



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208100072 U

(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201820364150.4

(22)申请日 2018.03.18

(73)专利权人 新昌县泉道智能科技有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县七星街道石柱湾村新村16号-1

(72)发明人 陈昊文

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限公司 11596

代理人 李韵

(51)Int.Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 55/12(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

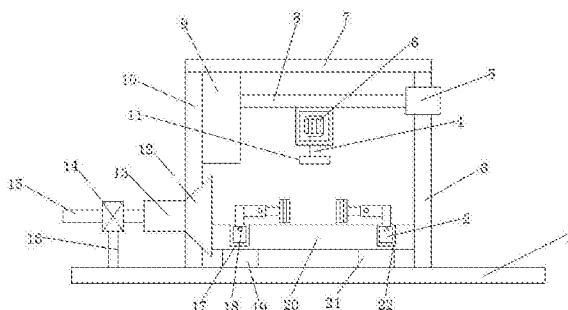
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于五金配件的抛光设备

(57)摘要

本实用新型提供一种用于五金配件的抛光设备,涉及五金配件领域,包括底板,所述底板顶部的左侧固定安装有左侧板,所述底板顶部的右侧固定安装有导柱,所述底板的上侧设置有第一顶板,所述第一顶板的两侧分别与左侧板和导柱固定安装。该用于五金配件的抛光设备,通过升降装置,使固定板能够上下运动,可以调节抛光轮,使抛光轮对零部件进行全面的抛光,提高工作效率,通过安装有集渣罐,通过抽风机将废渣吸入集渣罐中,起到对废渣回收的作用,起到保护环境的作用,通过第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆和第四电动伸缩杆,可以使五金配件在夹板中可以调节上下位置,也能将五金配件夹紧,通过设有防滑层,可以对五金配件起到保护防滑的作用。



1. 一种用于五金配件的抛光设备，包括底板(1)，其特征在于：所述底板(1)顶部的左侧固定安装有左侧板(10)，所述底板(1)顶部的右侧固定安装有导柱(3)，所述底板(1)的上侧设置有第一顶板(7)，所述第一顶板(7)的两侧分别与左侧板(10)和导柱(3)固定安装，所述导柱(3)的表面设置有导套(5)，所述左侧板(10)的右侧固定安装有升降装置(9)，所述升降装置(9)的右侧固定安装有固定板(8)，所述固定板(8)的一端与导套(5)固定连接，所述固定板(8)的底部固定安装有电机(6)，所述电机(6)的底部设置有第一转轴(4)，所述电机(6)的转轴与第一转轴(4)传动连接，所述第一转轴(4)的底部固定安装有抛光轮(11)，所述底板(1)的顶部分别固定安装有第一支撑座(19)和第二支撑座(21)，所述第一支撑座(19)和第二支撑座(21)的顶部均固定安装有工作台(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于五金配件的抛光设备，其特征在于：所述左侧板(10)的内部设置有集风罩(12)，所述集风罩(12)的一侧延伸至工作台(20)，所述集风罩(12)的左侧固定安装有集渣罐(13)，所述集渣罐(13)的左侧设置有抽风机(14)，所述抽风机(14)的左侧设置有排气管(15)，所述抽风机(14)的底部固定安装有支撑柱(16)，且支撑柱(16)的一端与底板(1)固定安装。

3. 根据权利要求1所述的一种用于五金配件的抛光设备，其特征在于：所述升降装置(9)的右侧设置有支柱(902)，所述升降装置(9)的底部固定安装有第三电动伸缩杆(901)，所述第三电动伸缩杆(901)的顶部固定安装有滑块(903)，所述固定板(8)的一端与滑块(903)固定安装。

4. 根据权利要求1所述的一种用于五金配件的抛光设备，其特征在于：所述工作台(20)的内部分别设置有第一凹槽(17)和第二凹槽(22)，所述第一凹槽(17)的内部设置有第一电动伸缩杆(18)，所述第二凹槽(22)的内部设置有第二电动伸缩杆(2)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于五金配件的抛光设备，其特征在于：所述第一电动伸缩杆(18)的顶部固定安装有第四电动伸缩杆(23)，所述第四电动伸缩杆(23)的右侧固定安装有夹板(24)，所述第一电动伸缩杆(18)和第二电动伸缩杆(2)的结构均相同。

6. 根据权利要求5所述的一种用于五金配件的抛光设备，其特征在于：所述夹板(24)的内部设置有第二顶板(241)，所述第二顶板(241)的右侧设置有连板(243)，所述连板(243)的右侧设置有防滑层(242)。

