(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221891479 U
(45)授权公告日 2024.10.25

(21)申请号 202323665172.4

(22)申请日 2023.12.29

(73)专利权人 湖北卓宁科技有限公司
地址 437000 湖北省咸宁市湖北咸安经济开发区兴发路浮山孵化园C栋一楼(自主申报)

(72)发明人 章圣 王帅

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
专利代理师 陶倩

(51)Int.Cl.
B23Q 11/00(2006.01)

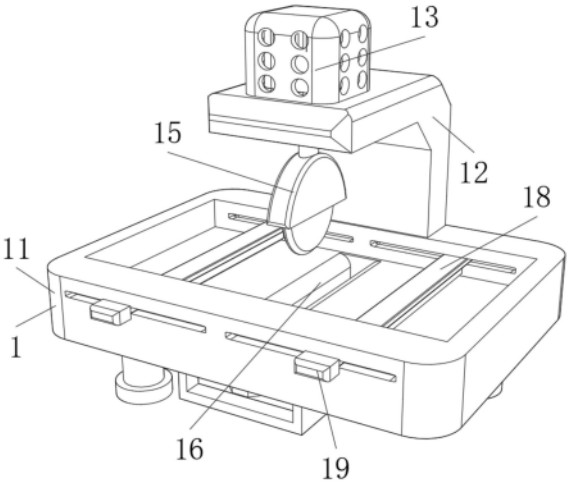
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种切割台

(57)摘要

本实用新型提供一种切割台,涉及切割设备技术领域,包括:清理机构,所述清理机构包括工作台,所述工作台顶部一侧设置有支撑柱,所述支撑柱顶部设置有防护罩,所述防护罩内部设置有驱动装置,所述支撑柱底部设置有切刀,所述工作台顶侧中间部位开设有收集槽,所述工作台两侧均开设有两个滑槽。本实用新型,通过安装的清理机构,工作人员可以推动推块同步带动滑板以及刮板进行移动,进而对工作台上的金属废料颗粒进行清扫,因此不需要花费额外的时间来清理工作台,而是可以将更多的精力投入到实际的工作中,这样一来,整个工作流程将变得更加顺畅高效,从而提高了整体的工作效率,其次,保持工作台清洁环境有助于减少事故的发生。



CN 221891479 U

1.一种切割台,其特征在于,包括:清理机构(1),所述清理机构(1)包括工作台(11),所述工作台(11)顶部一侧设置有支撑柱(12),所述支撑柱(12)顶部设置有防护罩(13),所述防护罩(13)内部设置有驱动装置(14),所述支撑柱(12)底部设置有切刀(15),所述工作台(11)顶侧中间部位开设有收集槽(16),所述工作台(11)两侧均开设有两个滑槽(17),两个所述滑槽(17)内部均设置有滑板(18),两个所述滑板(18)一端均设置有推块(19),两个所述滑板(18)底部均设置有刮板(110),所述滑板(18)底部两端均设置有滑轮(111),所述工作台(11)底部设置有收集机构(2)。

2.根据权利要求1所述的一种切割台,其特征在于:所述收集机构(2)包括支架(21),所述支架(21)上焊接有收集盒(22),所述收集盒(22)内表面滑动连接有收集屉(23)。

3.根据权利要求2所述的一种切割台,其特征在于:所述工作台(11)顶部一侧与支撑柱(12)的底端焊接,所述防护罩(13)对接在支撑柱(12)的顶部。

4.根据权利要求1所述的一种切割台,其特征在于:所述驱动装置(14)焊接在支撑柱(12)的顶部,所述驱动装置(14)的输出端穿过支撑柱(12)与切刀(15)的外壳固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种切割台,其特征在于:所述滑板(18)与滑槽(17)滑动连接,所述滑板(18)一端固定连接有推块(19)。

6.根据权利要求1所述的一种切割台,其特征在于:所述滑板(18)底部固定连接有刮板(110),所述滑板(18)底部两端均固定连接有滑轮(111)。

7.根据权利要求1所述的一种切割台,其特征在于:所述滑轮(111)与滑槽(17)内壁滑动连接。

8.根据权利要求1所述的一种切割台,其特征在于:所述刮板(110)远离滑板(18)的一侧与工作台(11)顶部接触。

一种切割台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割设备技术领域,尤其涉及一种切割台。

背景技术

[0002] 汽车零配件用切割台是一种专门用于加工和切割汽车零部件的工具设备。它通常由一个坚固的工作台和一个可调节的切割机构组成。工作台上有一个平整的表面,可以放置待切割的汽车零部件,而切割机构则负责对零部件进行精确的切割操作。

