



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212760081 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202020627647.8

(22) 申请日 2020.04.23

(73) 专利权人 福州胜澳能源材料科技有限公司

地址 350000 福建省福州市仓山区金山工
业区金洲北路7号第3号楼厂房二层

(72) 发明人 邓咏兰

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限
公司 34147

代理人 殷娟

(51) Int. Cl.

B08B 5/02 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

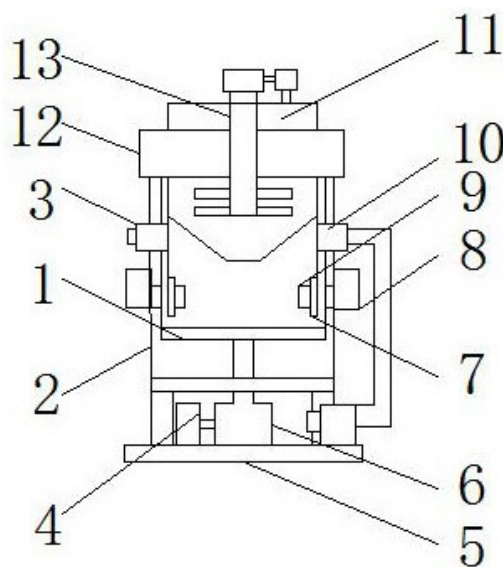
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纳米硅粉加工装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纳米硅粉加工装置，包括加工装置外壳，所述加工装置外壳的下端外表面设置有固定底板，所述固定底板上端外表面设置有减速机与电动机，所述减速机位于电动机的一侧，所述减速机的上端外表面设置有选粉机装置外壳，所述选粉机装置外壳的上端外表面设置有上盖，所述上盖的上端外表面设置有盖帽，所述上盖的内表面设置有搅拌棍，所述选粉机装置外壳的一侧外表面设置有鼓风机，所述选粉机装置外壳的另一侧外表面设置有摇臂与连接口，所述摇臂位于连接口的下端，所述选粉机装置外壳的内表面设置有轮毂，所述轮毂的外表面设置有固定块。本实用新型所述的一种纳米硅粉加工装置，设有鼓风机与连接口，方便人们清理设备内部灰尘。



CN 212760081 U

1. 一种纳米硅粉加工装置,包括加工装置外壳(2),其特征在于:所述加工装置外壳(2)的下端外表面设置有固定底板(5),所述固定底板(5)的上端外表面设置有减速机(6)与电动机(4),所述减速机(6)位于电动机(4)的一侧,所述减速机(6)的上端外表面设置有选粉机装置外壳(1),所述选粉机装置外壳(1)的上端外表面设置有上盖(12),所述上盖(12)的上端外表面设置有盖帽(11),所述上盖(12)的内表面设置有搅拌棍(13),所述选粉机装置外壳(1)的一侧外表面设置有鼓风机(3),所述选粉机装置外壳(1)的另一侧外表面设置有摇臂(8)与接口(10),所述摇臂(8)位于接口(10)的下端,所述选粉机装置外壳(1)的内表面设置有轮毂(9),所述轮毂(9)的外表面设置有固定块(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种纳米硅粉加工装置,其特征在于:所述鼓风机(3)贯穿加工装置外壳(2)的内部并伸入于选粉机装置外壳(1)的内壁,所述接口(10)贯穿加工装置外壳(2)的内部并伸入于选粉机装置外壳(1)的内壁,所述接口(10)的一侧外表面设置有导管,导管的一侧外表面设置有吸尘器。

3. 根据权利要求1所述的一种纳米硅粉加工装置,其特征在于:所述电动机(4)与固定底板(5)为固定连接,所述减速机(6)与固定底板(5)为固定连接,所述选粉机装置外壳(1)与减速机(6)之间设置有转轴,所述选粉机装置外壳(1)的下端外表面通过转轴与减速机(6)的上端外表面为固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纳米硅粉加工装置,其特征在于:所述搅拌棍(13)贯穿于盖帽(11)与上盖(12)的内部,所述搅拌棍(13)的一端外表面设置有搅拌叶,搅拌叶的数量为若干组,所述搅拌棍(13)的上端外表面设置有电机,电机的一侧外表面设置有减速电机。

