



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206678036 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720213476.2

(22)申请日 2017.03.07

(73)专利权人 黄婷婷

地址 362100 福建省泉州市惠安县小岞镇  
东山村东山438号

(72)发明人 黄婷婷

(51)Int. Cl.

B26D 1/143(2006.01)

B26D 7/00(2006.01)

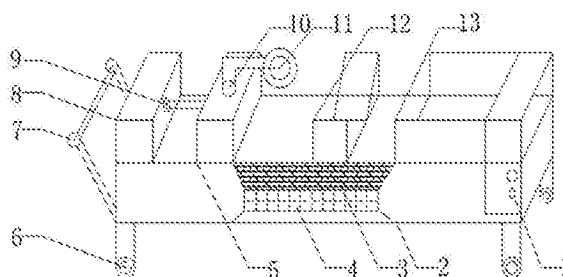
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种多功能的机械切割平台

### (57)摘要

本实用新型公开了一种多功能的机械切割平台,包括切割装置和滑动控制电机,所述切割装置的左端活动连接安装有旋转装置,所述旋转装置的下端固定连接安装有第一滑块,所述第一滑块的左端活动连接安装有伸缩杆,所述伸缩杆的左端活动连接安装有第二滑块,所述第二滑块的下端固定连接安装有手推杆,所述手推杆的下端固定连接安装有万向轮,所述滑动控制电机的左端固定连接切割通槽,所述切割通槽的下端固定连接锥形收集器,所述锥形收集器的下端固定连接收集框,所述收集框的下端固定连接磁铁层。该多功能的机械切割平台,结构简单,使用方便,功能多样,碎屑可快速收集,并且扬尘小,无需弯腰加工,提高了机械切割的工作效率。



1. 一种多功能的机械切割平台,包括切割装置(11)和滑动控制电机(13),其特征在于:所述切割装置(11)的左端活动连接安装有旋转装置(10),所述旋转装置(10)的下端固定连接安装有第一滑块(5),所述第一滑块(5)的左端活动连接安装有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)的左端活动连接安装有第二滑块(8),所述第二滑块(8)的下端固定连接安装有手推杆(7),所述手推杆(7)的下端固定连接安装有万向轮(6),所述滑动控制电机(13)的左端固定连接安装有切割通槽(12),所述切割通槽(12)的下端固定连接安装有锥形收集器(3),所述锥形收集器(3)的下端固定连接安装有收集框(4),所述收集框(4)的下端固定连接安装有磁铁层(2),所述滑动控制电机(13)的下端固定连接安装有抽屉(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的机械切割平台,其特征在于:所述滑动控制电机(13)的内部固定连接安装有减压器(14),所述滑动控制电机(13)的内部活动连接有电线(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能的机械切割平台,其特征在于:所述切割装置(11)、切割通槽(12)和旋转装置(10)三者共同构成切割物件的整体。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能的机械切割平台,其特征在于:所述锥形收集器(3)、收集框(4)和磁铁层(2)三者共同构成收集碎屑的整体。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能的机械切割平台,其特征在于:所述万向轮(6)的数量为四个,且对称分布在装置的下端。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能的机械切割平台,其特征在于:所述第一滑块(5)、第二滑块(8)和伸缩杆(9)三者共同构成可移动的整体。

## 一种多功能的机械切割平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于机械切割平台技术领域,具体涉及一种多功能的机械切割平台。

### 背景技术

[0002] 在机械加工领域,切割装置是必不可少的一部分,切割的质量直接决定了最终成品的质量,现在市面上的切割装置往往功能较为单一,且加工过程需要使用人力,较为不便,在切割过程中产生的飞屑容易对周边环境造成污染,由于飞屑体积较小,生产过后的清理过程非常困难,并有一些较为细小的飞屑容易到处飘飞,影响了呼吸系统健康,并且,在现有机械加工设备中,由于无法转动调节功能,只能对单一位置进行切割或打磨。