[0003] 现有的技术中,大多数汽车零配件用切割台在切割时都会飞溅多数金属废料颗粒,这些金属废料颗粒将散落在切割台上,如果工作人员不对这些金属颗粒进行及时清理,可能会导致后续汽车零配件的加工,此外,传统的清理方式都是工作人员用清理工具去进行清理,这会浪费工作人员大量的时间与精力。因此我们提供一种切割台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,提供一种切割台。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种切割台,包括:清理机构,所述清理机构包括工作台,所述工作台顶部一侧设置有支撑柱,所述支撑柱顶部设置有防护罩,所述防护罩内部设置有驱动装置,所述支撑柱底部设置有切刀,所述工作台顶侧中间部位开设有收集槽,所述工作台两侧均开设有两个滑槽,两个所述滑槽内部均设置有滑板,两个所述滑板一端均设置有推块,两个所述滑板底部均设置有刮板,所述滑板底部两端均设置有滑轮,所述工作台底部设置有收集机构。

[0006] 作为一种优选的实施方式,所述收集机构包括支架,所述支架上焊接有收集盒,所述收集盒内表面滑动连接有收集屉。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述工作台顶部一侧与支撑柱的底端焊接,所述防护罩对接在支撑柱的顶部。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述驱动装置焊接在支撑柱的顶部,所述驱动装置的输出端穿过支撑柱与切刀的外壳固定连接。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述滑板与滑槽滑动连接,所述滑板一端固定连接有推块。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述滑板底部固定连接有刮板,所述滑板底部两端均固定连接有滑轮。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述滑轮与滑槽内壁滑动连接。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述刮板远离滑板的一侧与工作台顶部接触。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 1、通过安装的清理机构,工作人员可以推动推块同步带动滑板以及刮板进行移动,进而对工作台上的金属废料颗粒进行清扫,因此不需要花费额外的时间来清理工作台,而是可以将更多的精力投入到实际的工作中,这样一来,整个工作流程将变得更加顺畅高

效,从而提高了整体的工作效率,其次,保持工作台清洁环境有助于减少事故的发生;

[0015] 2、通过安装的收集机构,可以为收集盒以及装有金属废料颗粒的收集屉提供支撑效果,当金属废料颗粒通过收集槽掉入收集屉内时,可以更加方便工作人员对金属废料颗粒进行统一收集处理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的一种切割台的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型提供的一种切割台的清理机构拆解结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型提供的一种切割台的清理机构局部剖解与收集机构仰视结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型提供的一种切割台的清理机构局部结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、清理机构;11、工作台;12、支撑柱;13、防护罩;14、驱动装置;15、切刀;16、收集槽;17、滑槽;18、滑板;19、推块;110、刮板;111、滑轮;

[0022] 2、收集机构;21、支架;22、收集盒;23、收集屉。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种切割台,包括:清理机构1,清理机构1包括工作台11,工作台11顶部一侧设置有支撑柱12,工作台11顶部一侧与支撑柱12的底端焊接,支撑柱12顶部设置有防护罩13,防护罩13对接在支撑柱12的顶部,防护罩13内部设置有驱动装置14,驱动装置14焊接在支撑柱12的顶部,支撑柱12底部设置有切刀15,驱动装置14的输出端穿过支撑柱12与切刀15的外壳固定连接,工作台11顶侧中间部位开设有收集槽16,工作台11两侧均开设有两个滑槽17,两个滑槽17内部均设置有滑板18,两个滑板18一端均设置有推块19,滑板18与滑槽17滑动连接,滑板18一端固定连接有推块19,两个滑板18底部均设置有刮板110,滑板18底部两端均设置有滑轮111,滑板18底部固定连接有刮板110,滑板18底部两端均固定连接有滑轮111,滑轮111与滑槽17内壁滑动连接,刮板110远离滑板18的一侧与工作台11顶部接触,工作台11底部设置有收集机构2。

[0026] 本实施例中,当工作人员使用该切割台对汽车零配件进行切割加工时,由于在切割时飞溅多数金属废料颗粒,这些金属废料颗粒将散落在切割台上,如果工作人员不对这些金属颗粒进行及时清理,可能会导致后续汽车零配件的加工,因此在该切割台中,工作人员可以通过驱动装置14驱动切刀15对汽车零配件进行切割,当切割加工完毕后,工作人员可以推动工作台11一侧设置有两个推块19,当推块19推动时将同步带动滑板18进行移动,与此同时滑板18底部两端均设置有滑轮111将分别在各自的滑槽17内壁进行滑动,进而刮板110可以将散落在工作台11上的金属废料颗粒进行清扫至收集槽16内,通过收集槽16掉