一种用于五金配件的抛光设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金配件技术领域,具体为一种用于五金配件的抛光设备。

背景技术

[0002] 现代社会的五金更为广泛,例如五金工具、五金零部件、日用五金、建筑五金以及安防用品,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,抛光不能提高工件的尺寸精度或几何形状精度,而是以得到光滑表面或镜面光泽为目的,有时也用以消除光泽。目前的五金工具加工用零部件抛光装置存在操作繁琐、抛光效率低、抛光不平整的缺点,用性较差,且抛光中产生的粉尘不能得到处理,不仅污染了环境,而且也影响抛光效果。

实用新型内容

[0003] (一) 解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于五金配件的抛光设备,解决了上述背景技术提出的问题。

[0005] (二) 技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于五金配件的抛光设备,包括底板,所述底板顶部的左侧固定安装有左侧板,所述底板顶部的右侧固定安装有导柱,所述底板的上侧设置有第一顶板,所述第一顶板的两侧分别与左侧板和导柱固定安装,所述导柱的表面设置有导套,所述左侧板的右侧固定安装有升降装置,所述升降装置的右侧固定安装有固定板,所述固定板的一端与导套固定连接,所述固定板的底部固定安装有电机,所述电机的底部设置有第一转轴,所述电机的转轴与第一转轴传动连接,所述第一转轴的底部固定安装有抛光轮,所述底板的顶部分别固定安装有第一支撑座和第二支撑座,所述第一支撑座和第二支撑座的顶部均固定安装有工作台。

[0007] 优选的,所述左侧板的内部设置有集风罩,所述集风罩的一侧延伸至工作台,所述集风罩的左侧固定安装有集渣罐,所述集渣罐的左侧设置有抽风机,所述抽风机的左侧设置有排气管,所述抽风机的底部固定安装有支撑柱,且支撑柱的一端与底板固定安装。

[0008] 优选的,所述升降装置的右侧设置有支柱,所述升降装置的底部固定安装有第三电动伸缩杆,所述第三电动伸缩杆的顶部固定安装有滑块,所述固定板的一端与滑块固定安装。

[0009] 优选的,所述工作台的内部分别设置有第一凹槽和第二凹槽,所述第一凹槽的内部设置有第一电动伸缩杆,所述第二凹槽的内部设置有第二电动伸缩杆。

[0010] 优选的,所述第一电动伸缩杆的顶部固定安装有第四电动伸缩杆,所述第四电动伸缩杆的右侧固定安装有夹板,所述第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆的结构均相同。

[0011] 优选的,所述夹板的内部设置有第二顶板,所述第二顶板的右侧设置有连板,所述

连板的右侧设置有防滑层。

[0012] (三) 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种用于五金配件的抛光设备。具备以下有益效果：

[0014] 1、该用于五金配件的抛光设备，通过设置有升降装置，使得固定板能够上下运动，达到调节抛光轮的目的，能使抛光轮对零部件进行全面的抛光，提高工作的效率，通过安装有集渣罐，通过抽风机将废渣吸入集渣罐中，起到对废渣回收的作用，防止废渣散落，对粉尘进行了处理，起到了保护环境的作用，通过设置有第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆以及第四电动伸缩杆，可以使五金配件在夹板中可以调节上下位置，也能将五金配件夹紧，通过设置有防滑层，可以对五金配件起到保护防滑的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型结构升降装置示意图；

[0017] 图3为本实用新型结构工作台主视图；

[0018] 图4为本实用新型结构夹板示意图。

[0019] 图中：1底板、2第二电动伸缩杆、3导柱、4第一转轴、5导套、6电机、7第一顶板、8固定板、9升降装置、901第三电动伸缩杆、902支柱、903滑块、10左侧板、11抛光轮、12集风罩、13集渣罐、14抽风机、15排气管、16支撑柱、17第一凹槽、18第一电动伸缩杆、19第一支撑座、20工作台、21第二支撑座、22第二凹槽、23第四电动伸缩杆、24夹板、241第二顶板、242防滑层、243连板。

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。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。