[0003] 因此,针对上述问题,需要一种新型的切割平台能够有效的解决上述问题,不仅可以解决细小的飞屑无法收集的问题,还可以使得切割部件可以旋转,提高了机械切割的工作效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能的机械切割平台,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:一种多功能的机械切割平台,包括切割装置和滑动控制电机,所述切割装置的左端活动连接安装有旋转装置,所述旋转装置的下端固定连接安装有第一滑块,所述第一滑块的左端活动连接安装有伸缩杆,所述伸缩杆的左端活动连接安装有第二滑块,所述第二滑块的下端固定连接安装有手推杆,所述手推杆的下端固定连接安装有万向轮,所述滑动控制电机的左端固定连接切割通槽,所述切割通槽的下端固定连接锥形收集器,所述锥形收集器的下端固定连接收集框,所述收集框的下端固定连接磁铁层。

[0006] 优选的,所述滑动控制电机的内部固定连接有减压器,所述滑动控制电机的内部活动连接有电线。

[0007] 优选的,所述切割装置、切割通槽和旋转装置三者共同构成切割物件的整体。

[0008] 优选的,所述锥形收集器、收集框和磁铁层三者共同构成收集碎屑的整体。

[0009] 优选的,所述万向轮的数量为四个,且对称分布在装置的下端。

[0010] 优选的,所述第一滑块、第二滑块和伸缩杆三者共同构成可移动的整体。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该一种多功能的机械切割平台,滑动控制电机的内部固定连接减压器,滑动控制电机的内部活动连接有电线,在滑动控制电机的内部里面设置减压器可以有效的保障了滑动控制电机的安全,机械生产加工中机器往往是需要持续工作,所以给机器的负担往往是很大的,减压器可以减少机器的用电负担,增加了机器的使用寿命,切割装置、切割通槽和旋转装置三者共同构成切割物件的整体,三者之间构成的整体可以有效的提高生产加工的效率,锥形收集器、收集框和磁铁层三者共同构成收集碎屑的整体,在加工领域,往往产生的碎屑较多,三者之间可以有效的将这些碎屑进行收集、

处理,不仅解决了碎屑过多的问题,还可以降低对环境的污染,万向轮的数量为四个,且对称分布在装置的下端,万向轮的加入可以使得该装置的移动能力得到增强,加强了工作的效率,提高了生产,第一滑块、第二滑块和伸缩杆三者共同构成可移动的整体,三者之间的联系可以使得切割整体在工作时更加的简便和有效,针对不同的切割物件可以采取不同的切割方式,该多功能的机械切割平台,结构简单,使用方便,功能多样,碎屑可快速收集,并且扬尘小,无需弯腰加工,提高了机械切割的工作效率。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为实用新型图1滑动控制电机的结构示意图。

[0014] 图中:1抽屉、2磁铁层、3锥形收集器、4收集框、5第一滑块、6万向轮、7手推杆、8第二滑块、9伸缩杆、10旋转装置、11切割装置、12切割通槽、13滑动控制电机、14减压器、15电线。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图,一种多功能的机械切割平台,包括切割装置和滑动控制电机,所述切割装置11的左端活动连接安装有旋转装置10,在切割装置11的左端设置旋转装置10可以增加切割装置11的工作能力,解决了传统切割装置无法旋转的缺点,所述旋转装置10的下端固定连接安装有第一滑块5,所述第一滑块5的左端活动连接安装有伸缩杆9,所述伸缩杆9的左端活动连接安装有第二滑块8,第一滑块5、伸缩杆9和第二滑块8在工作时,三者可以进行一定范围内的移动,可以对不同的物件进行切割和加工,提高了生产效率,所述第二滑块8的下端固定连接安装有手推杆7,手推杆7的设计加入,可以使得该装置有了移动的能力,可以从一个地点转移到另一个地点,大大增强了实际应用能力,所述手推杆7的下端固定连接安装有万向轮6,万向轮6和手推杆7相辅相成,共同增加了装置的移动能力,所述滑动控制电机13的左端固定连接切割通槽12,切割通槽12可以满足在切割过程中需要的操作空间,方便了切割生产,所述切割通槽12的下端固定连接锥形收集器3,所述锥形收集器3的下端固定连接收集框4,所述收集框4的下端固定连接磁铁层2,磁铁层2、收集框4和锥形收集器3三者可以对生产加工时产生的碎屑进行收集处理,所述滑动控制电机13的下端固定连接抽屉1,抽屉1的设计加入是为了增加装置的储物空间,将一些生产时需要的物件进行存储,防止丢失。