入收集屉23中,通过安装的清理机构1,工作人员可以更快的对工作台11上的金属废料颗粒进行清理,不需要花费额外的时间来清理工作台11,而是可以将更多的精力投入到实际的工作中,这样一来,整个工作流程将变得更加顺畅高效,从而提高了整体的工作效率,其次,保持工作台11清洁环境有助于减少事故的发生。

[0027] 实施例2

[0028] 如图1-图3所示,收集机构2包括支架21,支架21上焊接有收集盒22,收集盒22内表面滑动连接有收集屉23。

[0029] 本实施例中,支架21可以为收集盒22以及装有金属废料颗粒的收集屉23提供支撑效果,当金属废料颗粒通过收集槽16掉入收集屉23内时,可以更加方便工作人员对金属废料颗粒进行统一收集处理,工作人员可以抽拉收集屉23即可将装有金属废料颗粒的收集屉23取出,便于后续统一处理。

[0030] 工作原理:

[0031] 如图1-图4所示,当工作人员使用该切割台对汽车零配件进行切割加工时,他们可以通过驱动装置14来控制切刀15的运动,从而实现对汽车零配件的精确切割,一旦切割加工完成,工作人员可以推动工作台11一侧设置的两个推块19,当推块19被推动时,它们将同步带动滑板18进行移动,与此同时,滑板18底部两端都设置有滑轮111,这些滑轮111将在各自的滑槽17内壁进行滑动,随着滑板18的移动,刮板110也开始发挥作用,刮板110位于滑板18的底部,它能够将散落在工作台11上的金属废料颗粒清扫至收集槽16内,金属废料颗粒会通过收集槽16掉入收集屉23中,收集屉23是一个可抽拉的容器,工作人员可以轻松地将其从工作台11上取出,这样一来,装有金属废料颗粒的收集屉23就可以方便地进行后续统一处理。

