



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216577249 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202122510916.X

(22) 申请日 2021.10.18

(73) 专利权人 广东百思特管业科技有限公司  
地址 528400 广东省中山市火炬开发区沿江  
路东四路裕兴工业园内一号厂房一楼  
C区之一

(72) 发明人 曾敏睿 唐宏伟 伍坚

(74) 专利代理机构 广东省中源正拓专利代理事  
务所(普通合伙) 44748  
专利代理师 党冲

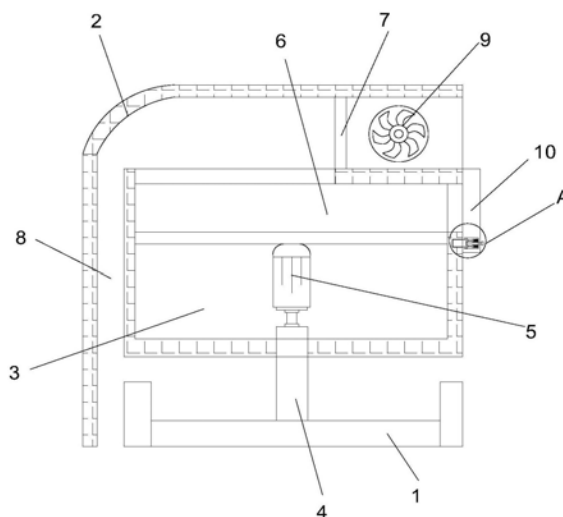
(51) Int. Cl.  
B24B 29/06 (2006.01)  
B24B 55/06 (2006.01)  
B24B 41/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种不锈钢钢带抛光装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种不锈钢钢带抛光装置，属于钢带加工技术领域。一种不锈钢钢带抛光装置，包括抛光盘，所述抛光盘的上方设置有固定箱，所述固定箱的上方固定有收集箱，所述收集箱的上壁开设有通孔，所述固定箱的一侧设置有外壳，所述外壳呈圆弧形，所述固定箱与外壳之间设置有收集通道，所述外壳上方内壁上固定有过滤网，所述过滤网的下端与收集箱的上壁固定连接，所述过滤网异于收集通道的一侧安装有抽风机。通过设置有收集箱能够在抛光盘对钢带抛光的同时，将抛光掉的碎屑清理并收集，避免碎屑影响抛光工作，提高抛光效率，同时能够避免碎屑弄脏人员的衣物，保护环境不受污染。



1. 一种不锈钢钢带抛光装置,包括抛光盘(1),其特征在于:所述抛光盘(1)的上方设置有固定箱(3),所述固定箱(3)的上方固定有收集箱(6),所述收集箱(6)的上壁开设有通孔,所述固定箱(3)的一侧设置有外壳(2),所述固定箱(3)与外壳(2)之间设置有收集通道(8),所述外壳(2)上方内壁上固定有过滤网(7),所述过滤网(7)的下端与收集箱(6)的上壁固定连接,所述过滤网(7)异于收集通道(8)的一侧安装有抽风机(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种不锈钢钢带抛光装置,其特征在于:所述抛光盘(1)的上表面固定有转动轴(4),所述转动轴(4)贯穿所述固定箱(3)的下壁延伸至固定箱(3)的内部并固定有转动电机(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种不锈钢钢带抛光装置,其特征在于:所述收集箱(6)异于外壳(2)的一侧铰接有盖板(10),所述盖板(10)的下端设置有固定机构(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种不锈钢钢带抛光装置,其特征在于:所述固定机构(11)包括开设在盖板(10)内部的空腔(111),所述空腔(111)内设置有拉杆(112),所述拉杆(112)的一端贯穿盖板(10)的侧壁延伸至外部,所述拉杆(112)的另一端固定有连接板(117)。

5. 根据权利要求4所述的一种不锈钢钢带抛光装置,其特征在于:所述拉杆(112)的上下两侧均设置有限位箱(113),所述限位箱(113)的一端与空腔(111)的侧壁固定连接,所述限位箱(113)内部固定有限位弹簧(114),所述限位弹簧(114)靠近连接板(117)的一端固定有限位杆(115),所述限位杆(115)贯穿所述限位箱(113)的侧壁延伸至空腔(111)内并与连接板(117)贴合连接。

