



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220516304 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 23

(21) 申请号 202321786306.5

B24B 55/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.07

(73) 专利权人 广州花都通用集团有限公司

地址 510820 广东省广州市花都区炭步镇
茶塘村

(72) 发明人 李益 龚健伦 刘仲新 陈积友
骆冠杰

(74) 专利代理机构 广州蓝晟专利代理事务所
(普通合伙) 44452

专利代理师 欧阳凯

(51) Int. Cl.

B24B 9/04 (2006.01)

B24B 27/00 (2006.01)

B24B 47/22 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

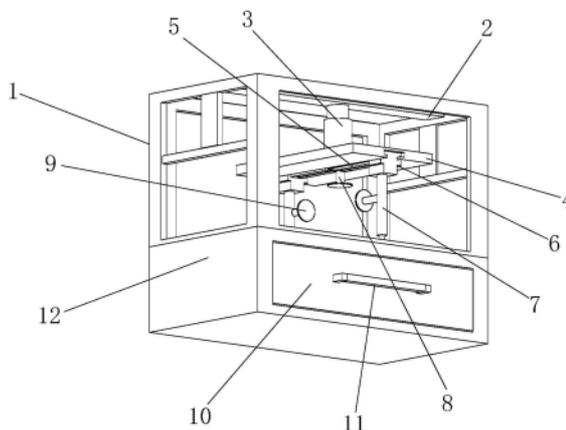
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有废料收集功能的毛刺去除装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有废料收集功能的毛刺去除装置,包括工作架和工作台,所述工作架顶部固定连接有第一板体,所述第一板体底面固定安装有电动推杆,所述电动推杆的底部固定安装有第二板体,且所述第二板体内壁开设有滑槽,所述滑槽内壁安装有直线模组,所述直线模组滑动端连接有滑块,所述直线模组固定连接第一打磨机,所述直线模组滑动端两侧滑动连接有第二打磨机,所述工作台内部为空心结构,且所述工作台内部开设有收集盒。所述工作架由四个杆体组成,且所述工作台呈矩形块状结构。所述工作架固定连接工作台,所述收集盒外壁安装有握把。所述工作台顶部贯穿开设有收集槽。



1. 一种具有废料收集功能的毛刺去除装置,包括工作架(1)、连接杆(7)和工作台(12),其特征在于:所述工作架(1)顶部连接有第一板体(2),所述第一板体(2)底面安装有电动推杆(3),所述电动推杆(3)的底部固定安装有第二板体(4),且所述第二板体(4)底面开设有滑槽,所述滑槽内壁安装有直线模组(5),所述直线模组(5)滑动端连接有滑块(6),所述直线模组(5)固定连接有第一打磨机(8),所述直线模组(5)滑动端滑动连接有第二打磨机(9),所述工作台(12)内部为空心结构,且所述工作台(12)内部开设有收集盒(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有废料收集功能的毛刺去除装置,其特征在于:所述工作架(1)由四个杆体组成,且所述工作台(12)呈矩形块状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种具有废料收集功能的毛刺去除装置,其特征在于:所述工作架(1)固定连接在工作台(12),所述收集盒(10)外壁安装有握把(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有废料收集功能的毛刺去除装置,其特征在于:所述工作台(12)顶部贯穿开设有收集槽。

5. 根据权利要求1所述的一种具有废料收集功能的毛刺去除装置,其特征在于:所述连接杆(7)有若干个呈圆柱体组成,且所述连接杆(7)固定连接有第二打磨机(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有废料收集功能的毛刺去除装置,其特征在于:所述工作台(12)内壁安装有滑槽,所述收集盒(10)滑动连接有工作台(12)。

一种具有废料收集功能的毛刺去除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛刺去除技术领域,尤其涉及一种具有废料收集功能的毛刺去除装置。

