



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209954426 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920463041.2

(22)申请日 2019.04.08

(73)专利权人 天津市烁腾聚氨酯制品有限公司

地址 300380 天津市西青区杨柳青二经路
南头(津京玻壳股份有限公司院内)

(72)发明人 张斌

(51)Int.Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 47/22(2006.01)

B24B 47/12(2006.01)

B24B 55/06(2006.01)

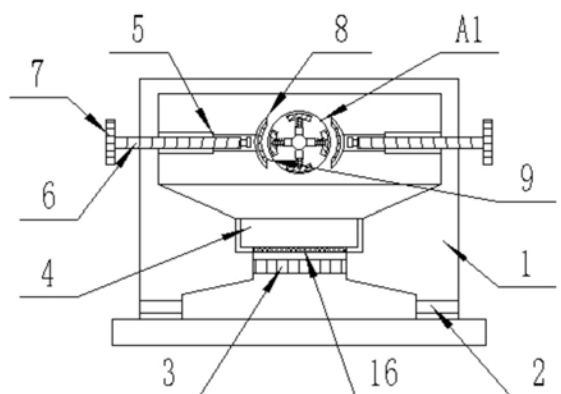
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种五金制品表面抛光装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种五金制品表面抛光装置,包括回收箱,所述回收箱下端两侧水平开设有风道,所述回收箱中心位置活动安装设置有收集箱,所述收集箱下端在回收箱内部中心位置水平固定连接设置有抽风风扇,所述回收箱上端内部两侧水平固定连接设置有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆内侧自由端固定连接设置有弧形块,所述第一伸缩杆内部水平穿插设置有螺杆,所述螺杆内侧与第一伸缩杆内部活动连接,所述回收箱上端中心位置固定连接设置有延伸板。本实用新型启动抽风风扇产生负压,将打磨后产生的灰尘连同空气向下吸附,空气混合灰尘经过收集箱中心位置的防尘网,被防尘网过滤,最后空气通过风道被排出,到达去除灰尘的作用,防止打磨灰尘污染环境。



1. 一种五金制品表面抛光装置,包括回收箱(1),其特征在于:所述回收箱(1)下端两侧水平开设有风道(2),所述回收箱(1)中心位置活动安装设置有收集箱(4),所述收集箱(4)下端在回收箱(1)内部中心位置水平固定连接设置有抽风风扇(3),所述回收箱(1)上端内部两侧水平固定连接设置有第一伸缩杆(5),所述第一伸缩杆(5)内侧自由端固定连接设置有弧形块(8),所述第一伸缩杆(5)内部水平穿插设置有螺杆(6),所述螺杆(6)内侧与第一伸缩杆(5)内部活动连接,所述回收箱(1)上端中心位置固定连接设置有延伸板(12),所述延伸板(12)前端中心位置固定安装设置有电机(10),所述电机(10)与外接电源电性连接,所述电机(10)下端中心输出端连接设置有转轴(11),转轴(11)垂直穿过回收箱(1),所述转轴(11)外侧均匀固定连接设置有若干个第二伸缩杆(13),所述第二伸缩杆(13)外侧自由端连接设置有打磨块(15),所述第二伸缩杆(13)细杆外侧环绕设置有弹簧(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种五金制品表面抛光装置,其特征在于:所述收集箱(4)下端中心位置固定连接设置有防尘网(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种五金制品表面抛光装置,其特征在于:所述第一伸缩杆(5)内部设置为中空的。

4. 根据权利要求1所述的一种五金制品表面抛光装置,其特征在于:所述弧形块(8)内侧覆盖设置有软垫(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种五金制品表面抛光装置,其特征在于:所述螺杆(6)外侧固定连接设置有操作块(7),所述操作块(7)外表面环绕设置有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种五金制品表面抛光装置,其特征在于:所述打磨块(15)与第二伸缩杆(13)通过螺纹连接。

一种五金制品表面抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金制品加工设备领域,具体为一种五金制品表面抛光装置。