6. 根据权利要求5所述的一种不锈钢钢带抛光装置,其特征在于:所述连接板(117)异于拉杆(112)的一端固定有限位块(116),所述收集箱(6)的侧壁上开设有限位槽(118),所述限位块(116)活动插接在限位槽(118)内。

## 一种不锈钢钢带抛光装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于钢带加工技术领域,具体涉及一种不锈钢钢带抛光装置。

### 背景技术

[0002] 抛光是指利用机械、化学或电化学的作用,使工件表面粗糙度降低,以获得光亮、平整表面的加工方法,是利用抛光工具和磨料颗粒或其他抛光介质对工件表面进行的修饰加工,不锈钢用具应耐蚀、外觀光亮和清洁卫生,用具表面不应附有对人体有毒的物质,因此需要对不锈钢进行抛光处理,不锈钢包括不锈钢带和不锈钢板等。

[0003] 在使用抛光机进行的抛光时,会产生大量的灰尘,不仅影响抛光机对钢带的抛光,并且灰尘容易弄脏人员的衣物危害人员的人体健康,而且灰尘污染环境不利于环保。

### 实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种不锈钢钢带抛光装置。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种不锈钢钢带抛光装置,包括抛光盘,所述抛光盘的上方设置有固定箱,所述固定箱的上方固定有收集箱,所述收集箱的上壁开设有通孔,所述固定箱的一侧设置有外壳,所述外壳呈圆弧形,所述固定箱与外壳之间设置有收集通道,所述外壳上方内壁上固定有过滤网,所述过滤网的下端与收集箱的上壁固定连接,所述过滤网异于收集通道的一侧安装有抽风机。

[0007] 作为本实用新型的一种不锈钢钢带抛光装置优选技术方案,所述抛光盘的上表面固定有转动轴,所述转动轴贯穿所述固定箱的下壁延伸至固定箱的内部并固定有转动电机,所述转动电机通过电机支架与收集箱的下表面固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种不锈钢钢带抛光装置优选技术方案,所述收集箱异于外壳的一侧铰接有盖板,所述盖板的下端设置有固定机构。

[0009] 作为本实用新型的一种不锈钢钢带抛光装置优选技术方案,所述固定机构包括开设在盖板内部的空腔,所述空腔内设置有拉杆,所述拉杆的一端贯穿盖板的侧壁延伸至外部,所述拉杆的另一端固定有连接板。

[0010] 作为本实用新型的一种不锈钢钢带抛光装置优选技术方案,所述拉杆的上下两侧均设置有限位箱,所述限位箱的一端与空腔的侧壁固定连接,所述限位箱内部固定有限位弹簧,所述限位弹簧靠近连接板的一端固定有限位杆,所述限位杆贯穿所述限位箱的侧壁延伸至空腔内并与连接板贴合连接。

[0011] 作为本实用新型的一种不锈钢钢带抛光装置优选技术方案,所述连接板异于拉杆的一端固定有限位块,所述收集箱的侧壁上开设有限位槽,所述限位块活动插接在限位槽内。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1.通过设置有过滤网可以将碎屑过滤,避免排出外界造成粉尘污染环境,同时也保证了工作人员的身体健康。

[0014] 2.通过设置有收集箱能够在抛光盘对钢带抛光的同时,将抛光掉的碎屑清理并收集,避免碎屑影响抛光工作,提高抛光效率,同时能够避免碎屑弄脏人员的衣物,保护环境不受污染。

### 附图说明

[0015] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 图1为本实用新型一种不锈钢钢带抛光装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中抛光盘的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型中图1的A处放大图;

[0019] 主要元件符号说明

[0020] 图中:1、抛光盘;2、外壳;3、固定箱;4、转动轴;5、转动电机;6、收集箱;7、过滤网;8、收集通道;9、抽风机;10、盖板;11、固定机构;111、空腔;112、拉杆;113、限位箱;114、限位弹簧;115、限位杆;116、限位块;117、连接板;118、限位槽。