[0017] 请参阅图2,图2为实用新型图1滑动控制电机的结构示意图,所述滑动控制电机13的内部固定连接减压器14,所述滑动控制电机13的内部活动连接电线15,在滑动控制电机13的内部加入减压器14可以有效的对装置进行一定的保护,防止在实际生产加工过程中,使用装置的时间过长对装置造成一定损坏,电线15是接通电源的,给本切割装置进行通电。

[0018] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

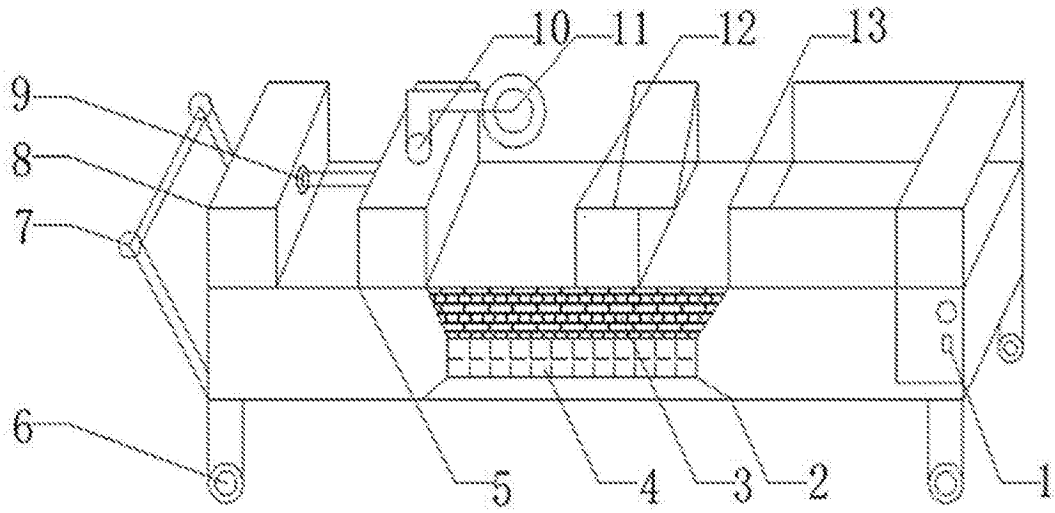


图1

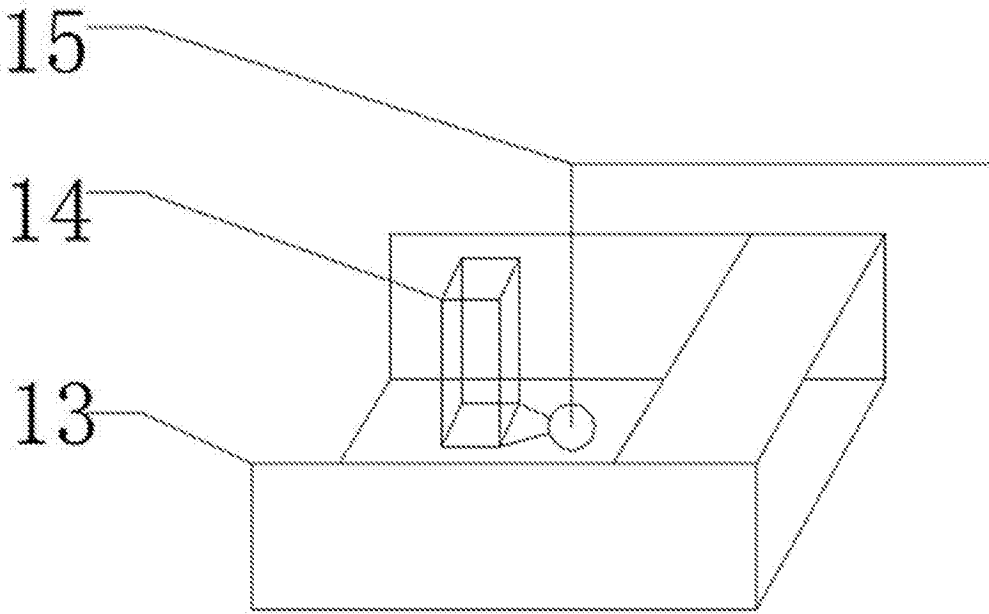


图2