



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210097784 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920201312.7

B07B 1/42(2006.01)

(22)申请日 2019.02.15

B07B 1/46(2006.01)

(73)专利权人 四川和临科技发展有限公司

地址 617000 四川省攀枝花市西区弄弄坪
西路477—3号

(72)发明人 刘依志

(74)专利代理机构 重庆飞思明珠专利代理事务
所(普通合伙) 50228

代理人 刘念芝

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

B02C 23/02(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

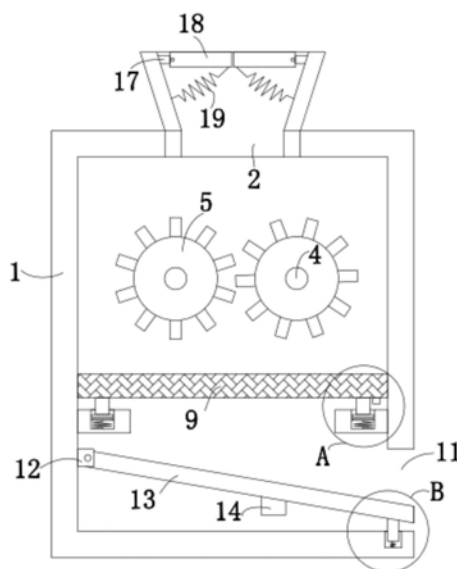
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种氧化钙原料粉碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种氧化钙原料粉碎装置,包括壳体,所述壳体的顶部开设有进料口,所述壳体的侧面上对称固定连接有两个驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定连接转动杆,所述转动杆的表面上且位于壳体的内部固定连接破碎辊,所述壳体的内壁上且位于破碎辊的下方对称固定连接固定板。该氧化钙原料粉碎装置,通过破碎辊将氧化钙原料进行破碎处理,通过设置过滤网、滑槽、滑动杆和第一振动器之间的联动关系,通过更换过滤网,根据不同过滤网孔径的大小,使得将破碎后的原料间筛分,选取需要原料颗粒的大小,且操作简单方便,通过倾斜出料板和第二振动器使得避免出料时出料口堵塞。



1. 一种氧化钙原料粉碎装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的顶部开设有进料口(2),所述壳体(1)的侧面上对称固定连接有两个驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出轴上固定连接转动杆(4),所述转动杆(4)的表面上且位于壳体(1)的内部固定连接破碎辊(5),所述壳体(1)的内壁上且位于破碎辊(5)的下方对称固定连接固定板(6),所述固定板(6)的上表面均开设有与滑槽(7),所述滑槽(7)的内部通过滑动杆(8)与过滤网(9)进行连接,所述过滤网(9)的底面上设置有第一振动器(10),所述壳体(1)底部的侧面上开设有出料口(11),所述壳体(1)的内壁上且远离出料口(11)的位置固定连接连接板(12),所述连接板(12)通过销轴与倾斜出料板(13)转动连接,所述倾斜出料板(13)的底面上连接第二振动器(14),所述壳体(1)的外壁上且位于过滤网(9)的位置设置有密封门(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种氧化钙原料粉碎装置,其特征在于:所述壳体(1)的顶部且位于进料口(2)的位置固定连接进料挡板(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种氧化钙原料粉碎装置,其特征在于:所述进料挡板(16)内壁上且位于顶端固定连接固定块(17),所述固定块(17)通过销轴与挡板(18)转动连接,所述挡板(18)的底面上通过支撑弹簧(19)与进料挡板(16)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种氧化钙原料粉碎装置,其特征在于:所述滑槽(7)内部的底面上固定连接第一缓冲弹簧(20),所述第一缓冲弹簧(20)的顶端固定连接缓冲板(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种氧化钙原料粉碎装置,其特征在于:所述密封门(15)上设置有透明观察窗(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种氧化钙原料粉碎装置,其特征在于:所述倾斜出料板(13)的底面上固定连接与缓冲槽(23)配合使用的缓冲杆(24),所述缓冲杆(24)的底端通过第二缓冲弹簧(25)连接在缓冲槽(23)的底面上。

一种氧化钙原料粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于化工技术领域,具体涉及一种氧化钙原料粉碎装置。