[0032] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

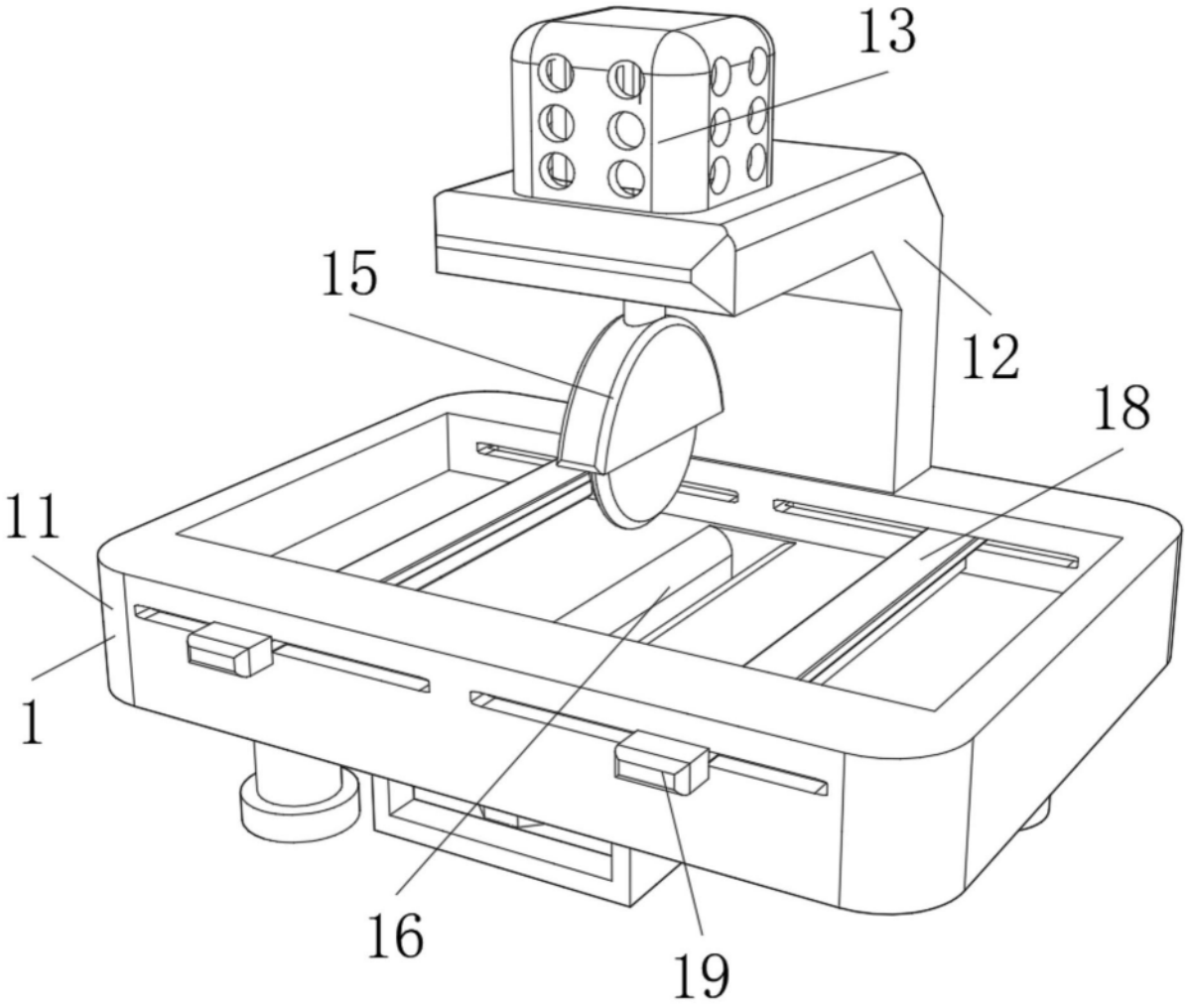


图1