5. 根据权利要求1所述的一种纳米硅粉加工装置,其特征在于:所述轮毂(9)与选粉机装置外壳(1)为固定连接,所述固定块(7)与轮毂(9)为活动连接,所述固定块(7)与轮毂(9)的数量为均为两组。

一种纳米硅粉加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工装置领域,特别涉及一种纳米硅粉加工装置。

背景技术

[0002] 纳米硅粉加工装置,是将硅粉放置加工装置内进行打磨,使硅粉能达到合理的规定要求,它的结构简单,操作较为复杂,但随着科技技术的进步,人们对纳米硅粉加工装置的功能要求也越来越高了。

[0003] 现有的一种纳米硅粉加工装置在使用时存在一定的弊端,首先,现有的一种纳米硅粉加工装置,不便于人们对内部进行灰尘清理,具有一定的不便,为此,我们提出一种纳米硅粉加工装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种纳米硅粉加工装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种纳米硅粉加工装置,包括加工装置外壳,所述加工装置外壳的下端外表面设置有固定底板,所述固定底板上端外表面设置有减速机与电动机,所述减速机位于电动机的一侧,所述减速机的上端外表面设置有选粉机装置外壳,所述选粉机装置外壳的上端外表面设置有上盖,所述上盖的上端外表面设置有盖帽,所述上盖的内表面设置有搅拌棍,所述选粉机装置外壳的一侧外表面设置有鼓风机,所述选粉机装置外壳的另一侧外表面设置有摇臂与接口,所述摇臂位于接口的下端,所述选粉机装置外壳的内表面设置有轮毂,所述轮毂的外表面设置有固定块。

[0007] 优选的,所述鼓风机贯穿加工装置外壳的内部并伸入于选粉机装置外壳的内壁,所述接口贯穿加工装置外壳的内部并伸入于选粉机装置外壳的内壁,所述接口的一侧外表面设置有导管,导管的一侧外表面设置有吸尘器。

[0008] 优选的,所述电动机与固定底板为固定连接,所述减速机与固定底板为固定连接,所述选粉机装置外壳与减速机之间设置有转轴,所述选粉机装置外壳的下端外表面通过转轴与减速机的上端外表面为固定连接。

[0009] 优选的,所述搅拌棍贯穿于盖帽与上盖的内部,所述搅拌棍的一端外表面设置有搅拌叶,搅拌叶的数量为若干组,所述搅拌棍的上端外表面设置有电机,电机的一侧外表面设置有减速电机。

[0010] 优选的,所述轮毂与选粉机装置外壳为固定连接,所述固定块与轮毂为活动连接,所述固定块与轮毂的数量为均为两组。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种纳米硅粉加工装置,通过设置的鼓风机与接口,当设备加工结束后,设备内部会产生大量粉尘不利于人们加工生产,这时我们先将鼓风机启动,鼓风机会对内部产生气流,使粉尘飞舞,再通过吸尘器利用

导管与连接口,将设备内部的灰尘吸收,便于人们清理设备内部的灰尘,整个一种纳米硅粉加工装置结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种纳米硅粉加工装置的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种纳米硅粉加工装置中盖帽的结构示意图。

[0014] 图中:1、选粉机装置外壳;2、加工装置外壳;3、鼓风机;4、电动机;5、固定底板;6、减速机;7、固定块;8、摇臂;9、轮毂;10、连接口;11、盖帽;12、上盖;13、搅拌棍。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-2所示,一种纳米硅粉加工装置,包括加工装置外壳2,加工装置外壳2的下端外表面设置有固定底板5,固定底板5的上端外表面设置有减速机6与电动机4,减速机6位于电动机4的一侧,减速机6的上端外表面设置有选粉机装置外壳1,选粉机装置外壳1的上端外表面设置有上盖12,上盖12的上端外表面设置有盖帽11,上盖12的内表面设置有搅拌棍13,选粉机装置外壳1的一侧外表面设置有鼓风机3,选粉机装置外壳1的另一侧外表面设置有摇臂8与连接口10,摇臂8位于连接口10的下端,选粉机装置外壳1的内表面设置有轮毂9,轮毂9的外表面设置有固定块7。

