



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210818385 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921865052.X

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 温州市海霸洁具有限公司

地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区
海城街道海昌路177号

(72)发明人 邱建春 汪峥 邵昌明 罗礼亮
阳湘斌 叶群 蒲建

(51)Int.Cl.

B23P 23/02(2006.01)

B23Q 11/00(2006.01)

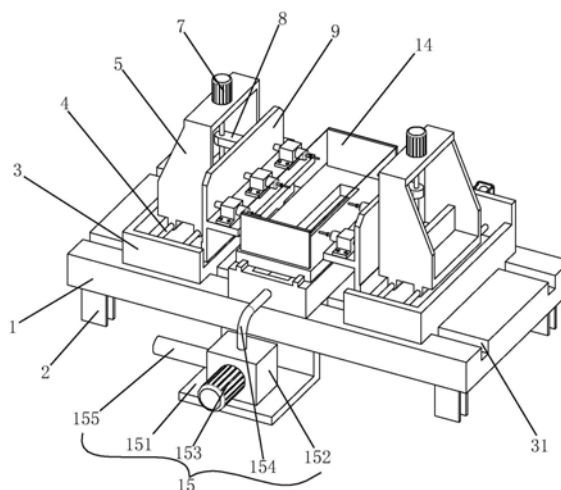
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于水龙头生产的雕铣装置

(57)摘要

本实用新型涉及水龙头生产设备技术领域，尤其是一种用于水龙头生产的雕铣装置，包括工作台，工作台底部的四角位置均固定安装有支撑柱，工作台顶部的两端均设有两个相互对称的滑动座，两个滑动座内侧均固定安装有导向杆，导向杆上均卡接有滑动支架，两个滑动座的一侧均安装有气缸，滑动支架的顶部均安装有驱动电机，连接座上安装有雕铣机构，工作台的顶部的中间位置固定安装有固定座，固定座顶部安装有滑轨，滑轨上卡接有夹持工装，固定座上设有与夹持工装相对应的排屑槽，固定座的一端设置有清洗装置。本实用新型的实用性强，值得推广。



1. 一种用于水龙头生产的雕铣装置,包括工作台(1),所述工作台(1)底部的四角位置均固定安装有支撑柱(2),其特征在于,所述工作台(1)顶部的两端均设有两个相互对称的滑动座(3),两个所述滑动座(3)均卡接在工作台(1)上,且与工作台(1)滑动连接,两个所述滑动座(3)内侧均固定安装有导向杆(4),所述导向杆(4)上均卡接有滑动支架(5),所述滑动支架(5)与相对应的导向杆(4)滑动连接,两个所述滑动座(3)的一侧固定均安装有气缸(6),所述气缸(6)的输出端与相对应的滑动支架(5)固定连接,所述滑动支架(5)的顶部均固定安装有驱动电机(7),所述驱动电机(7)的输出轴贯穿滑动支架(5)的顶壁,且固定连接有连接座(8),所述连接座(8)上安装有雕铣机构(9),所述工作台(1)的顶部的中间位置固定安装有固定座(10),所述固定座(10)顶部固定安装有滑轨(12),所述滑轨(12)上卡接有夹持工装(11),所述夹持工装(11)与滑轨(12)滑动连接,所述固定座(10)上设有与夹持工装(11)相对应的排屑槽(13),所述固定座(10)的一端设置有清洗装置(15),所述清洗装置(15)包括安装座(151),所述安装座(151)固定安装在工作台(1)的底部,所述安装座(151)的顶部固定安装有风机箱(152),所述风机箱(152)的外侧壁上固定安装有清洗电机(153),所述风机箱(152)的进口端固定安装有吸风管(154),所述吸风管(154)的一端与排屑槽(13)接通,所述风机箱(152)的出口端固定安装有排风管(155)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于水龙头生产的雕铣装置,其特征在于,所述工作台(1)上设置有与滑动座(3)相匹配的滑槽(31),所述滑动座(3)卡接在滑槽(31)内。

3. 根据权利要求1所述的一种用于水龙头生产的雕铣装置,其特征在于,所述夹持工装(11)的顶部的外延设有防护罩(14),所述防护罩(14)卡接在夹持工装(11)上。

4. 根据权利要求1所述的一种用于水龙头生产的雕铣装置,其特征在于,所述雕铣机构(9)包括安装板(91),所述安装板(91)与连接座(8)固定连接,所述安装板(91)的底端卡接在滑动座(3)上,所述安装板(91)的外侧壁上固定安装有固定板(92),所述固定板(92)上固定安装有若干轴心座(93),所述轴心座(93)的外侧固定安装有雕铣电机(94)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于水龙头生产的雕铣装置,其特征在于,所述雕铣电机(94)的输出轴固定连接有雕铣刀头(95)。