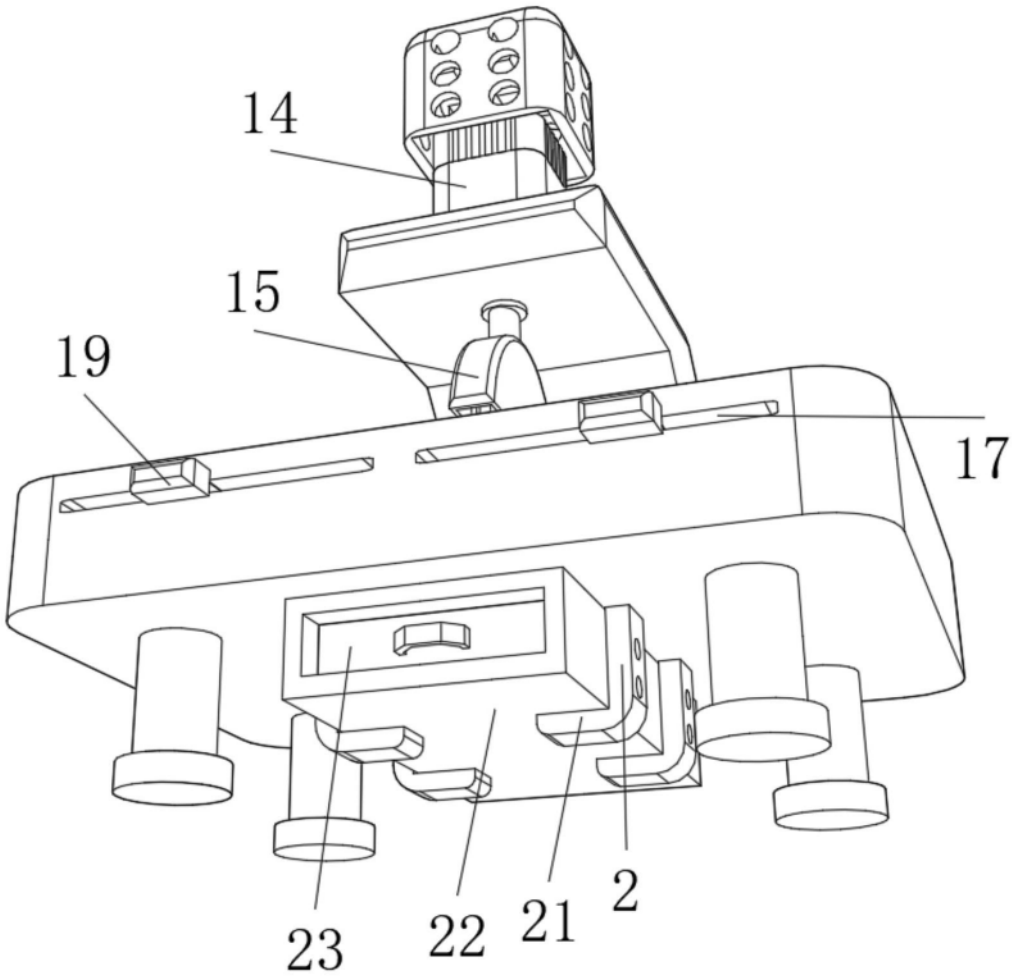


图2

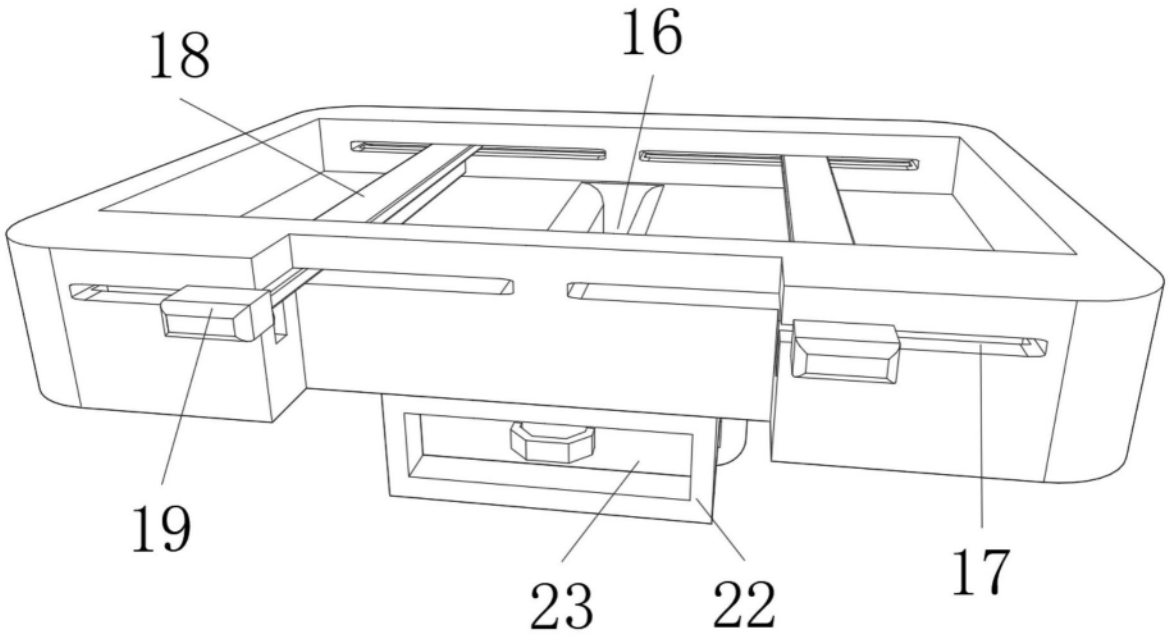


图3

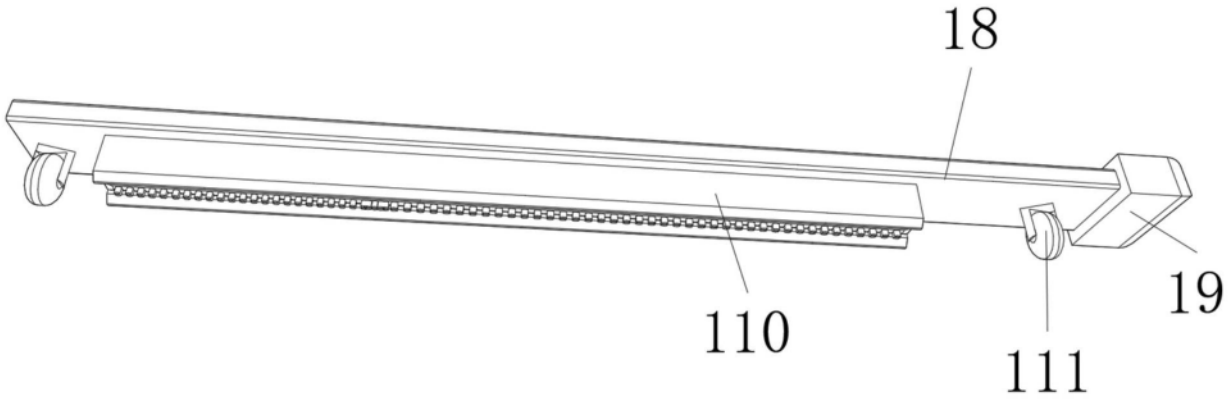


图4