[0017] 进一步的,鼓风机3贯穿加工装置外壳2的内部并伸入于选粉机装置外壳1的内壁,连接口10贯穿加工装置外壳2的内部并伸入于选粉机装置外壳1的内壁,连接口10的一侧外表面设置有导管,导管的一侧外表面设置有吸尘器。

[0018] 进一步的,电动机4与固定底板5为固定连接,减速机6与固定底板5为固定连接,选粉机装置外壳1与减速机6之间设置有转轴,选粉机装置外壳1的下端外表面通过转轴与减速机6的上端外表面为固定连接。

[0019] 进一步的,搅拌棍13贯穿于盖帽11与上盖12的内部,搅拌棍13的一端外表面设置有搅拌叶,搅拌叶的数量为若干组,搅拌棍13的上端外表面设置有电机,电机的一侧外表面设置有减速电机。

[0020] 进一步的,轮毂9与选粉机装置外壳1为固定连接,固定块7与轮毂9为活动连接,固定块7与轮毂9的数量为均为两组。

[0021] 本实用新型工作原理及使用流程:该一种纳米硅粉加工装置是由1、选粉机装置外壳;2、加工装置外壳;3、鼓风机;4、电动机;5、固定底板;6、减速机;7、固定块;8、摇臂;9、轮毂;10、连接口;11、盖帽;12、上盖;13、搅拌棍。等部件组成,使用时,先将设备通过电源,再进行检测,检测结束后,如发现正常,我们先将盖帽11打开,再将上盖12拿开,并将硅粉放置选粉机装置外壳1的内部,在通过选粉机进行加工筛选,当筛选结束后,开始进行加工,如加工结束后,需对设备进行灰尘清理时,我们可通过设置的鼓风机3与连接口10,当设备加工结束后,设备内部会产生大量粉尘不利于人们加工生产,这时我们先将鼓风机3启动,鼓风机3会对内部产生气流,使粉尘飞舞,再通过吸尘器利用导管与连接口10,将设备内部的灰尘吸收,便于人们清理设备内部的灰尘。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

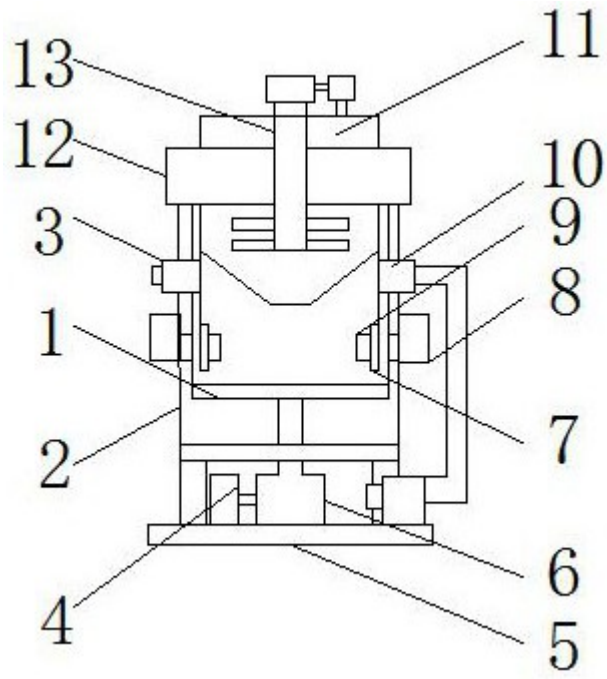


图1

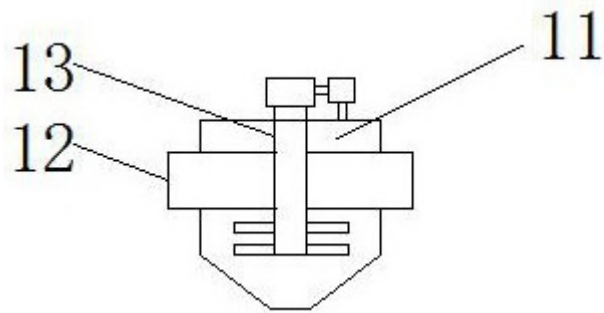


图2