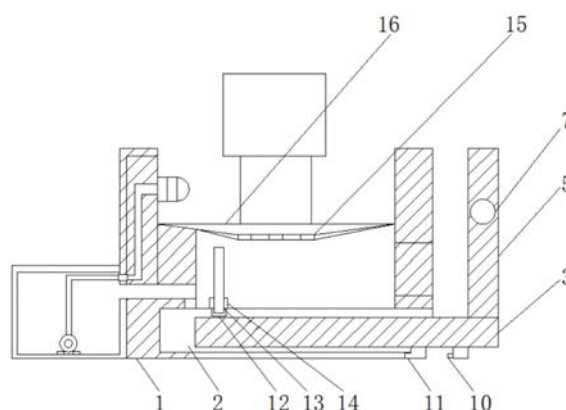
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机,包括主体和固定块,所述主体的内部开设有横槽,且横槽的内部安装有滑板,并且滑板的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内部安装有竖板,且竖板的内部开设有通槽,并且通槽的内部安装有固定螺栓,所述固定块设置在固定螺栓的左侧,且固定块的内部开设有固定槽,并且固定槽设置在固定螺栓的外部,所述滑板的底部设置有卡块。该用于生产连接板的具有散热功能的切割机在使用的过程中,可以通过横槽加长支撑板,避免加工件过长重心不稳,同时可以通过滑槽固定加工件,避免加工过程中弹出,并且通过凹槽收集废屑,避免造成大面积污染的问题,提高了装置使用的实用性。



1. 一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机,包括主体(1)和固定块(8),其特征在于:所述主体(1)的内部开设有横槽(2),且横槽(2)的内部安装有滑板(3),并且滑板(3)的顶部开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内部安装有竖板(5),且竖板(5)的内部开设有通槽(6),并且通槽(6)的内部安装有固定螺栓(7),所述固定块(8)设置在固定螺栓(7)的左侧,且固定块(8)的内部开设有固定槽(9),并且固定槽(9)设置在固定螺栓(7)的外部,所述滑板(3)的底部设置有卡块(10),且卡块(10)的左侧开设有卡槽(11),并且卡槽(11)设置在主体(1)外壁的右侧,所述主体(1)的内部设置有竖槽(12),且竖槽(12)的内部安装有滤网板(13),并且滤网板(13)的外部设置有限位块(14),所述主体(1)的顶部设置有凹槽(16),且凹槽(16)的下方设置有落水口(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机,其特征在于:所述横槽(2)与滑板(3)之间构成滑动结构,且滑板(3)侧面与主体(1)侧面之间相互平行。

3. 根据权利要求1所述的一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机,其特征在于:所述滑槽(4)与竖板(5)之间构成滑动结构,且竖板(5)关于滑板(3)中轴线对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机,其特征在于:所述通槽(6)与固定螺栓(7)之构成滑动连接,且固定螺栓(7)与固定槽(9)之间为螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机,其特征在于:所述滤网板(13)与限位块(14)之间紧密贴合,且滤网板(13)与竖槽(12)之间构成卡合结构。

6. 根据权利要求1所述的一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机,其特征在于:所述落水口(15)均匀分布在凹槽(16)内部,且凹槽(16)的纵截面的纵截面为等腰梯形设置。

一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割机技术领域,具体为一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机。

背景技术

[0002] 切割机是日常生活中用于切割金属和非金属的工具,常用的切割机结构都是在转动架上安装电机,然后在转动架上转动连接锯片,在锯片与电机之间安装传动机构,从而可以高效加工物品。

