



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207223649 U

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201721130576.5

(22)申请日 2017.09.05

(73)专利权人 重庆乾茂标准件有限公司

地址 400052 重庆市九龙坡区华岩镇共和村4社

(72)发明人 夏国芳

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 胡柯

(51) Int. Cl.

B24B 27/00(2006.01)

B24B 55/06(2006.01)

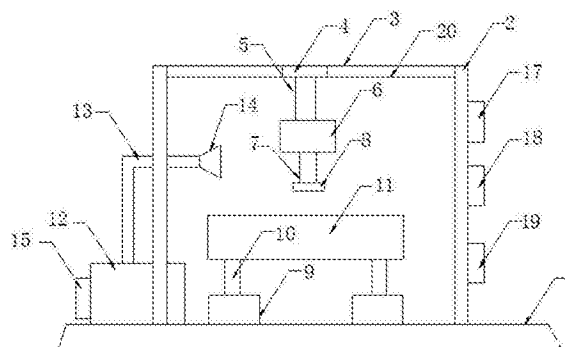
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保型五金打磨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型五金打磨装置,包括底座,底座上两侧设置有支撑架,支撑架之间连接有横梁,横梁内部设置有轨道槽,轨道槽上设置有滑块,滑块下方通过连接杆连接有一号电机,一号电机下方连接有传动轴,传动轴一端连接有打磨头,底座上设置有若干二号电机,有益效果是:本打磨装置通过设置有滑块,使得连接杆能带动打磨头在横梁上自由移动,方便打磨,通过设置有放置台,能够放置固定加工材料,通过设置有电控伸缩杆,能够自由调节放置台的高度,使得本装置能够适用于多种规格的原材料加工,通过设置有风机和吸尘软管,能够将放置台上打磨后产生的废屑收集到废屑收集箱,在通过打开旋转扭盖进行清理,使得本装置更加环保。



1. 一种环保型五金打磨装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上两侧设置有支撑架(2),所述支撑架(2)之间连接有横梁(3),所述横梁(3)内部设置有轨道槽(20),所述轨道槽(20)上设置有滑块(4),所述滑块(4)下方通过连接杆(5)连接有一号电机(6),所述一号电机(6)下方连接有传动轴(7),所述传动轴(7)一端连接有打磨头(8),所述底座(1)上设置有若干二号电机(9),所述二号电机(9)上连接有电控伸缩杆(10),所述电控伸缩杆(10)上设置有放置台(11),所述底座(1)上一侧设置有废屑收集箱(12),所述废屑收集箱(12)内部设置有连通外部的吸尘软管(13),所述吸尘软管(13)一端连接有吸尘头(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型五金打磨装置,其特征在于,所述废屑收集箱(12)一侧设置有旋转扭盖(15),所述废屑收集箱(12)内部设置有风机(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型五金打磨装置,其特征在于,所述支撑架(2)一侧从上至下依次设置有一号电机开关(17)、二号电机开关(18)和风机开关(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种环保型五金打磨装置,其特征在于,所述一号电机开关(17)、所述二号电机开关(18)和所述风机开关(19)分别与所述一号电机(6)、所述二号电机(9)和所述风机(16)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型五金打磨装置,其特征在于,所述一号电机(6)和所述二号电机(9)分别与所述传动轴(7)和所述电控伸缩杆(10)传动连接。