[0021] 本实用新型实施例提供一种用于五金配件的抛光设备，如图1-4所示，包括底板1，底板1顶部的左侧固定安装有左侧板10，左侧板10的内部设置有集风罩12，通过设置有集风罩12，可以将风速的范围扩大，更有利吸取废渣，将废渣收入集渣罐13内，集风罩12的一侧延伸至工作台20，集风罩12的左侧固定安装有集渣罐13，通过安装有集渣罐13，通过抽风机14将废渣吸入集渣罐13中，起到对废渣回收的作用，防止废渣散落，对粉尘进行了处理，起到了保护环境的作用，集渣罐13的左侧设置有抽风机14，抽风机14的左侧设置有排气管15，抽风机14的底部固定安装有支撑柱16，通过支撑柱16，可以支撑并固定抽风机14，使抽风机14与集渣罐13在同一平面上，且支撑柱16的一端与底板1固定安装，底板1顶部的右侧固定安装有导柱3，底板1的上侧设置有第一顶板7，第一顶板7的两侧分别与左侧板10和导柱3固定安装，导柱3的表面设置有导套5，通过设置导套5，可以使固定板8在导柱3上上下滑动，左侧板10的右侧固定安装有升降装置9，通过设置有升降装置9，使得固定板8能够上下运动，达到调节抛光轮11的目的，能使抛光轮11对零部件进行全面的抛光，提高工作的效率，升降装置9的右侧设置有支柱902，升降装置9的底部固定安装有第三电动伸缩杆901，通

过设置第三电动伸缩杆901,可以使滑块903在支柱上上下滑动,第三电动伸缩杆901的顶部固定安装有滑块903,通过滑块903,滑块903与固定板8固定,固定板8可以随滑块903的移动也跟着移动,固定板8的一端与滑块903固定安装,升降装置9的右侧固定安装有固定板8,固定板8的一端与导套5固定连接,固定板8的底部固定安装有电机6,通过电机6,可以带动第一转轴4转动,使抛光轮11转动工作,可以使五金配件全面被抛光,提高工作效率,电机6的底部设置有第一转轴4,电机6的转轴与第一转轴4传动连接,第一转轴4的底部固定安装有抛光轮11,底板1的顶部分别固定安装有第一支撑座19和第二支撑座21,通过第一支撑座19和第二支撑座21,可以固定支撑工作台工作20,第一支撑座19和第二支撑座21的顶部均固定安装有工作台20,工作台20的内部分别设置有第一凹槽17和第二凹槽22,第一凹槽17的内部设置有第一电动伸缩杆18,通过第一电动伸缩杆18,可以调节第四电动伸缩杆23的上下高度,第二凹槽22的内部设置有第二电动伸缩杆2,第一电动伸缩杆18的顶部固定安装有第四电动伸缩杆23,通过设置有第一电动伸缩杆18和第二电动伸缩杆2以及第四电动伸缩杆23,可以使五金配件在夹板24中可以调节上下位置,也能将五金配件夹紧,第四电动伸缩杆23的右侧固定安装有夹板24,夹板24的内部设置有第二顶板241,第二顶板241的右侧设置有连板243,连板243的右侧设置有防滑层242,通过设置有防滑层242,可以对五金配件起到保护防滑的作用,第一电动伸缩杆18和第二电动伸缩杆2的结构均相同。

[0022] 综上所述,该用于五金配件的抛光设备,通过设置有升降装置9,使得固定板8能够上下运动,达到调节抛光轮11的目的,能使抛光轮11对零部件进行全面的抛光,提高工作的效率,通过安装有集渣罐13,通过抽风机14将废渣吸入集渣罐13中,起到对废渣回收的作用,防止废渣散落,对粉尘进行了处理,起到了保护环境的作用,通过设置有第一电动伸缩杆18和第二电动伸缩杆2以及第四电动伸缩杆23,可以使五金配件在夹板24中可以调节上下位置,也能将五金配件夹紧,并且,通过设置有防滑层242,可以对五金配件起到保护防滑的作用。

