



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208032710 U

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201820202790.5

(22)申请日 2018.02.06

(73)专利权人 邢台格默森化工科技有限公司
地址 054700 河北省邢台市威县第什营化工园区建设二街东侧

(72)发明人 陈法 李汉承

(51)Int.Cl.

B02C 15/00(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

B02C 23/14(2006.01)

B02C 23/02(2006.01)

B02C 4/08(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

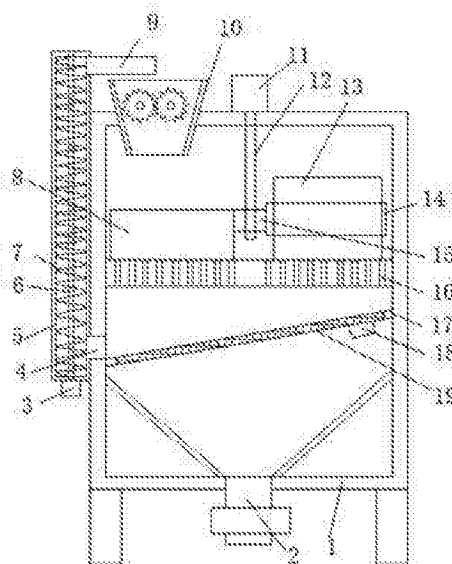
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种精细化工原料研磨设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种精细化工原料研磨设备,包括壳体,壳体的底端四角均焊接有支撑柱,所述壳体的内部中间位置固定有水平设置的筛板,壳体的顶端一侧设有安装有进料仓,壳体的顶端中间位置通过螺钉安装有第二电动机,第二电动机的输出轴连接有转轴,转轴位于壳体的内部,转轴上固定有固定块,固定块上焊接有两个固定框架,固定框架的内部转动连接有压装辊,压装辊与筛板的顶端侧壁滚动连接,所述固定块上安装有两个刮板,刮板与筛板的顶端侧壁滑动连接,且压装辊与刮板间隔设置,所述壳体的内部活动安装有倾斜设置的安装框架,安装框架的内部安装有过滤网。本实用新型能够实现对化工原料的重复研磨粉碎,研磨效果好。



CN 208032710 U

1. 一种精细化工原料研磨设备,包括壳体(1),壳体(1)的底端四角均焊接有支撑柱,其特征在于,所述壳体(1)的内部中间位置固定有水平设置的筛板(16),壳体(1)的顶端一侧设有安装有进料仓(10),壳体(1)的顶端中间位置通过螺钉安装有第二电动机(11),第二电动机(11)的输出轴连接有转轴(12),转轴(12)位于壳体(1)的内部,转轴(12)上固定有固定块(15),固定块(15)上焊接有两个固定框架(14),固定框架(14)的内部转动连接有压装辊(13),压装辊(13)与筛板(16)的顶端侧壁滚动连接,所述固定块(15)上安装有两个刮板(8),刮板(8)与筛板(16)的顶端侧壁滑动连接,且压装辊(13)与刮板(8)间隔设置,所述壳体(1)的内部活动安装有倾斜设置的安装框架(17),安装框架(17)的内部安装有过滤网(19),壳体(1)的一侧侧壁上安装有垂直设置的传送筒(5),传送筒(5)与壳体(1)的连接处设有导料孔(4),导料孔(4)位于过滤网(19)的顶端,所述传送筒(5)的底端侧壁上通过螺钉安装有第一电动机(3),第一电动机(3)的输出轴连接有转动杆(6),转动杆(6)转动连接在传送筒(5)的内部,转动杆(6)的外侧壁上安装有送料绞龙(7),传送筒(5)的侧壁顶端连接有导料管(9),导料管(9)的一端延伸至进料仓(10)的内部,壳体(1)的底端中间位置连接有出料管(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种精细化工原料研磨设备,其特征在于,所述安装框架(17)的两侧侧壁上均连接有两个滑块(20),壳体(1)的两侧内壁均开有两个滑槽,滑块(20)滑动连接在滑槽内,且滑块(20)的底端连接有弹簧,弹簧的一端连接在滑槽的侧壁上,过滤网(19)的底端安装有电磁振动器(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种精细化工原料研磨设备,其特征在于,所述进料仓(10)的内部转动连接有两个破碎辊,两个破碎辊相互啮合,进料仓(10)的外侧壁上安装有第三电动机,第三电动机的输出轴连接有破碎辊。