一种环保型五金打磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打磨装置,特别涉及一种环保型五金打磨装置,属于五金加工技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,电动打磨机全称往复式电动抛光打磨机(又名铰磨机),广泛用于模具行业的精加工及表面抛光处理,是一款同类气动产品的替代品,主要突出特点如下:1.高功率电机在整个作业范围内均可实现强大磨削性能,可达到150%的负载;2.使用一整套安全方案:触摸式启动、自动停止、无磨损电子刹停系统EBS、快速夹紧系统QUICKin、断电重启锁定以及软起动;3.强劲自承式马达构造,开关模块防尘,坚固耐用,传统的打磨装置无法调节放置台的高度,不能适用于更多规格材料的打磨,且传统打磨装置打磨后产生的废屑无法很好的清理,对周围环境造成了破坏,所以本实用新型一种环保型五金打磨装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种环保型五金打磨装置,本打磨装置通过设置有滑块,使得连接杆能带动打磨头在横梁上自由移动,方便打磨,通过设置有放置台,能够放置固定加工材料,通过设置有电控伸缩杆,能够自由调节放置台的高度,使得本装置能够适用于多种规格的原材料加工,通过设置有风机和吸尘软管,能够将放置台上打磨后产生的废屑收集到废屑收集箱,在通过打开旋转扭盖进行清理,使得本装置更加环保。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保型五金打磨装置,包括底座,所述底座上两侧设置有支撑架,所述支撑架之间连接有横梁,所述横梁内部设置有轨道槽,所述轨道槽上设置有滑块,所述滑块下方通过连接杆连接有一号电机,所述一号电机下方连接有传动轴,所述传动轴一端连接有打磨头,所述底座上设置有若干二号电机,所述二号电机上连接有电控伸缩杆,所述电控伸缩杆上设置有放置台,所述底座上一侧设置有废屑收集箱,所述废屑收集箱内部设置有连通外部的吸尘软管,所述吸尘软管一端连接有吸尘头。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述废屑收集箱一侧设置有旋转扭盖,所述废屑收集箱内部设置有风机。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑架一侧从上至下依次设置有一号电机开关、二号电机开关和风机开关。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述一号电机开关、所述二号电机开关和所述风机开关分别与所述一号电机、所述二号电机和所述风机电性连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述一号电机和所述二号电机分别与所述传动轴和所述电控伸缩杆传动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本打磨装置通过设置有滑块,使得连接杆能带动打磨头在横梁上自由移动,方便打磨,通过设置有放置台,能够放置固定加工材

料,通过设置有电控伸缩杆,能够自由调节放置台的高度,使得本装置能够适用于多种规格的原材料加工,通过设置有风机和吸尘软管,能够将放置台上打磨后产生的废屑收集到废屑收集箱,在通过打开旋转扭盖进行清理,使得本装置更加环保。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型废屑收集箱的结构示意图。

[0012] 图中:1、底座;2、支撑架;3、横梁;4、滑块;5、连接杆;6、一号电机;7传动轴;8、打磨头;9、二号电机;10、电控伸缩杆;11、放置台;12、废屑收集箱;13、吸尘软管;14、吸尘头;15、旋转扭盖;16、风机;17、一号电机开关;18、二号电机开关;19、风机开关;20、轨道槽。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 实施例如图1-2,本实用新型一种环保型五金打磨装置,包括底座1,底座1上两侧设置有支撑架2,支撑架2之间连接有横梁3,横梁3内部设置有轨道槽20,轨道槽20上设置有滑块4,滑块4下方通过连接杆5连接有一号电机6,一号电机6下方连接有传动轴7,传动轴7一端连接有打磨头8,底座1上设置有若干二号电机9,二号电机9上连接有电控伸缩杆10,电控伸缩杆10上设置有放置台11,底座1上一侧设置有废屑收集箱12,能够收集放置台11上打磨后的废屑,废屑收集箱12内部设置有连通外部的吸尘软管13,吸尘软管13一端连接有吸尘头14。

[0015] 废屑收集箱12一侧设置有旋转扭盖15,废屑收集箱12内部设置有风机16,支撑架2一侧从上至下依次设置有一号电机开关17、二号电机开关18和风机开关19,一号电机开关17、二号电机开关18和风机开关19分别与一号电机6、二号电机9和风机16电性连接,一号电机6和二号电机9分别与传动轴7和电控伸缩杆10传动连接。

[0016] 具体的,本实用新型使用时,连通电源,将需要打磨的材料放置在放置台11上,通过二号电机开关18控制二号电机9的运行,通过电控伸缩杆10调整好放置台11的高度,打开一号电机开关17,通过移动连接杆5使得打磨头8左右移动进行打磨,打磨完成后,打开风机开关19,将吸尘头14对准放置台11上的废屑,通过风机16的作用,将废屑从吸尘软管13吸入废屑收集箱12内部,通过打开旋转扭盖15对废屑收集箱12进行清理。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