[0023] 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。

[0024] 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。

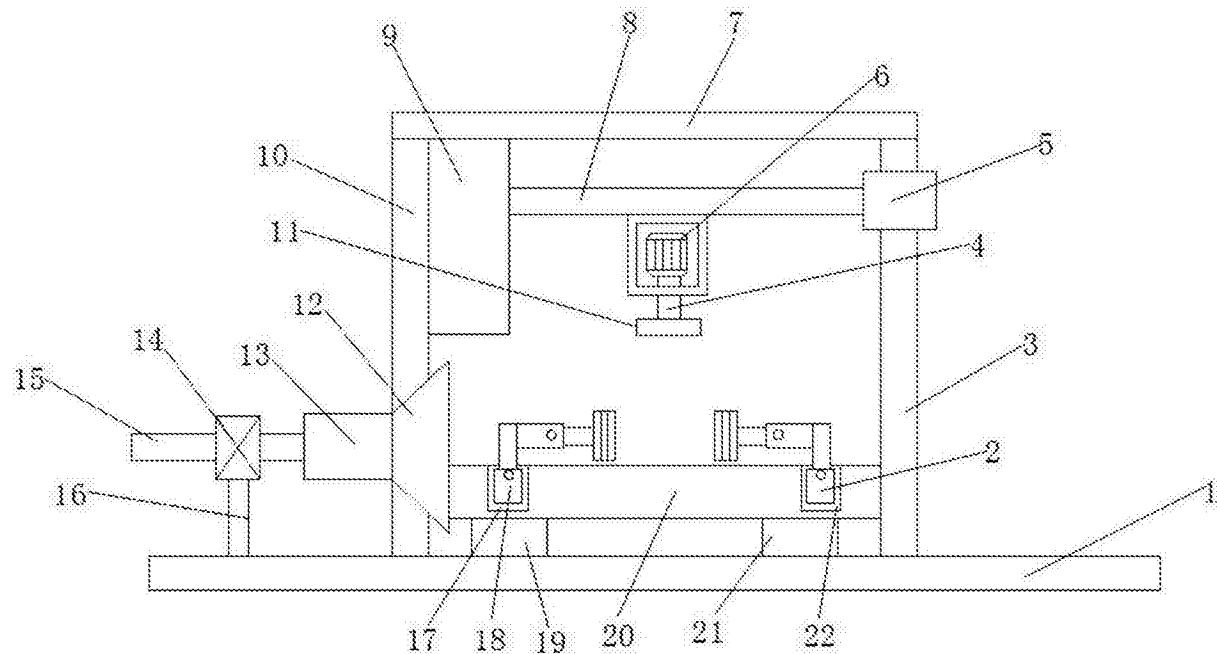