背景技术

[0002] 五金制品日常生活和工业生产中使用的辅助性、配件性制成品,早期多用金、银、铜、铁、锡等金属材料制作,因而得名,现除采用各种金属材料,还广泛采用塑料、玻璃纤维等非金属材料制作;现有的五金制品形式多样,对与拥有多个穿孔的五金制品来说内侧抛光去除毛刺较为困难,人工手动进行耗费时间,效率低下,操作也十分不便,同时打磨产生大量灰尘污染环境,所以急需要一种装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种五金制品表面抛光装置,以解决上述背景技术中提出的现有的五金制品形式多样,对与拥有多个穿孔的五金制品来说内侧抛光去除毛刺较为困难,人工手动进行耗费时间,效率低下,操作也十分不便,同时打磨产生大量灰尘污染环境的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种五金制品表面抛光装置,包括回收箱,所述回收箱下端两侧水平开设有风道,所述回收箱中心位置活动安装设置有收集箱,所述收集箱下端在回收箱内部中心位置水平固定连接设置有抽风风扇,所述回收箱上端内部两侧水平固定连接设置有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆内侧自由端固定连接设置有弧形块,所述第一伸缩杆内部水平穿插设置有螺杆,所述螺杆内侧与第一伸缩杆内部活动连接,所述回收箱上端中心位置固定连接设置有延伸板,所述延伸板前端中心位置固定安装设置有电机,所述电机与外接电源电性连接,所述电机下端中心输出端连接设置有转轴,转轴垂直穿过回收箱,所述转轴外侧均匀固定连接设置有若干个第二伸缩杆,所述第二伸缩杆外侧自由端连接设置有打磨块,所述第二伸缩杆细杆外侧环绕设置有弹簧。

[0005] 优选的,所述收集箱下端中心位置固定连接设置有防尘网。

[0006] 优选的,所述第一伸缩杆内部设置为中空的。

[0007] 优选的,所述弧形块内侧覆盖设置有软垫。

[0008] 优选的,所述螺杆外侧固定连接设置有操作块,所述操作块外表面环绕设置有防滑纹。

[0009] 优选的,所述打磨块与第二伸缩杆通过螺纹连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型利用第二伸缩杆配合弹簧弹力,使得打磨块便于贴合不同规格的五金制品的穿孔,从而增强装置的适用范围,提高装置的实用性,并且利用螺杆调节弧形块夹持固定五金制品,避免了人工固定,节约了人工的使用;

[0012] 2、本实用新型启动抽风风扇产生负压,将打磨后产生的灰尘连同空气向下吸附,空气混合灰尘经过收集箱中心位置的防尘网,被防尘网过滤,最后空气通过风道被排出,到

达去除灰尘的作用,防止打磨灰尘污染环境。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种五金制品表面抛光装置整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种五金制品表面抛光装置中的俯视图;

[0015] 图3为本实用新型一种五金制品表面抛光装置中A1的结构示意图。

[0016] 图中:1、回收箱;2、风道;3、抽风风扇;4、收集箱;5、第一伸缩杆;6、螺杆;7、操作块;8、弧形块;9、软垫;10、电机;11、转轴;12、延伸板;13、第二伸缩杆;14、弹簧;15、打磨块;16、防尘网。

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。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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种五金制品表面抛光装置,包括回收箱1,所述回收箱1下端两侧水平开设有风道2,所述回收箱1中心位置活动安装设置有收集箱4,所述收集箱4下端中心位置固定连接设置有防尘网16,防尘网16便于过滤空气中的灰尘,所述收集箱4下端在回收箱1内部中心位置水平固定连接设置有抽风风扇3,所述回收箱1上端内部两侧水平固定连接设置有第一伸缩杆5,所述第一伸缩杆5内部设置为中空的,所述第一伸缩杆5内侧自由端固定连接设置有弧形块8,所述弧形块8内侧覆盖设置有软垫9,软垫9防止刮花待加工五金件外表面,所述第一伸缩杆5内部水平穿插设置有螺杆6,所述螺杆6内侧与第一伸缩杆5内部活动连接,螺杆6围绕第一伸缩杆5转动,且无法脱离第一伸缩杆5,所述螺杆6外侧固定连接设置有操作块7,操作块7便于转动螺杆6,所述操作块7外表面环绕设置有防滑纹,防滑纹便于增加操作块7外侧摩擦力,所述回收箱1上端中心位置固定连接设置有延伸板12,所述延伸板12前端中心位置固定安装设置有电机10,所述电机10与外接电源电性连接,所述电机10下端中心输出端连接设置有转轴11,转轴11垂直穿过回收箱1,电机10带动转轴11转动,所述转轴11外侧均匀固定连接设置有若干个第二伸缩杆13,所述第二伸缩杆13外侧自由端连接设置有打磨块15,所述打磨块15与第二伸缩杆13通过螺纹连接,所述第二伸缩杆13细杆外侧环绕设置有弹簧14,弹簧14便于第二伸缩杆13复位。