4. 根据权利要求1所述的一种精细化工原料研磨设备,其特征在于,所述壳体(1)的内部安装有两个倾斜设置的导料板,导料板位于过滤网(19)的下方。

5. 根据权利要求1所述的一种精细化工原料研磨设备,其特征在于,所述筛板(16)上开有多个均匀设置的筛孔。

一种精细化工原料研磨设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及研磨装置技术领域,尤其涉及一种精细化工原料研磨设备。

背景技术

[0002] 目前市场上的化工原料研磨装置在对化工原料进行研磨时,容易导致化工原料的研磨不充分,而且无法进行重复研磨,为此我们提出一种精细化工原料研磨设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种精细化工原料研磨设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种精细化工原料研磨设备,包括壳体,壳体的底端四角均焊接有支撑柱,所述壳体的内部中间位置固定有水平设置的筛板,壳体的顶端一侧设有安装有进料仓,壳体的顶端中间位置通过螺钉安装有第二电动机,第二电动机的输出轴连接有转轴,转轴位于壳体的内部,转轴上固定有固定块,固定块上焊接有两个固定框架,固定框架的内部转动连接有压装辊,压装辊与筛板的顶端侧壁滚动连接,所述固定块上安装有两个刮板,刮板与筛板的顶端侧壁滑动连接,且压装辊与刮板间隔设置,所述壳体的内部活动安装有倾斜设置的安装框架,安装框架的内部安装有过滤网,壳体的一侧侧壁上安装有垂直设置的传送筒,传送筒与壳体的连接处设有导料孔,导料孔位于过滤网的顶端,所述传送筒的底端侧壁上通过螺钉安装有第一电动机,第一电动机的输出轴连接有转动杆,转动杆转动连接在传送筒的内部,转动杆的外侧壁上安装有送料绞龙,传送筒的侧壁顶端连接有导料管,导料管的一端延伸至进料仓的内部,壳体的底端中间位置连接有出料管。

[0006] 优选的,所述安装框架的两侧侧壁上均连接有两个滑块,壳体的两侧内壁均开有两个滑槽,滑块滑动连接在滑槽内,且滑块的底端连接有弹簧,弹簧的一端连接在滑槽的侧壁上,过滤网的底端安装有电磁振动器。

[0007] 优选的,所述进料仓的内部转动连接有两个破碎辊,两个破碎辊相互啮合,进料仓的外侧壁上安装有第三电动机,第三电动机的输出轴连接有破碎辊。

[0008] 优选的,所述壳体的内部安装有两个倾斜设置的导料板,导料板位于过滤网的下方。

[0009] 优选的,所述筛板上开有多个均匀设置的筛孔。

[0010] 本实用新型的有益效果:通过壳体、出料管、第一电动机、导料孔、传送筒、转动杆、送料绞龙、刮板、导料管、进料仓、第二电动机、转轴、压装辊、固定框架、固定块、筛板、安装框架、电磁振动器、过滤网和滑块的设置,能够对化工原料进行研磨粉碎,并对其进行过滤,对一些没有研磨好的化工原料,能够进行重复研磨粉碎,本装置能够实现对化工原料的重复研磨粉碎,研磨效果好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种精细化工原料研磨设备的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种精细化工原料研磨设备的局部结构示意图。

[0013] 图中：1壳体、2出料管、3第一电动机、4导料孔、5传送筒、6转动杆、7送料绞龙、8刮板、9导料管、10进料仓、11第二电动机、12转轴、13压装辊、14固定框架、15固定块、16筛板、17安装框架、18电磁振动器、19过滤网、20滑块。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2，一种精细化工原料研磨设备，包括壳体1，壳体1的底端四角均焊接有支撑柱，所述壳体1的内部中间位置固定有水平设置的筛板16，壳体1的顶端一侧设有安装有进料仓10，壳体1的顶端中间位置通过螺钉安装有第二电动机11，第二电动机11的输出轴连接有转轴12，转轴12位于壳体1的内部，转轴12上固定有固定块15，固定块15上焊接有两个固定框架14，固定框架14的内部转动连接有压装辊13，压装辊13与筛板16的顶端侧壁滚动连接，所述固定块15上安装有两个刮板8，刮板8与筛板16的顶端侧壁滑动连接，且压装辊13与刮板8间隔设置，所述壳体1的内部活动安装有倾斜设置的安装框架17，安装框架17的内部安装有过滤网19，壳体1的一侧侧壁上安装有垂直设置的传送筒5，传送筒5与壳体1的连接处设有导料孔4，导料孔4位于过滤网19的顶端，所述传送筒5的底端侧壁上通过螺钉安装有第一电动机3，第一电动机3的输出轴连接有转动杆6，转动杆6转动连接在传送筒5的内部，转动杆6的外侧壁上安装有送料绞龙7，传送筒5的侧壁顶端连接有导料管9，导料管9的一端延伸至进料仓10的内部，壳体1的底端中间位置连接有出料管2，安装框架17的两侧侧壁上均连接有两个滑块20，壳体1的两侧内壁均开有两个滑槽，滑块20滑动连接在滑槽内，且滑块20的底端连接有弹簧，弹簧的一端连接在滑槽的侧壁上，过滤网19的底端安装有电磁振动器18，进料仓10的内部转动连接有两个破碎辊，两个破碎辊相互啮合，进料仓10的外侧壁上安装有第三电动机，第三电动机的输出轴连接有破碎辊，壳体1的内部安装有两个倾斜设置的导料板，导料板位于过滤网19的下方，筛板16上开有多个均匀设置的筛孔。