一种用于水龙头生产的雕铣装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头生产设备技术领域,尤其涉及一种用于水龙头生产的雕铣装置。

背景技术

[0002] 雕铣机,它是数控机床的一种,一般认为雕铣机是使用小刀具、大功率和高速主轴电机的数控铣床,雕刻机的优势在雕,如果加工材料硬度比较大也会显得力不从心,雕铣机的出现可以说填补了两者之间的空白,雕铣机既可以雕刻,也可铣削,是一种高效高精的数控机床;然而现有的雕铣机在使用过程中仍然存在一些不合理的因素,现有的雕铣机在使用时,雕铣设备在使用时,所产生的废屑散落在工装夹具的表面和凹槽里,清洗起来非常的不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在散落的废屑清理困难的缺点,而提出的一种用于水龙头生产的雕铣装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种用于水龙头生产的雕铣装置,包括工作台,所述工作台底部的四角位置均固定安装有支撑柱,所述工作台顶部的两端均设有两个相互对称的滑动座,两个所述滑动座均卡接在工作台上,且与工作台滑动连接,两个所述滑动座内侧均固定安装有导向杆,所述导向杆上均卡接有滑动支架,所述滑动支架与相对应的导向杆滑动连接,两个所述滑动座的一侧固定均安装有气缸,所述气缸的输出端与相对应的滑动支架固定连接,所述滑动支架的顶部均固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴贯穿滑动支架的顶壁,且固定连接有连接座,所述连接座上安装有雕铣机构,所述工作台的顶部的中间位置固定安装有固定座,所述固定座顶部固定安装有滑轨,所述滑轨上卡接有夹持工装,所述夹持工装与滑轨滑动连接,所述固定座上设有与夹持工装相对应的排屑槽,所述固定座的一端设置有清洗装置,所述清洗装置包括安装座,所述安装座固定安装在工作台的底部,所述安装座的顶部固定安装有风机箱,所述风机箱的外侧壁上固定安装有清洗电机,所述风机箱的进口端固定安装有吸风管,所述吸风管的一端与排屑槽接通,所述风机箱的出口端固定安装有排风管。

[0006] 优选的,所述工作台上设置有与滑动座相匹配的滑槽,所述滑动座卡接在滑槽内。

[0007] 优选的,所述夹持工装的顶部的外延设有防护罩,所述防护罩卡接在夹持工装上。

[0008] 优选的,所述雕铣机构包括安装板,所述安装板与连接座固定连接,所述安装板的底端卡接在滑动座上,所述安装板的外侧壁上固定安装有固定板,所述固定板上固定安装有若干轴心座,所述轴心座的外侧固定安装有雕铣电机。

[0009] 优选的,所述雕铣电机的输出轴固定连接有雕铣刀头。

[0010] 本实用新型提出的一种用于水龙头生产的雕铣装置,有益效果在于:

[0011] 1、雕铣机构的设计,作用在于,通过多组雕铣电机对水龙头工件进行雕铣加工,这样可以大大提高工作效率;

[0012] 2、清洗装置的设计,作用在于,当大部分废屑从排屑槽排出后,启动清洗电机,此时吸风管将排屑槽内部散落的废屑强力吸入风机箱内,然后从排风管中排出,这样可以有效清理废屑,同时,方便对废屑进行集中收集,有利于对废屑再利用,经济环保。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种用于水龙头生产的雕铣装置的左视立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种用于水龙头生产的雕铣装置的右视立体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种用于水龙头生产的雕铣装置的雕铣机构的结构示意图。

[0016] 图中:工作台1、支撑柱2、滑动座3、滑槽31、导向杆4、滑动支架5、气缸6、驱动电机7、连接座8、雕铣机构9、安装板91、固定板92、轴心座93、雕铣电机94、雕铣刀头95、固定座10、夹持工装11、滑轨12、排屑槽13、防护罩14、清洗装置15、安装座151、风机箱152、清洗电机153、吸风管154、排风管155。

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。

[0018] 参照图1-3,一种用于水龙头生产的雕铣装置,包括工作台1,工作台1底部的四角位置均固定安装有支撑柱2,工作台1顶部的两端均设有两个相互对称的滑动座3,工作台1上设置有与滑动座3相匹配的滑槽31,滑动座3卡接在滑槽31内,且与工作台1滑动连接,两个滑动座3内侧均固定安装有导向杆4,导向杆4上均卡接有滑动支架5,滑动支架5与相对应的导向杆4滑动连接,两个滑动座3的一侧固定均安装有气缸6,气缸6的输出端与相对应的滑动支架5固定连接,滑动支架5的顶部均固定安装有驱动电机7,驱动电机7的输出轴贯穿滑动支架5的顶壁,且固定连接连接有连接座8;通过控制气缸6可以使得滑动支架5滑动,进而调整雕铣机构9的位置,方便于雕铣工作。