背景技术

[0002] 氧化钙的原材料为碳酸钙,也就是生活中的石头,碳酸钙是沉积源形成的一种岩石,属碱性岩石,主要成分是碳酸钙、钙镁碳酸盐或者碳酸钙和碳酸镁的混合物,且在加工时需要将其进行粉碎处理,得到使得得到需要的颗粒大小的原料,且常见的粉碎装置只能将其进行粉碎,不能对其进行颗粒的大小进行筛选,所以需要设计出一种氧化钙原料粉碎装置来解决此问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种氧化钙原料粉碎装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种氧化钙原料粉碎装置,包括壳体,所述壳体的顶部开设有进料口,所述壳体的侧面上对称固定连接有两个驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定连接转动杆,所述转动杆的表面上且位于壳体的内部固定连接有破碎辊,所述壳体的内壁上且位于破碎辊的下方对称固定连接固定板,所述固定板的上表面均开设有与滑槽,所述滑槽的内部通过滑动杆与过滤网进行连接,所述过滤网的底面上设置有第一振动器,所述壳体底部的侧面上开设有出料口,所述壳体的内壁上且远离出料口的位置固定连接连接板。所述连接板通过销轴与倾斜出料板转动连接,所述倾斜出料板的底面上连接第二振动器,所述壳体的外壁上且位于过滤网的位置设置有密封门。

[0005] 此项设置利用破碎辊将氧化钙原料进行破碎处理,通过设置过滤网、滑槽、滑动杆和第一振动器之间的联动关系,通过更换过滤网,根据不同过滤网孔径的大小,使得将破碎后的原料间筛分,选取需要原料颗粒的大小,且操作简单方便,通过倾斜出料板和第二振动器使得避免出料时出料口堵塞。

[0006] 优选的,所述壳体的顶部且位于进料口的位置固定连接进料挡板。

[0007] 优选的,所述进料挡板内壁上且位于顶端固定连接固定块,所述固定块通过销轴与挡板转动连接,所述挡板的底面上通过支撑弹簧与进料挡板的内壁固定连接。

[0008] 此项设置利用固定块、进料挡板、挡板和支撑弹簧之间的联动关系,使得避免进料后进行破碎时,灰尘的飞出,影响工作环境。

[0009] 优选的,所述滑槽内部的底面上固定连接第一缓冲弹簧,所述第一缓冲弹簧的顶端固定连接缓冲板。

[0010] 优选的,所述密封门上设置有透明观察窗。

[0011] 优选的,所述倾斜出料板的底面上固定连接与缓冲槽配合使用的缓冲杆,所述缓冲杆的底端通过第二缓冲弹簧连接在缓冲槽的底面上。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点：该氧化钙原料粉碎装置，通过破碎辊将氧化钙原料进行破碎处理，通过设置过滤网、滑槽、滑动杆和第一振动器之间的联动关系，通过更换过滤网，根据不同过滤网孔径的大小，使得将破碎后的原料间筛分，选取需要原料颗粒的大小，且操作简单方便，通过倾斜出料板和第二振动器使得避免出料时出料口堵塞。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的结构正视示意图；

[0015] 图3为本实用新型的结构左侧示意图；

[0016] 图4为本实用新型图1中A处结构放大示意图；

[0017] 图5为本实用新型图1中B处结构放大示意图。

[0018] 图中：1、壳体；2、进料口；3、驱动电机；4、转动杆；5、破碎辊；6、固定板；7、滑槽；8、滑动杆；9、过滤网；10、第一振动器；11、出料口；12、连接板；13、倾斜出料板；14、第二振动器；15、密封门；16、进料挡板；17、固定块；18、挡板；19、支撑弹簧；20、第一缓冲弹簧；21、缓冲板；22、透明观察窗；23、缓冲槽；24、缓冲杆；25、第二缓冲弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种氧化钙原料粉碎装置，包括壳体1，所述壳体1的顶部开设有进料口2，所述壳体1的侧面上对称固定连接有两个驱动电机3，所述驱动电机3的输出轴上固定连接转动杆4，所述转动杆4的表面上且位于壳体1的内部固定连接有破碎辊5，所述壳体1的内壁上且位于破碎辊5的下方对称固定连接固定板6，所述固定板6的上表面均开设有与滑槽7，所述滑槽7的内部通过滑动杆8与过滤网9进行连接，所述过滤网9的底面上设置有第一振动器10，所述壳体1底部的侧面上开设有出料口11，所述壳体1的内壁上且远离出料口11的位置固定连接连接板12。所述连接板12通过销轴与倾斜出料板13转动连接，所述倾斜出料板13的底面上连接第二振动器14，所述壳体1的外壁上且位于过滤网9的位置设置密封门15，且第一振动器10和第二振动器14的型号均为ZDQ50。

