



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112452955 A

(43) 申请公布日 2021.03.09

(21) 申请号 202011221172.3

(22) 申请日 2020.11.05

(71) 申请人 重庆红亿机械有限公司

地址 401520 重庆市合川区高阳路1565号

(72) 发明人 丁先斌

(74) 专利代理机构 重庆启恒腾元专利代理事务  
所(普通合伙) 50232

代理人 万建

(51) Int. Cl.

B08B 7/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

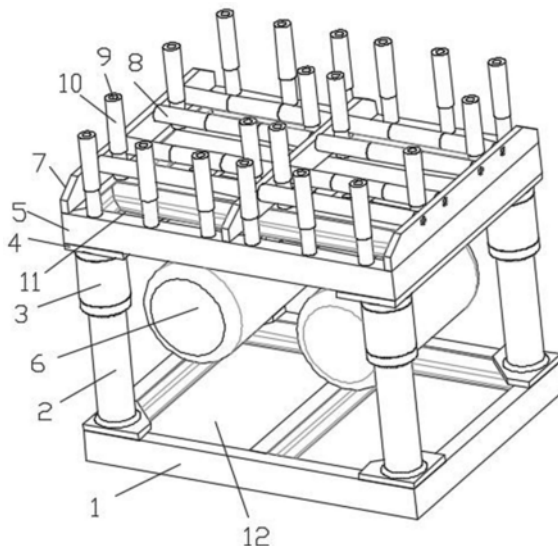
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 发明名称

一种缸盖生产用抖屑机

## (57) 摘要

本发明涉及一种缸盖生产用抖屑机,包括底座,所述底座上固定安装有立柱,所述立柱的上端固定安装有缓冲橡胶,相对的两个缓冲橡胶的上端固定安装有承接板,所述承接板与安装板的下端固定连接,所述安装板的下端和承接板的下端固定安装有离心振动电机,所述安装板相对的两端间隔固定安装有三个连接板,所述连接板通过连接杆固定连接,所述连接杆与所述安装板间隔设置,所述安装板上还固定安装有限位柱。本发明具有结构简单,使用方便,可以使得水道内的残留铝屑通过高频抖动而出来的优点。



1. 一种缸盖生产用抖屑机,其特征在于,包括底座,所述底座上固定安装有立柱,所述立柱的上端固定安装有缓冲橡胶,相对的两个缓冲橡胶的上端固定安装有承接板,所述承接板与安装板的下端固定连接,所述安装板的下端和承接板的下端固定安装有离心振动电机,所述安装板相对的两端间隔固定安装有三个连接板,所述连接板通过连接杆固定连接,所述连接杆与所述安装板间隔设置,所述安装板上还固定安装有限位柱。

2. 根据权利要求1所述的一种缸盖生产用抖屑机,其特征在于,所述离心振动电机间隔设置有2个。

3. 根据权利要求2所述的一种缸盖生产用抖屑机,其特征在于,所述安装板具有减重落料孔。

4. 根据权利要求3所述的一种缸盖生产用抖屑机,其特征在于,所述限位柱的外侧均套接有橡胶防撞套。

5. 根据权利要求4所述的一种缸盖生产用抖屑机,其特征在于,所述底座上表面内凹形成容纳槽。

## 一种缸盖生产用抖屑机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及缸盖生产加工技术领域,特别是涉及一种缸盖生产用抖屑机。

### 背景技术

[0002] 缸盖,是安装在缸体的上面,从上部密封气缸并构成燃烧室。它经常与高温高压燃气相接触,因此承受很大的热负荷和机械负荷。缸盖的水道生产加工过程中,特别是在加工水道螺堵孔或碗堵孔完成后,容易在水道内残存铝屑,在专用水道清洗后,由于铝屑大小不一,大的铝屑时而会卡在形状复杂的水道型腔内,难以进行清理,然后在运输过程中或使用过程中会产生震动,卡在水道型腔内的铝屑会通过抖动从燃烧室面钻出来,严重影响产品质量与交付。

### 发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本专利申请所要解决的技术问题是如何提供一种结构简单,使用方便,可以使得水道内的残留铝屑抖动出来的缸盖生产用抖屑机。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用了如下的技术方案:

[0005] 一种缸盖生产用抖屑机,包括底座,所述底座上固定安装有立柱,所述立柱的上端固定安装有缓冲橡胶,相对的两个缓冲橡胶的上端固定安装有承接板,所述承接板与安装板的下端固定连接,所述安装板的下端和承接板的下端固定安装有离心振动电机,所述安装板相对的两端间隔固定安装有三个连接板,所述连接板通过连接杆固定连接,所述连接杆与所述安装板间隔设置,所述安装板上还固定安装有限位柱。

[0006] 其中,所述离心振动电机间隔设置有2个,两电机旋转向相反,从而产生一种正弦波的高频振动;所述安装板具有减重落料孔;所述限位柱的外侧均套接有橡胶防撞套;所述底座上表面内凹形成容纳槽。