[0019] 连接座8上安装有雕铣机构9,雕铣机构9包括安装板91,安装板91与连接座8固定连接,安装板91的底端卡接在滑动座3上,安装板91的外侧壁上固定安装有固定板92,固定板92上固定安装有若干轴心座93,轴心座93的外侧固定安装有雕铣电机94,雕铣电机94的输出轴固定连接雕铣刀头95;雕铣机构9的设计,作用在于,通过多组雕铣电机94对水龙头工件进行雕铣加工,这样可以大大提高工作效率。

[0020] 工作台1的顶部的中间位置固定安装有固定座10,固定座10顶部固定安装有滑轨12,滑轨12上卡接有夹持工装11,夹持工装11与滑轨12滑动连接,固定座10上设有与夹持工装11相对应的排屑槽13,夹持工装11的顶部的外延设有防护罩14,防护罩14卡接在夹持工装11上,防护罩14主要放置废屑散落到外部;固定座10的一端设置有清洗装置15,清洗装置

15包括安装座151,安装座151固定安装在工作台1的底部,安装座151的顶部固定安装有风机箱152,风机箱152的外侧壁上固定安装有清洗电机153,风机箱152的进口端固定安装有吸风管154,吸风管154的一端与排屑槽13接通,风机箱152的出口端固定安装有排风管155;清洗装置15的设计,作用在于,当大部分废屑从排屑槽13排出后,启动清洗电机153,此时吸风管154将排屑槽13内部散落的废屑强力吸入风机箱152内,然后从排风管155中排出,这样可以有效清理废屑,同时,方便对废屑进行集中收集,有利于对废屑再利用,经济环保。

[0021] 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实用新型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之内。