[0021] 具体的，所述壳体1的顶部且位于进料口2的位置固定连接进料挡板16。

[0022] 具体的，所述进料挡板16内壁上且位于顶端固定连接固定块17，所述固定块17通过销轴与挡板18转动连接，所述挡板18的底面上通过支撑弹簧19与进料挡板16的内壁固定连接。

[0023] 具体的，所述滑槽7内部的底面上固定连接第一缓冲弹簧20，所述第一缓冲弹簧20的顶端固定连接缓冲板21。

[0024] 具体的，所述密封门15上设置透明观察窗22。

[0025] 具体的，所述倾斜出料板13的底面上固定连接与缓冲槽23配合使用的缓冲杆24，所述缓冲杆24的底端通过第二缓冲弹簧25连接在缓冲槽23的底面上。

[0026] 该氧化钙原料粉碎装置,在使用时,启动驱动电机3,通过将氧化钙原料从进料口2投入到壳体1内部,在破碎辊5的作用下破碎,且破碎后的原料落入到过滤网9上,通过第一振动器10的振动,对过滤网9上的原料进行筛选,根据需要选择过滤网9上的原料或者出料口11处的原料,而且通过打开密封门15可以对过滤网9进行更换,使得对不同大小颗粒的进行筛选,且操作简单方便,便于使用,通过第二振动器14和倾斜出料板13之间的作用,避免出料口11堵塞。保证工作的正常运行。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