[0003] 目前市场上的切割机虽然种类和数量非常多,但是大多数的切割机在使用时无法对支撑板长度进行调节,导致加工件重心不稳,同时不具备夹紧结构,导致加工质量差,同时无法收集加工时产生的废屑,导致污染较大,为此本方案设计了一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机,以解决上述背景技术中提出的使用时无法对高度进行调节,同时不方便对设备内部图像进行观察,同时无法调节长度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机,包括主体和固定块,所述主体的内部开设有横槽,且横槽的内部安装有滑板,并且滑板的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内部安装有竖板,且竖板的内部开设有通槽,并且通槽的内部安装有固定螺栓,所述固定块设置在固定螺栓的左侧,且固定块的内部开设有固定槽,并且固定槽设置在固定螺栓的外部,所述滑板的底部设置有卡块,且卡块的左侧开设有卡槽,并且卡槽设置在主体外壁的右侧,所述主体的内部设置有竖槽,且竖槽的内部安装有滤网板,并且滤网板的外部设置有限位块,所述主体的顶部设置有凹槽,且凹槽的下方设置有落水口。

[0006] 优选的,所述横槽与滑板之间构成滑动结构,且滑板侧面与主体侧面之间相互平行。

[0007] 优选的,所述滑槽与竖板之间构成滑动结构,且竖板关于滑板中轴线对称设置。

[0008] 优选的,所述通槽与固定螺栓之构成滑动连接,且固定螺栓与固定槽之间为螺纹连接。

[0009] 优选的,所述滤网板与限位块之间紧密贴合,且滤网板与竖槽之间构成卡合结构。

[0010] 优选的,所述落水口均匀分布在凹槽内部,且凹槽的纵截面为等腰梯形设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在使用的过程中,可以通过横槽加长支撑板,避免加工件过长重心不稳,同时可以通过滑槽固定加工件,避免加工过程中弹出,并且通过凹槽收集废屑,避免造成大面积污染的问题,提高了装置使用的实用性;

[0012] 1、该用于生产连接板的具有散热功能的切割机设置有横槽,通过横槽滑动滑板,

滑板通过滑槽带动竖板运动,从而实现支撑板的加长,有利于提高我们的工作效率;

[0013] 2、该用于生产连接板的具有散热功能的切割机设置有滑槽,通过滑槽带动竖板运动,竖板向内部挤压被加工件,同时通过通槽转动固定螺栓,固定螺栓与固定槽锁紧,从而方便固定加工件,工作结束后,通过横槽移动滑板,滑板带动卡块运动,卡块与卡槽卡合,从而使竖板得到固定,方便固定加工件;

[0014] 3、该用于生产连接板的具有散热功能的切割机设置有过凹槽,通过凹槽收集加工过程中所产生的废屑,并且通过落水口进入落水口下方的收集槽里,同时通过竖槽内部的滤网板对水进行过滤循环使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的竖板侧视剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的侧视结构示意图。

[0018] 图中:1、主体;2、横槽;3、滑板;4、滑槽;5、竖板;6、通槽;7、固定螺栓;8、固定块;9、固定槽;10、卡块;11、卡槽;12、竖槽;13、滤网板;14、限位块;15、落水口;16、凹槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,一种用于生产连接板的具有散热功能的切割机,包括主体 1、横槽 2、滑板3、滑槽4、竖板5、通槽6、固定螺栓7、固定块8、固定槽 9、卡块10、卡槽11、竖槽12、滤网板13、限位块14、落水口15和凹槽16,主体1的内部开设有横槽2,且横槽2的内部安装有滑板3,横槽2与滑板3 之间构成滑动结构,且滑板3侧面与主体1侧面之间相互平行,通过横槽2 滑动滑板3,滑板3通过滑槽4带动竖板5运动,从而实现支撑板的加长,有利于提高我们的工作效率,并且滑板3的顶部开设有滑槽4,滑槽4的内部安装有竖板5,滑槽4与竖板5之间构成滑动结构,且竖板5关于滑板3中轴线对称设置,通过滑槽4带动竖板5运动,竖板5向内部挤压被加工件,从而实现对加工件的固定,方便我们更精确的进行切割,且竖板5的内部开设有通槽6,并且通槽6的内部安装有固定螺栓7,固定块8设置在固定螺栓7的左侧,且固定块8的内部开设有固定槽9,并且固定槽9设置在固定螺栓7的外部,通槽6与固定螺栓7之构成滑动连接,且固定螺栓7与固定槽9之间为螺纹连接,同时通过通槽6转动固定螺栓7,固定螺栓7与固定槽9锁紧,从而进一步固定加工件,保障了工作质量,滑板3的底部设置有卡块10,且卡块10的左侧开设有卡槽11,并且卡槽11设置在主体1外壁的右侧,主体 1的内部设置有竖槽12,且竖槽12的内部安装有滤网板13,并且滤网板13 的外部设置有限位块14,滤网板13与限位块14之间紧密贴合,且滤网板13 与竖槽12之间构成卡合结构,通过滤网板13 过滤废屑,方便收集和清理装置的内部,主体1的顶部设置有凹槽16,且凹槽16的下方设置有落水口15,落水口15均匀分布在凹槽16内部,且凹槽16的纵截面为等腰梯形设置,通过凹槽16收集加工过程中所产生的废屑,并且通过落水口15进入落水口15 下方的收集槽里,同