### 具体实施方式

[0021] 为更进一步阐述本实用新型为实现预定实用新型目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型的具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0022] 请参阅图1-3,一种不锈钢钢带抛光装置,包括抛光盘1,所述抛光盘1的上方设置有固定箱3,所述固定箱3的上方固定有收集箱6,所述收集箱6的上壁开设有通孔,所述固定箱3的一侧设置有外壳2,所述外壳2呈圆弧形,所述固定箱3与外壳2之间设置有收集通道8,所述外壳2上方内壁上固定有过滤网7,所述过滤网7的下端与收集箱6的上壁固定连接,所述过滤网7异于收集通道8的一侧安装有抽风机9。

[0023] 本实施例中,通过设置有过滤网7可以将碎屑过滤,避免排出外界造成粉尘污染环境,同时也保证了工作人员的身体健康。

[0024] 具体的,所述抛光盘1的上表面固定有转动轴4,所述转动轴4贯穿所述固定箱3的下壁延伸至固定箱3的内部并固定有转动电机5,所述转动电机5通过电机支架与收集箱6的下表面固定连接。

[0025] 具体的,所述收集箱6异于外壳2的一侧铰接有盖板10,所述盖板10的下端设置有固定机构11,所述固定机构11包括开设在盖板10内部的空腔111,所述空腔111内设置有拉杆112,所述拉杆112的一端贯穿盖板10的侧壁延伸至外部,所述拉杆112的另一端固定有连接板117,所述拉杆112的上下两侧均设置有限位箱113,所述限位箱113的一端与空腔111的侧壁固定连接,所述限位箱113内部固定有限位弹簧114,所述限位弹簧114靠近连接板117的一端固定有限位杆115,所述限位杆115贯穿所述限位箱113的侧壁延伸至空腔111内并与连接板117贴合连接,所述连接板117异于拉杆112的一端固定有限位块116,所述收集箱6的侧壁上开设有限位槽118,所述限位块116活动插接在限位槽118内。

[0026] 本实施例中,通过拉动拉杆112,使限位杆115压缩限位弹簧114,进而将限位块116

与限位槽118解除卡合,便可将盖板10打开,取出碎屑。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:将不锈钢钢带放于转动轴4的下方,再启动转动电机5,带动抛光盘1转动,对不锈钢钢带进行抛光,同时启动抽风机9,将抛光产生的碎屑通过收集通道8进入收集箱6内,待收集满后打开盖板10便可取出碎屑。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上,然而并非用以限定本实用新型,任何本领域技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但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介修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