背景技术

[0002] 在生产过程中,凡是改变生产对象的形状、尺寸、位置和性质等,使其成为成品或者半成品的过程称为工艺过程,它是生产过程的主要部分,工艺过程又可分为铸造、锻造、冲压、焊接、机械加工和装配等工艺过程,在机械加工时需要使用到零部件毛刺去除装置,但现有的零部件毛刺去除装置存在不具备对废料进行收集的功能,从而容易导致打磨的废料随意掉落,进而造成工作环境杂乱,为此,我们提出一种机械加工用具有废料收集功能的零部件毛刺去除装置写出题目中存在的问题。现有技术(公开号:CN217992175U),提出一种具有废料收集功能的毛刺去除装置,包括底板,所述底板顶部的中端固定连接箱体,所述箱体顶部的两侧固定连接有竖板,所述竖板的顶部固定安装有第一液压缸,所述第一液压缸的输出端固定连接夹持块,所述箱体内腔的底部固定安装有第三液压缸,所述第三液压缸的输出端固定连接安装板,所述安装板的内侧固定安装有第五液压缸,所述第五液压缸的输出端固定连接第二液压缸,所述第二液压缸的输出端固定连接电机。

[0003] 现有技术中的装置,目前市场上的毛刺去除装置在使用过程中,去除的毛刺废屑时不能对于不同高度和宽度的物体进行调节去毛刺,因此使用范围比较窄,不便于工作人员进行操作使用,故而存在缺陷,为此,我们提出一种具有废料收集功能的毛刺去除装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有废料收集功能的毛刺去除装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有废料收集功能的毛刺去除装置,包括工作架、连接杆和工作台,所述工作架顶部固定连接第一板体,所述第一板体底面固定安装有电动推杆,所述电动推杆的底部固定安装有第二板体,且所述第二板体内壁开设有滑槽,所述滑槽内壁安装有直线模组,所述直线模组滑动端连接滑块,所述直线模组固定连接第一打磨机,所述直线模组滑动端两侧滑动连接第二打磨机,所述工作台内部为空心结构,且所述工作台内部开设有收集盒。

[0007] 优选地,所述工作架由四个杆体组成,且所述工作台呈矩形块状结构。

[0008] 优选地,所述工作架固定连接工作台,所述收集盒外壁安装有握把。

[0009] 优选地,所述工作台顶部贯穿开设有收集槽。

[0010] 优选地,所述连接杆有若干个呈圆柱体组成,且所述连接杆固定连接第二打磨机。

[0011] 优选地,所述工作台内壁安装有滑槽,且收集盒安装有滑块,所述收集盒滑动连接

有工作台。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果：

[0013] 1、通过设置的电动推杆、第二板体、直线模组、第一打磨机和第二打磨机，在使用本装置时，在打磨去刺过程中，通过启动电动推杆可带动两个第二打磨机和第一打磨机向底部移动，对其高度进行调节，通过启动直线模组可分别带动两个第二打磨机同时向内侧移动，使本装置可根据物体的宽度进行调节，进而增加了本装置的适用性。

[0014] 2、本实用新型中，通过设置的收集槽、收集盒和握把，在对桌板进行打磨的过程中，产生的碎屑通过收集槽可通入收集盒内进行收集，且在打磨完成后通过拉动握把可将收集盒从滑槽内取出，进而便于对收集盒内部碎屑的处理，进而增加了本装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种具有废料收集功能的毛刺去除装置整体的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种具有废料收集功能的毛刺去除装置背部的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种具有废料收集功能的毛刺去除装置顶部的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种具有废料收集功能的毛刺去除装置侧面的结构示意图。

