



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104057146 B

(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201410293268.9

审查员 李锦

(22)申请日 2014.06.25

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104057146 A

(43)申请公布日 2014.09.24

(73)专利权人 安徽金庆龙机械制造有限公司

地址 231400 安徽省安庆市桐城市民营经济开发区

(72)发明人 左克祥 刘治盛 张国化

(51)Int.Cl.

B23D 51/00(2006.01)

B23D 59/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 201969952 U,2011.09.14,

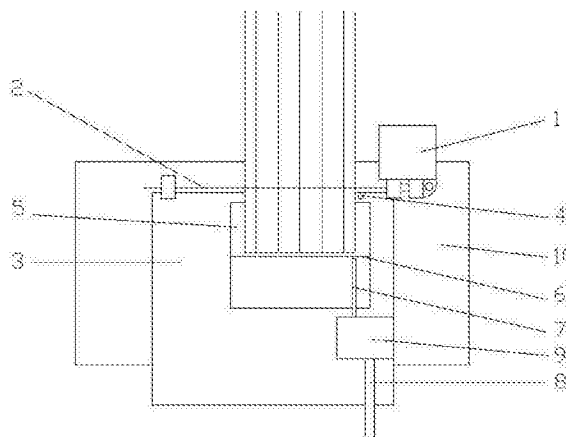
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种发动机活塞销机械加工辅助装置

(57)摘要

本发明公开了一种发动机活塞销机械加工辅助装置,包括电机、锯刀、操作台,所述操作台靠近锯刀一侧边沿处设有挡板,所述操作台上设有可移动的簸箕,所述簸箕内靠近中间位置设有顶部为圆环或部分圆环的支撑杆,所述操作台上设有紧固件,所述紧固件上设有挤压杆、操作杆,所述操作台下方设有碎屑收集槽。本发明结构简单,操作方便,减少了人力成本,提高了工作效率。



1. 一种发动机活塞销机械加工辅助装置,包括电机(1)、锯刀(2)、操作台(3),其特征在于,所述操作台(3)靠近锯刀(2)一侧边沿处设有挡板(4),所述操作台(3)上设有可移动的簸箕(5),所述簸箕(5)内靠近中间位置设有支撑杆(6),所述操作台(3)上设有紧固件(9),所述紧固件(9)上设有挤压杆(7)、操作杆(8),所述操作台(3)下方设有碎屑收集槽(10);所述支撑杆(6)顶部为圆环或圆环的一部分;所述操作台(3)、挡板(4)、簸箕(5)、支撑杆(6)、挤压杆(7)、操作杆(8)、紧固件(9)、碎屑收集槽(10)材质为金属。

一种发动机活塞销机械加工辅助装置

技术领域

[0001] 本发明主要涉及一种机械加工设备,具体为发动机活塞销机械加工设备。

背景技术

[0002] 目前,现有发动机活塞销机械加工切割时,采用单个切割或多个切割,单个切割工作效率低下,多个原材料金属柱一同切割时存在固定不方便、切割后的零部件易散乱,取走不方便的问题;切割时的碎屑没有专门的收集装置造成工作环境差,打扫不方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种设备简单,操作方便的发动机活塞销机械加工辅助装置。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 一种发动机活塞销机械加工辅助装置,包括电机、锯刀、操作台,所述操作台靠近锯刀一侧边沿处设有挡板,所述操作台上设有可移动的簸箕,所述簸箕内靠近中间位置设有顶部为圆环或部分圆环的支撑杆,所述操作台上设有紧固件,所述紧固件上设有挤压杆、操作杆,所述操作台下方设有碎屑收集槽。

[0006] 本发明的有益效果:本发明结构简单,操作方便,机械加工切割时,多个原材料金属柱可一同切割,切割后的零部件不散乱,取走方便,切割时的碎屑可专门收集,减少了人力成本,提高了工作效率。

附图说明

[0007] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0008] 图1为本发明结构俯视图。

[0009] 图2为本发明结构主视图。

具体实施方式

[0010] 如图1、图2,一种发动机活塞销机械加工辅助装置,包括电机1、锯刀2、操作台3,所述操作台3靠近锯刀2一侧边沿处设有挡板4,所述操作台3上设有可移动的簸箕5,所述簸箕5内靠近中间位置设有顶部为圆环或圆环一部分的支撑杆6,所述操作台3上设有紧固件9,所述紧固件9上设有挤压杆7、操作杆8,所述操作台3下方设有碎屑收集槽10。

[0011] 工作方式:如图1所示,所述操作台3靠近锯刀2一侧边沿处设有挡板4,所述操作台3上设有可移动的簸箕5,所述簸箕5内靠近中间位置设有顶部为圆环或圆环一部分的支撑杆6,所述操作台3上设有紧固件9,所述紧固件9上设有挤压杆7、操作杆8,所述操作台3下方设有碎屑收集槽10,,原材料金属柱通过挡板4、支撑杆6、操作杆8、紧固件9、挤压杆7的固定进行机械加工切割,切割后盛放在可移动的簸箕5内的零部件通过支撑杆(6)上的圆环或圆环部分拿走,切割的碎屑落入碎屑收集槽10,整体操作方便,省时省力。

[0012] 以上内容仅仅是对本发明结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于发明的保护范围。