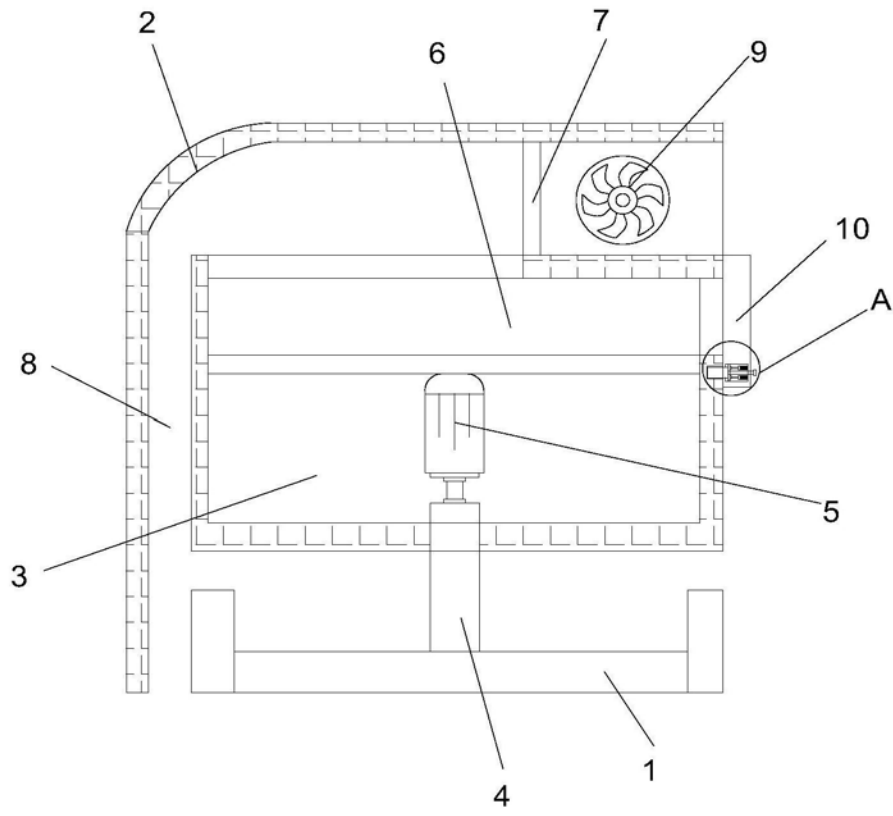


图1

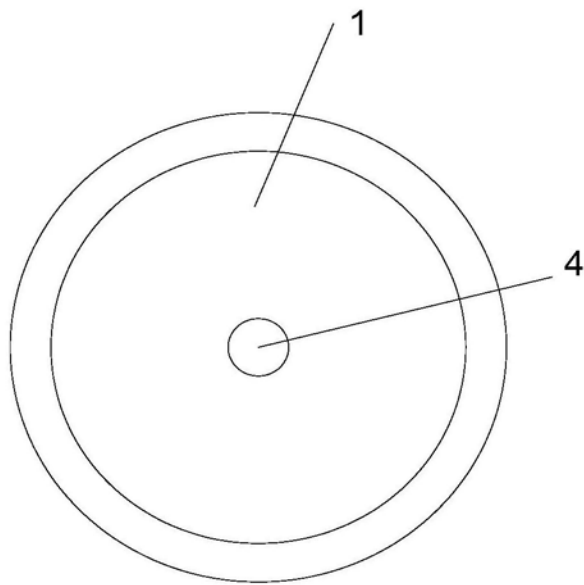


图2

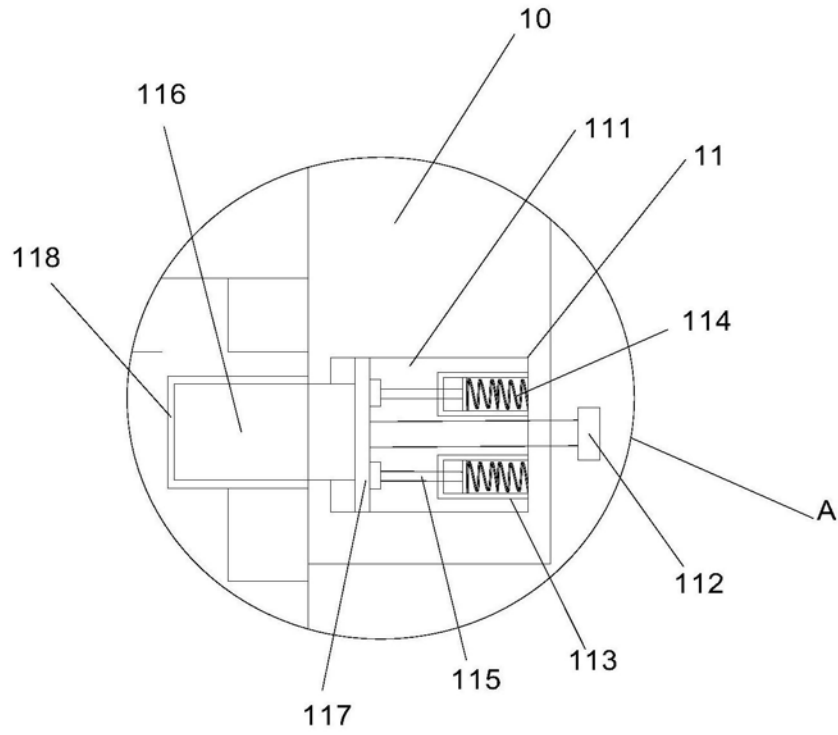


图3