[0019] 图中：1、工作架；2、第一板体；3、电动推杆；4、第二板体；5、直线模组；6、滑块；7、连接杆；8、第一打磨机；9、第二打磨机；10、收集盒；11、握把；12、工作台。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4，一种具有废料收集功能的毛刺去除装置，包括工作架1、连接杆7和工作台12，所述工作架1顶部固定连接有第一板体2，所述第一板体2底面固定安装有电动推杆3，所述电动推杆3的底部固定安装有第二板体4，且所述第二板体4内壁开设有滑槽，所述滑槽内壁安装有直线模组5，所述直线模组5滑动端连接有滑块6，所述直线模组5固定连接第一打磨机8，所述直线模组5滑动端两侧滑动连接有第二打磨机9，所述工作台12内部为空心结构，且所述工作台12内部开设有收集盒10。

[0022] 具体地，所述工作架1由四个杆体组成，且所述工作台12呈矩形块状结构。

[0023] 具体地，所述工作架1固定连接工作台12，所述收集盒10外壁安装有握把11。

[0024] 具体地，所述工作台12顶部贯穿开设有收集槽。

[0025] 具体地，所述连接杆7有若干个呈圆柱体组成，且所述连接杆7固定连接第二打磨机9。

[0026] 具体地，所述工作台12内壁安装有滑槽，所述收集盒10滑动连接有工作台12。

[0027] 本实用新型中，如图1、图2、图3和图4所示，在使用本装置时，根据桌板的大小进行

调节,首先启动直线模组5可带动两个第二打磨机9同时向内侧移动进行其宽度的调节,调节到适宜的宽度,其次通过电动推杆3将第一打磨机向底部移动,对其高度进行调节后,物体放置到合适的位置固定夹持,且对比专利中有固定夹持装置在此不过多赘述,方便进行打磨处理,同时在打磨的过程中,产生的碎屑通过收集槽可通入收集盒内进行收集,且在打磨完成后通过拉动握11把可将收集盒从滑槽内取出,将碎屑进行二次利用,且相较于现有技术,可以根据不同桌板进行调节,适用范围广方便操作使用,给使用者带来方便。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