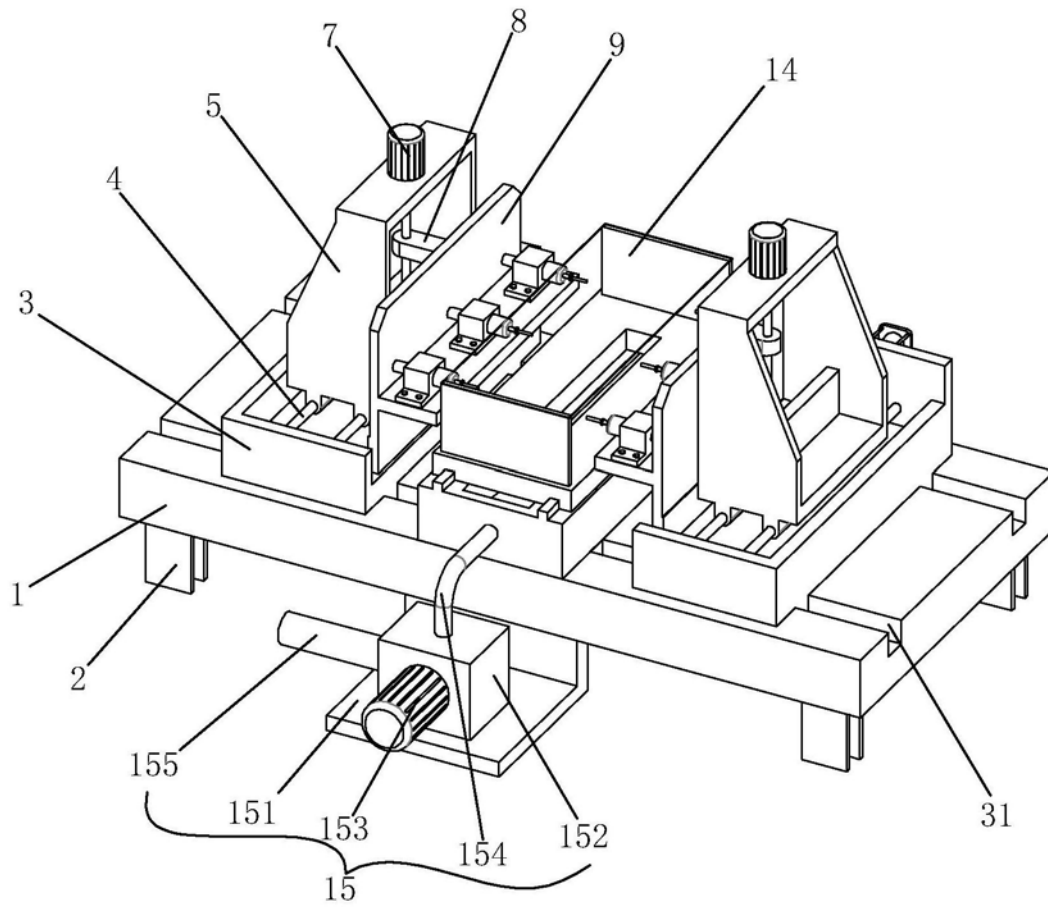


图1

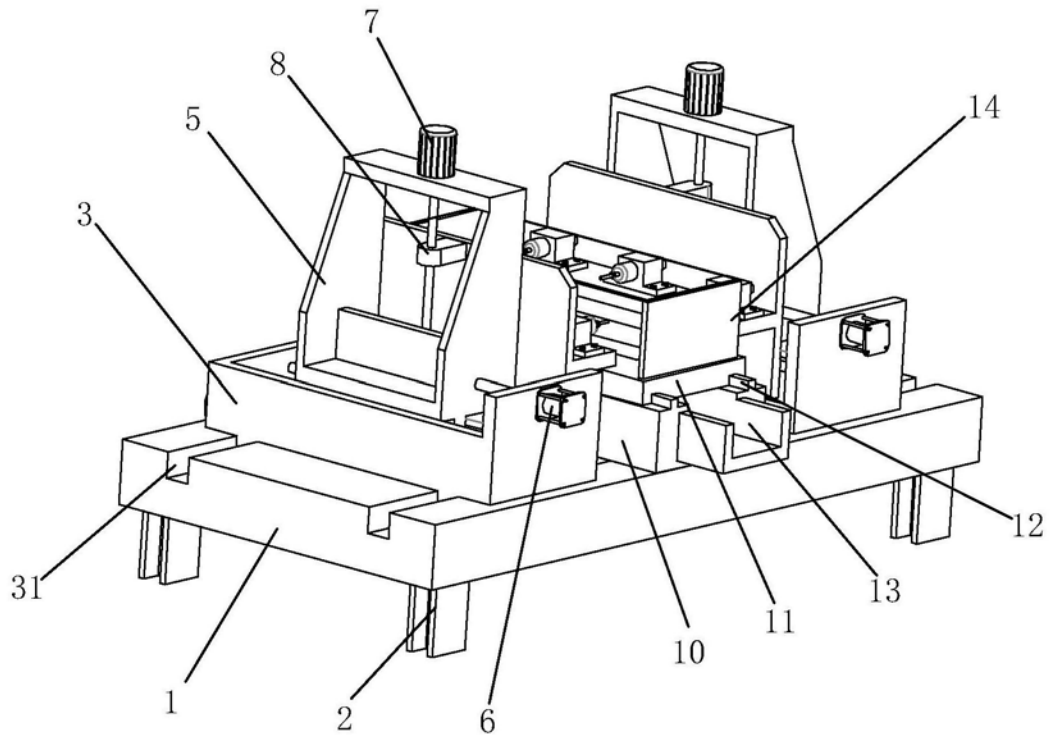


图2

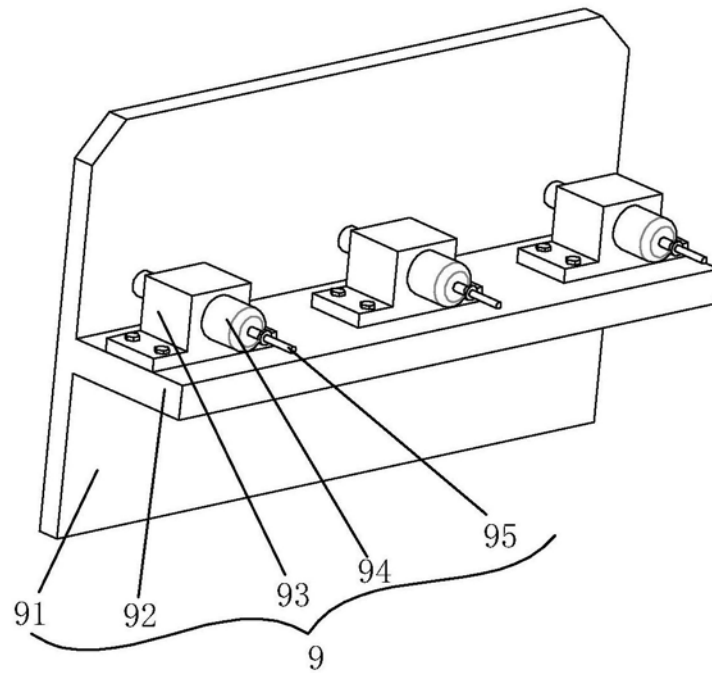


图3