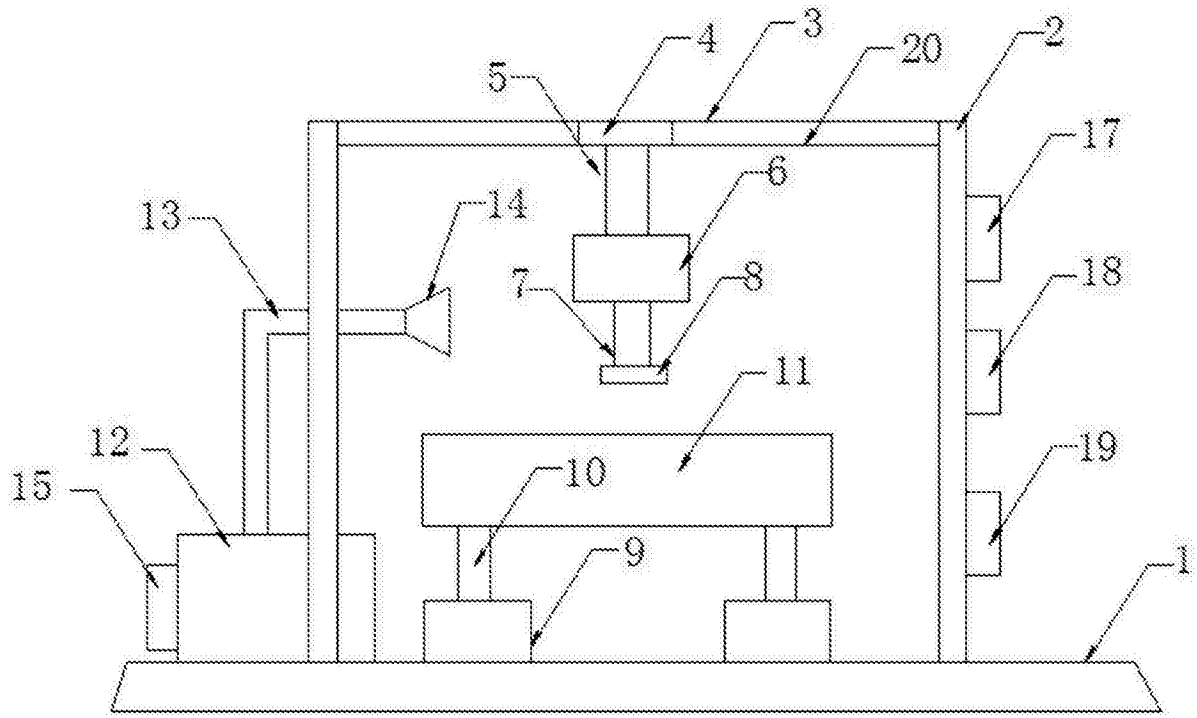


图1

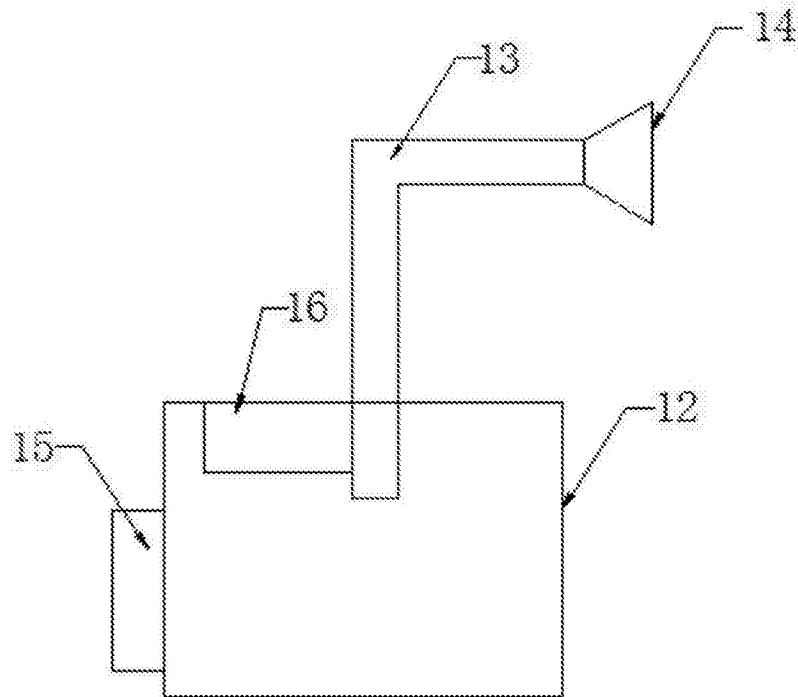


图2