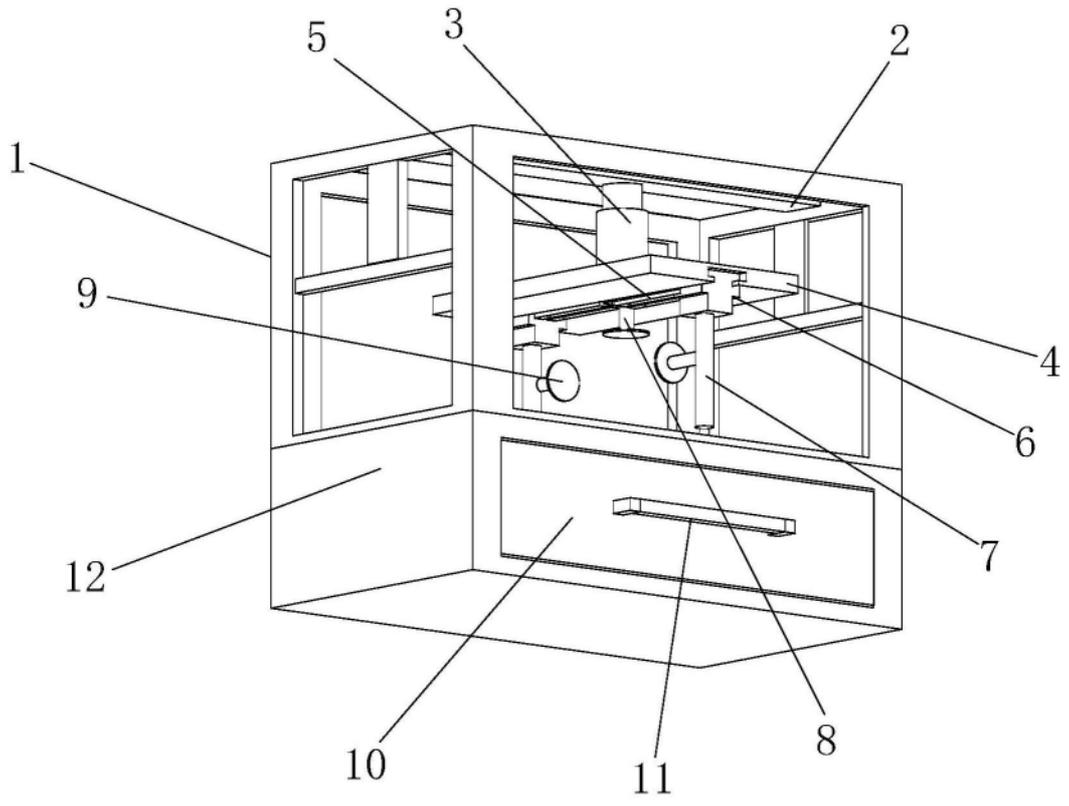


图1

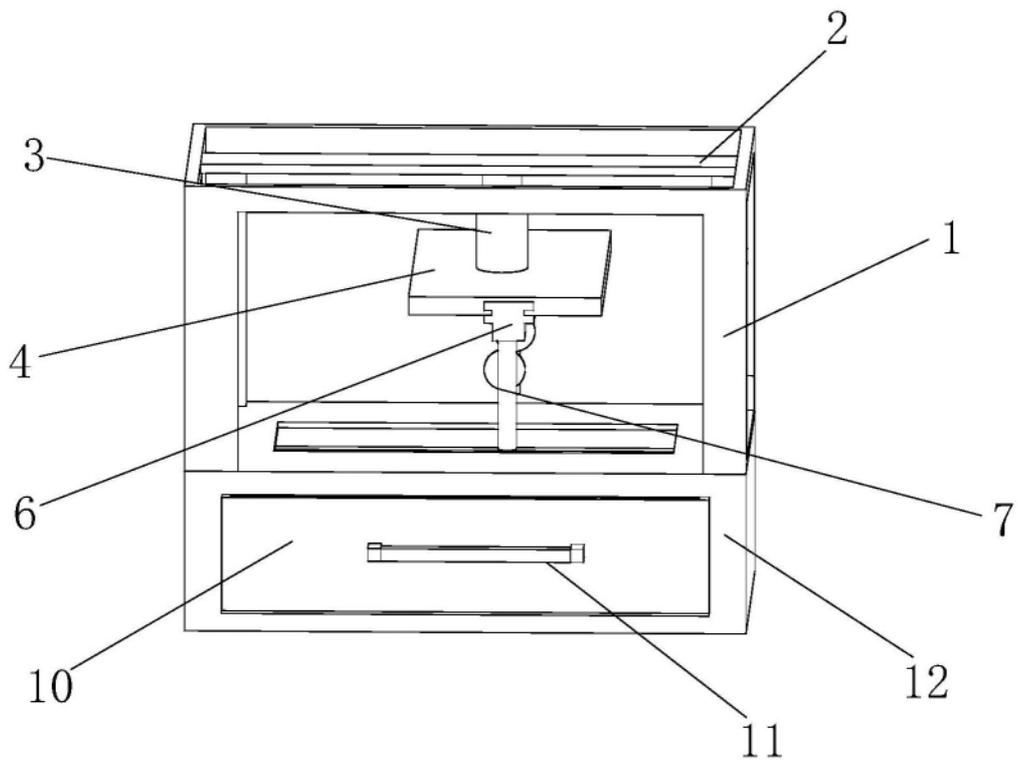


图2