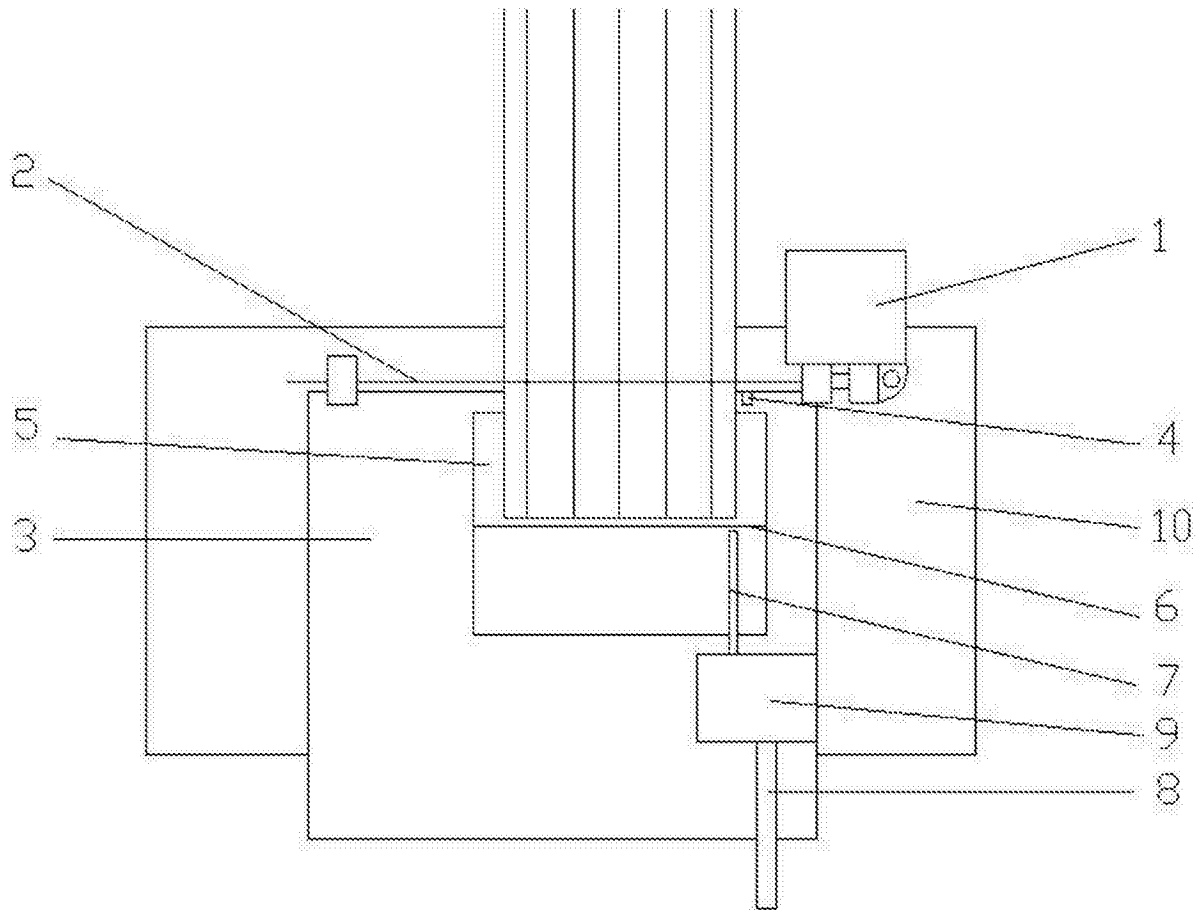


图1

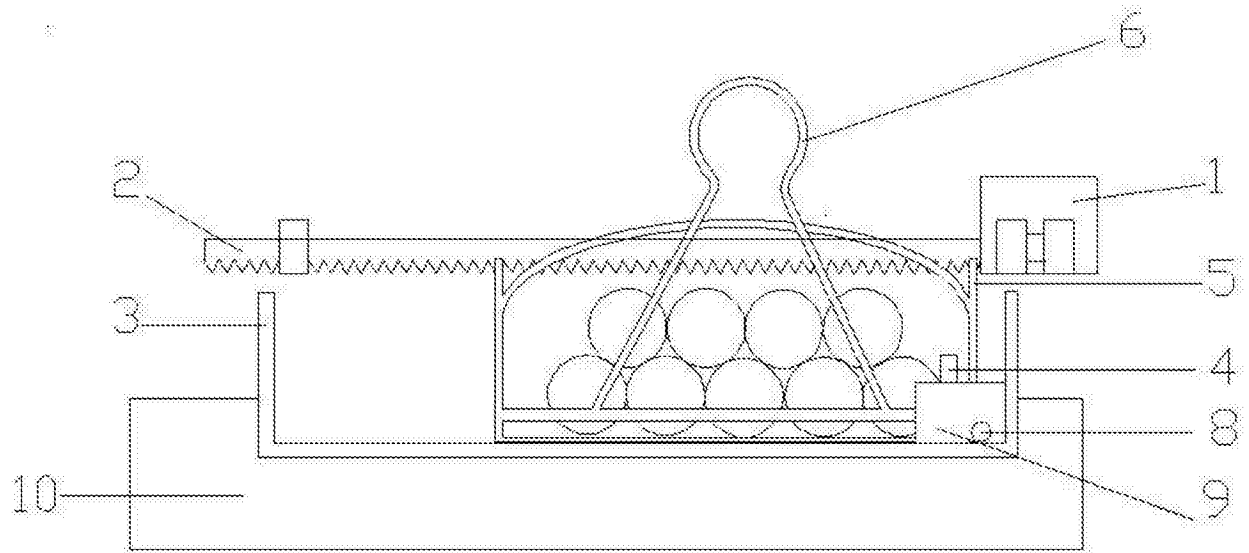


图2