时通过竖槽12内部的滤网板13对水进行过滤循环使用。

[0021] 工作原理:本装置中水泵的型号为HQB-5000,当使用本装置时,首先接通HQB-5000水泵的电源和本装置电机的电源,当需要调节支撑板的长度时,首先通过横槽2滑动滑板3,滑板3通过滑槽4带动竖板5运动,竖板5向内部挤压被加工件,同时通过通槽6转动固定螺栓7,固定螺栓7与固定块8内部的固定槽9锁紧,从而方便固定加工件,当工作结束后,可以通过横槽2 移动滑板3,滑板3带动卡块10运动,卡块10与卡槽11卡合,从而使竖板 5得到固定;

[0022] 通过加工件加工,然后通过出水口降温,同时水带着废屑通过凹槽16收集,并且通过落水口15进入落水口15下方的收集槽里,同时通过竖槽12内部的滤网板13对水进行过滤,水流入左侧的蓄水槽,然后通过蓄水槽内部的水泵抽水,经喷水口排出,从而实现有效的对废屑进行收集,并且冷却水能够循环利用。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

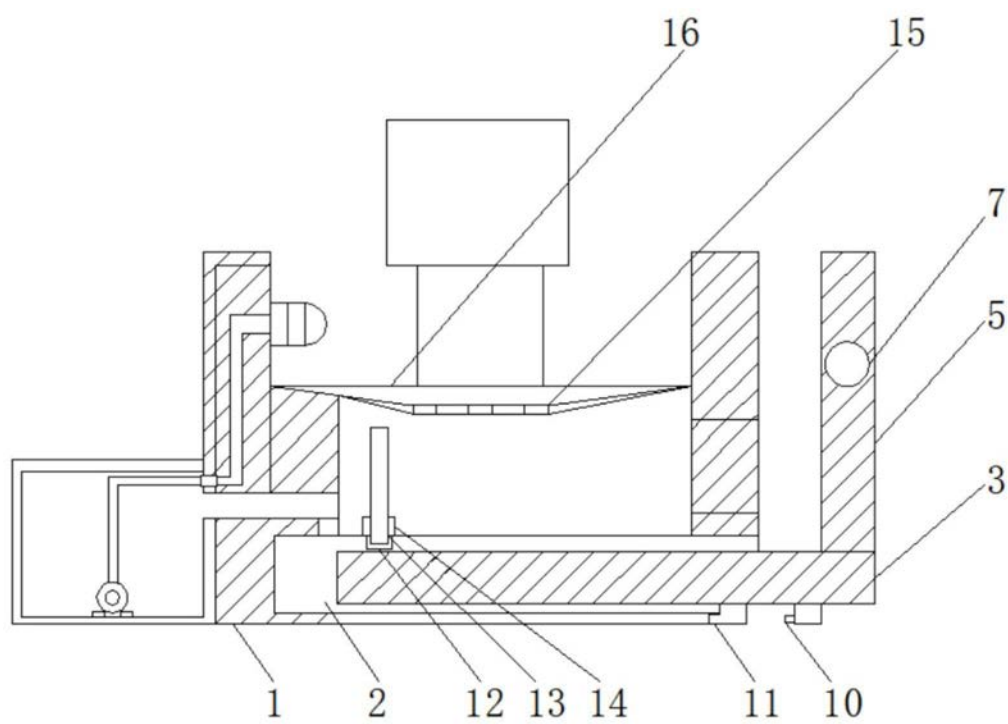


图1

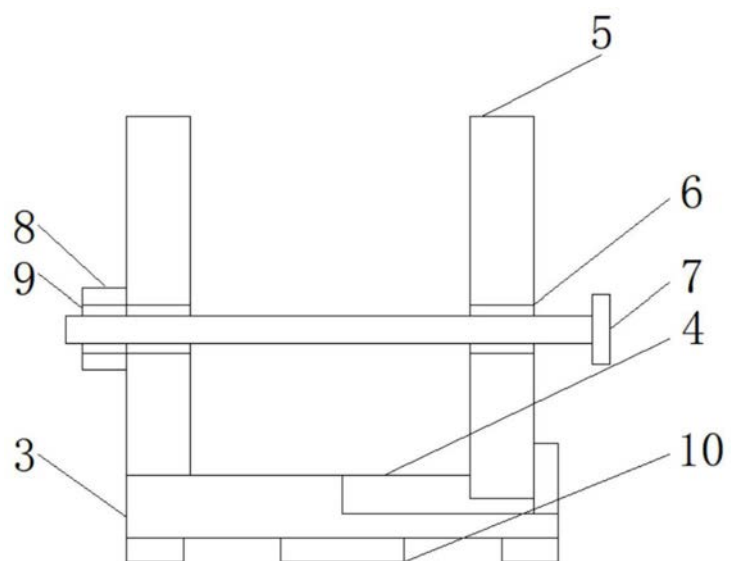


图2

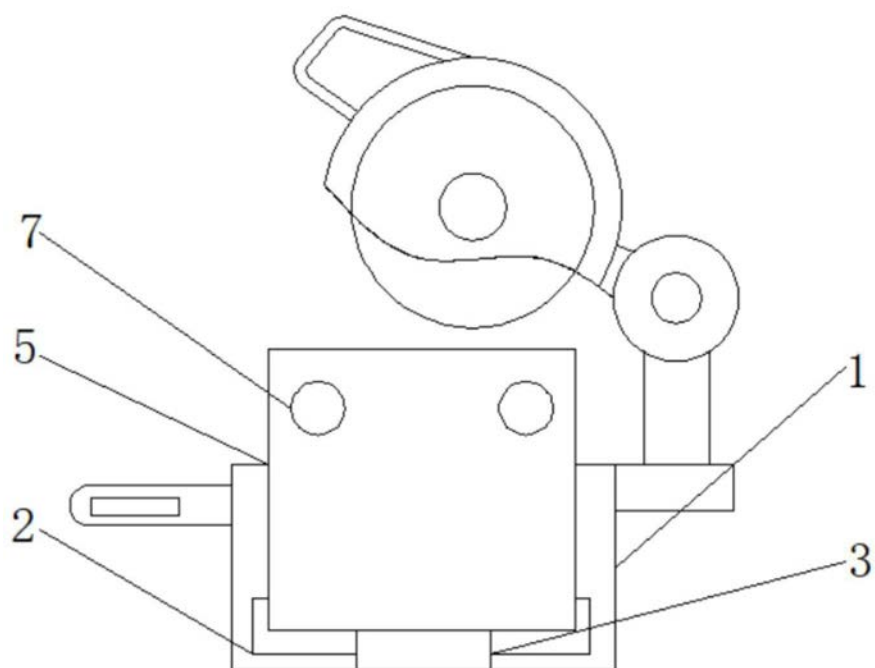


图3