[0007] 本抖屑机,主要是模拟运输过程中或使用过程中的抖动,利用离心振动电机产生的正弦波的高频振动,带动安装板振动,将缸盖内的残留铝屑抖动出来,通过减重落料孔落下至容纳槽上。限位柱对缸盖进行限位,避免因振动滑落。设置有橡胶防撞套,减少碰撞损伤。

[0008] 本发明具有结构简单,使用方便,可以使得水道内的残留铝屑通过正弦波的高频振动而抖动出来的优点。

### 附图说明

[0009] 图1为本发明所述的一种缸盖生产用抖屑机的结构结构图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明作进一步的详细说明。在本发明的描述中,需要理解的是,方位词如“上、下”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位

置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明保护范围的限制;方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0011] 如图1所示,一种缸盖生产用抖屑机,包括底座1,所述底座上固定安装有立柱2,所述立柱的上端固定安装有缓冲橡胶3,相对的两个缓冲橡胶的上端固定安装有承接板4,所述承接板与安装板5的下端固定连接,所述安装板的下端和承接板的下端固定安装有离心振动电机6,所述安装板相对的两端间隔固定安装有三个连接板7,所述连接板通过连接杆8固定连接,所述连接杆与所述安装板间隔设置,所述安装板上还固定安装有限位柱9。

[0012] 其中,所述离心振动电机间隔设置有2个,两电机旋转向相反,从而产生一种正弦波的高频振动;所述安装板具有减重落料孔;所述限位柱的外侧均套接有橡胶防撞套;所述底座上表面内凹形成容纳槽。

[0013] 本抖屑机,主要是模拟运输过程中或使用过程中的抖动,利用离心振动电机产生的正弦波的高频振动,带动安装板振动,将缸盖内的残留铝屑抖动出来,通过减重落料孔落下至容纳槽上。限位柱对缸盖进行限位,避免因振动滑落。设置有橡胶防撞套,减少碰撞损伤。

[0014] 本发明具有结构简单,使用方便,可以使得水道内的残留铝屑通过正弦波的高频振动而抖动出来的优点。

[0015] 最后应说明的是:本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等统计数的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型。

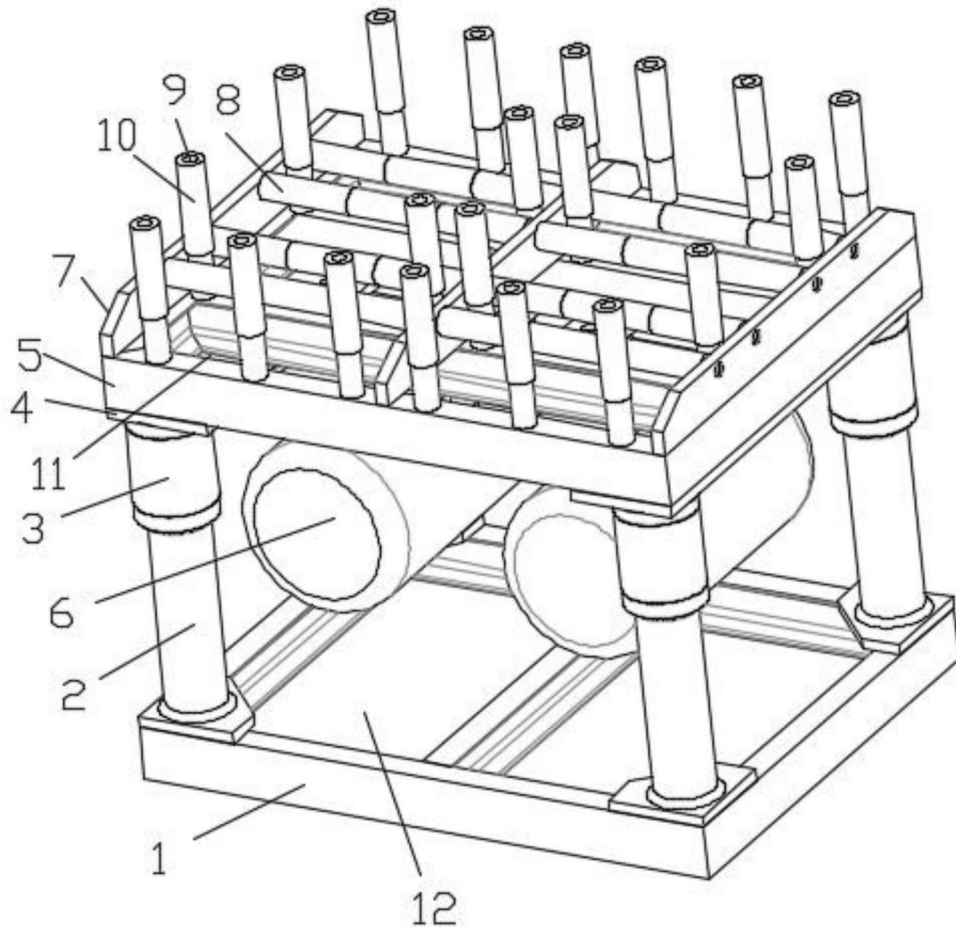


图1