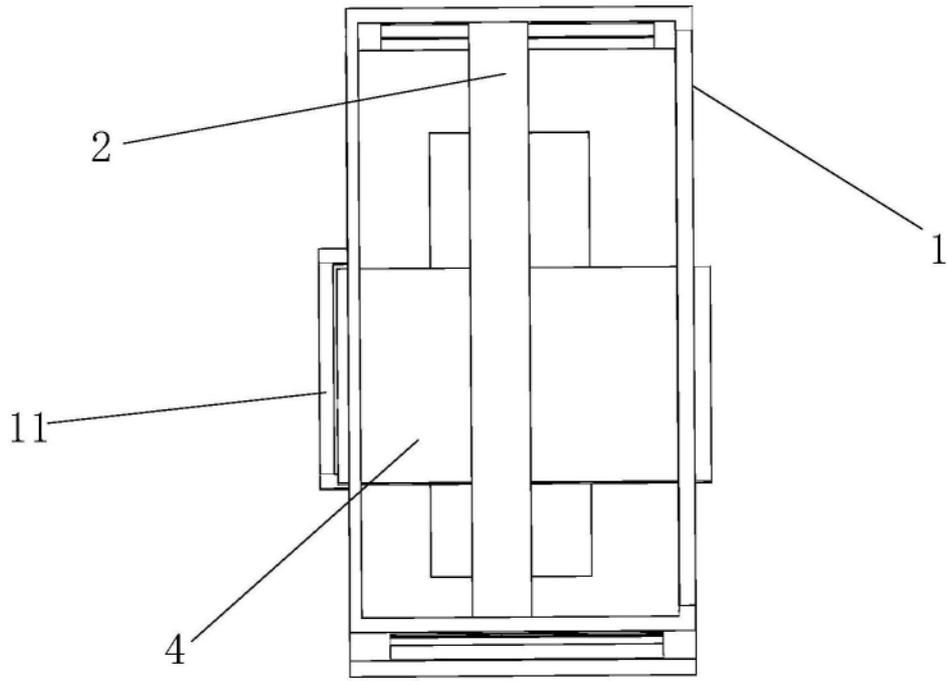


图3

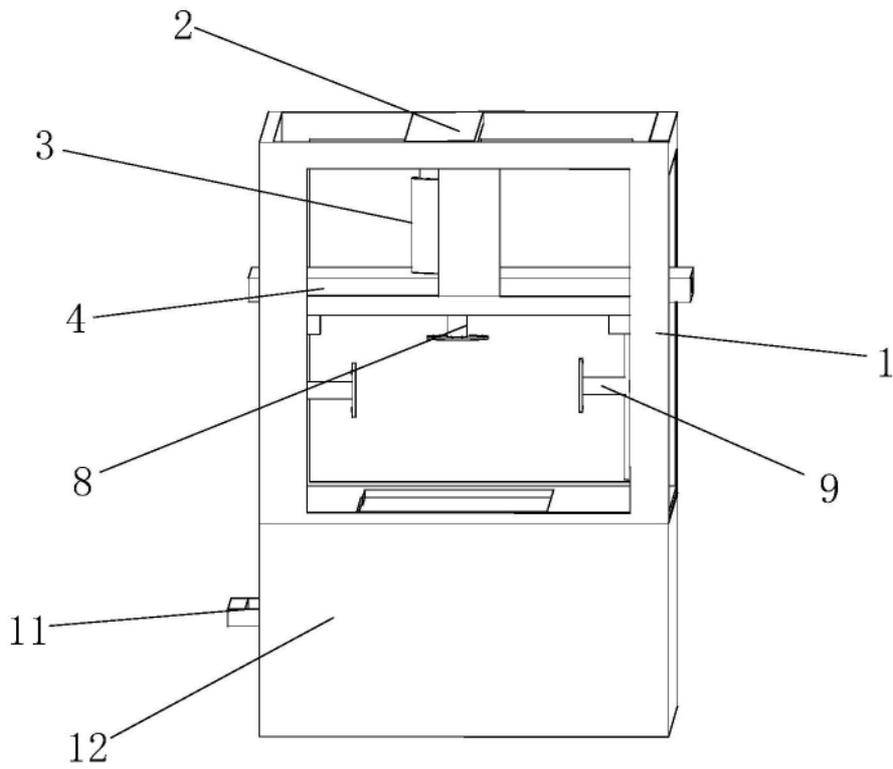


图4