[0019] 工作原理:使用时,压缩第二伸缩杆13,使得弹簧14被压缩,然后将待加工的五金制件套接在第二伸缩杆13外侧,松开第二伸缩杆13,弹簧14带动第二伸缩杆13复位,使得打磨块15紧贴在五金制件外侧位置,之后通过操作块7转动螺杆6,使得螺杆6向内侧移动,第一伸缩杆5延伸,弧形块8相对移动,利用弧形块8将待加工的五金制件夹持固定,从而便于抛光加工,完成固定后启动电机10,电机10带动转轴11转动,从而带动打磨块15沿着待加工五金制件穿孔内壁转动,起到打磨抛光的作用,启动抽风风扇3,抛光产生的灰尘连同空气向下吸附,空气混合灰尘经过收集箱4中心位置的防尘网16,被防尘网16过滤,最后空气通过风道2被排出,定期取下收集箱4清理即可。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

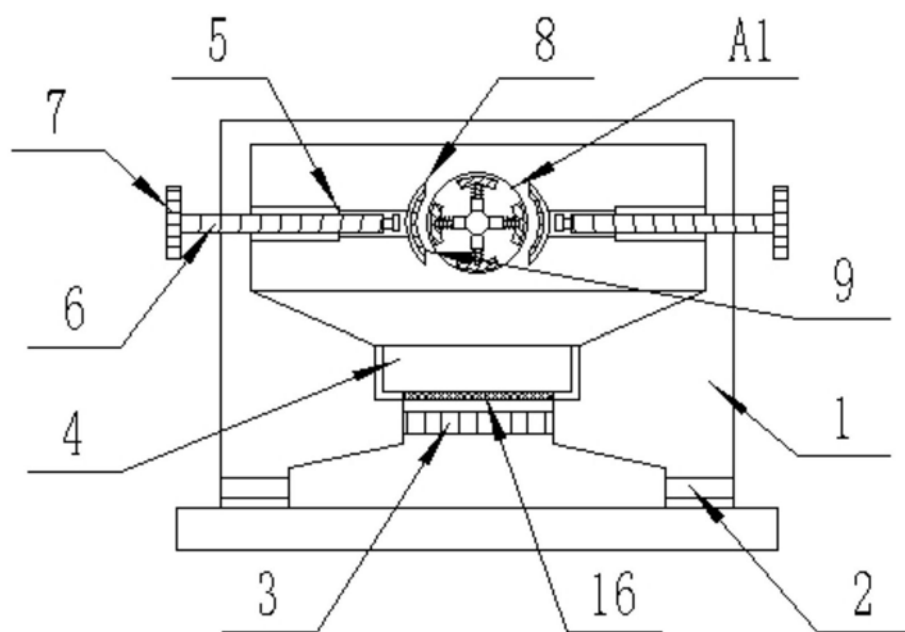


图1

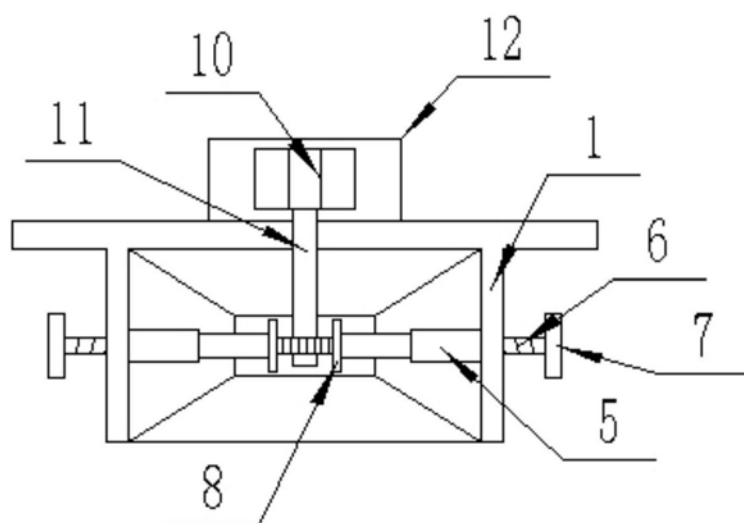


图2

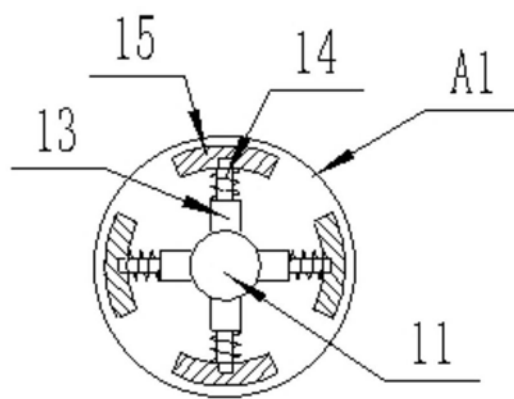


图3