图1

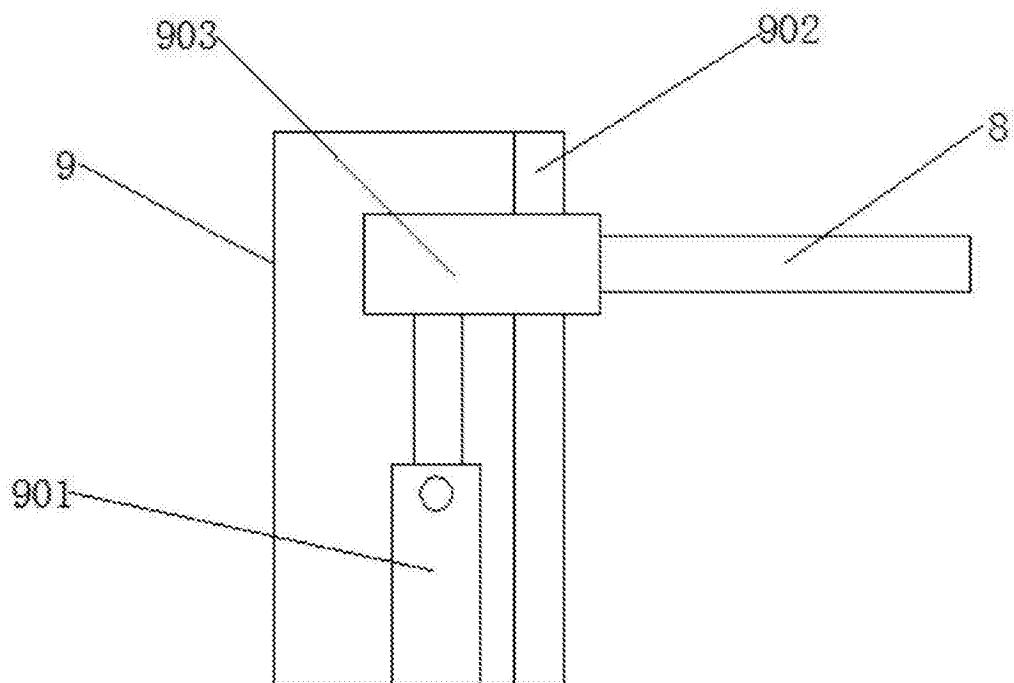


图2

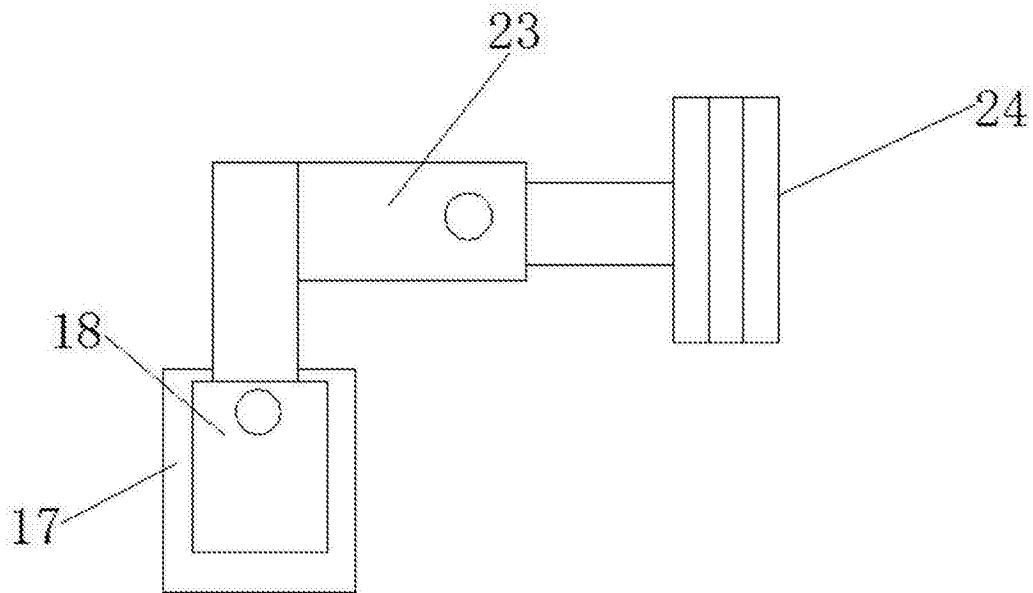


图3

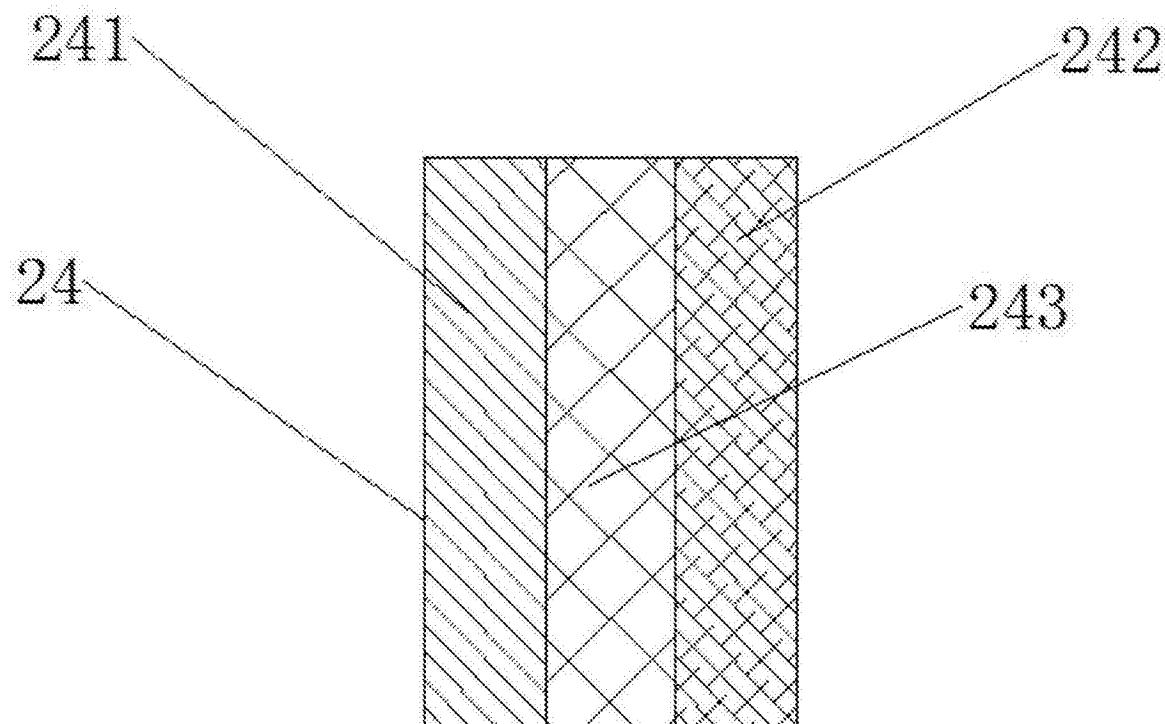


图4