[0016] 工作原理：在使用时，将化工原料放入进料仓10内，通过第三电动机带动破碎辊进行初次粉碎，然后进入壳体1内，第二电动机11带动转轴12和固定块15运动，带动固定框架14内的压装辊13转动，对化工原料进行碾压研磨，同时刮板8刮除筛板16上的原料，防止其粘连在筛板16上，碾压研磨粉碎后的化工原料通过筛孔进入过滤网19上，电磁振动器18带动过滤网19振动，使得合格的化工原料通过出料管2导出，不合格的化工原料通过导料孔4进入传送筒5内，第一电动机3带动转动杆6和送料绞龙7转动，将不合格的原料运送至导料管9处排入进料仓10内，再次进行碾压研磨粉碎，本装置能够实现对化工原料的重复研磨粉碎，研磨效果好。

[0017] 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。

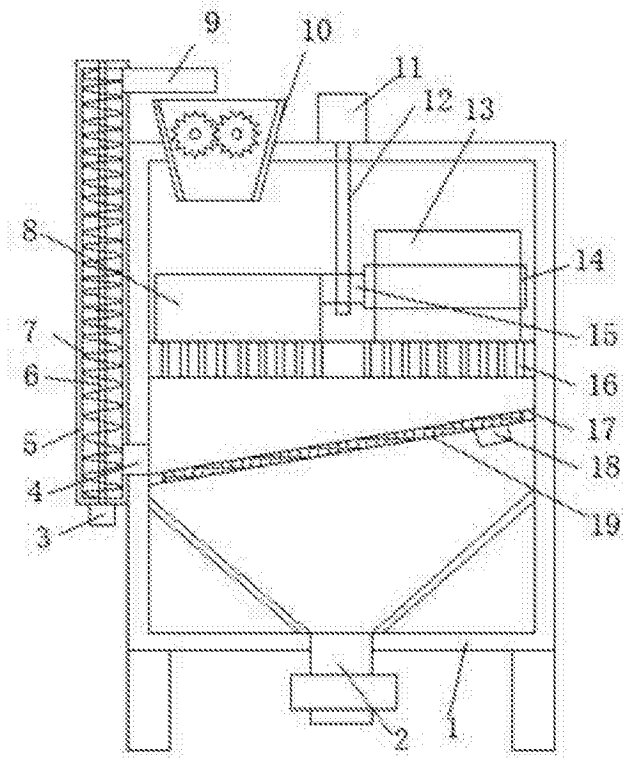


图1

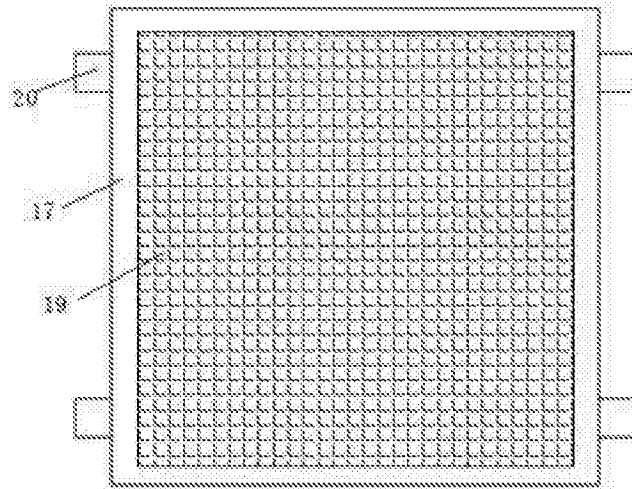


图2