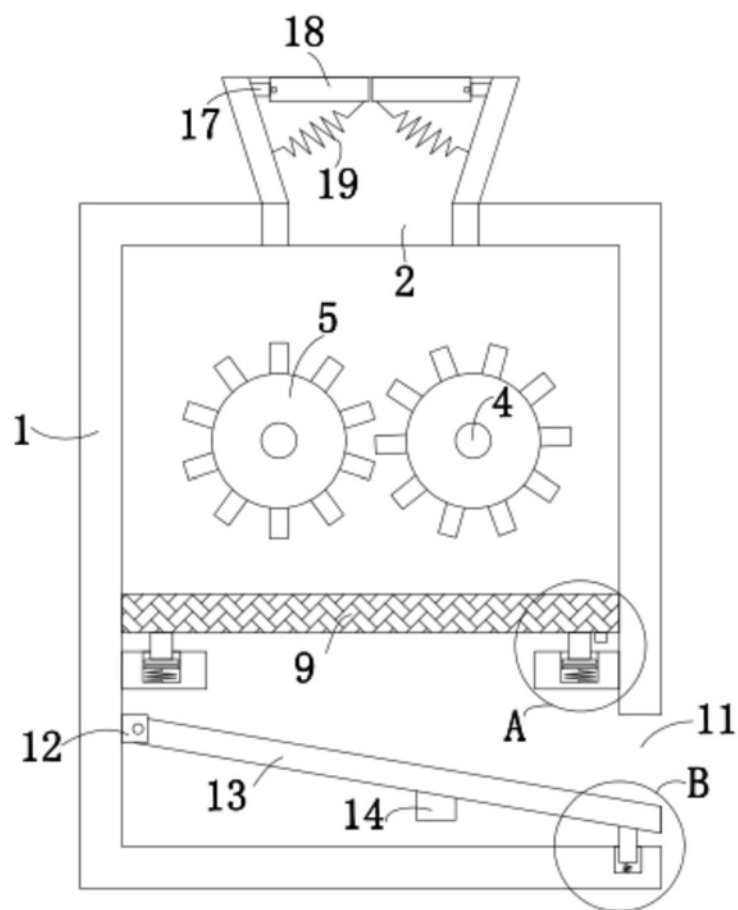


图1

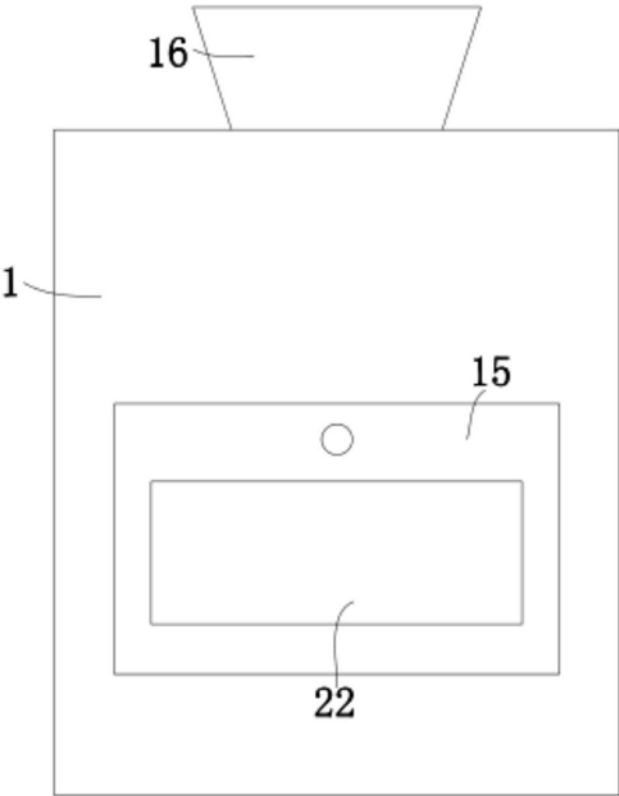


图2

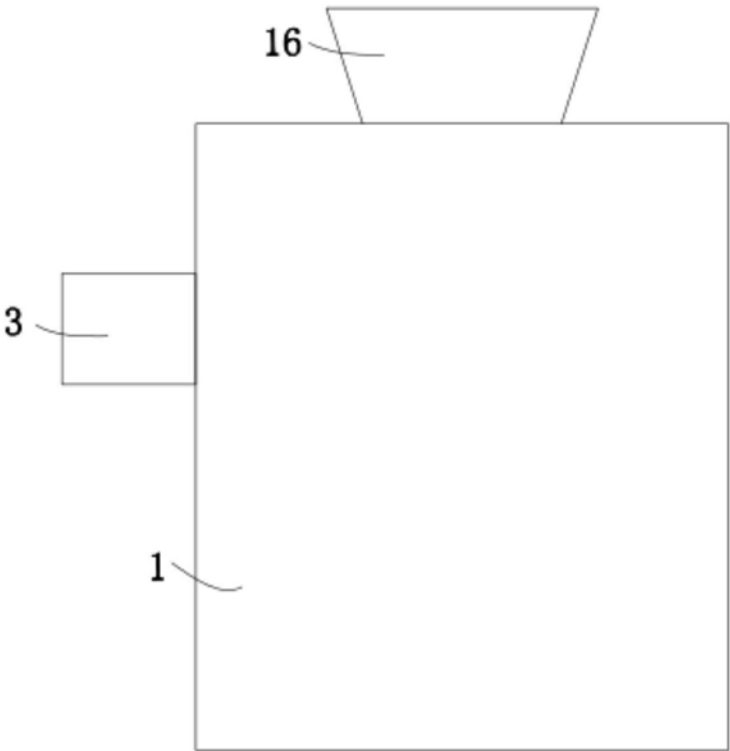


图3

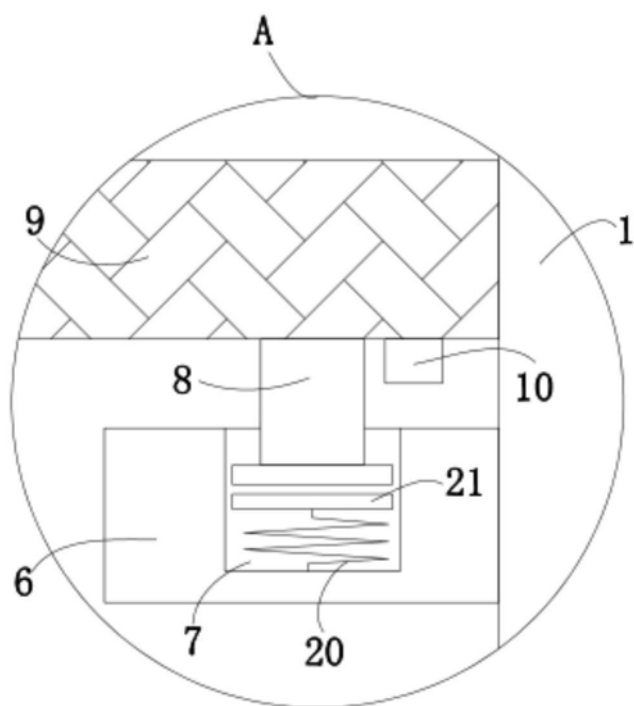


图4

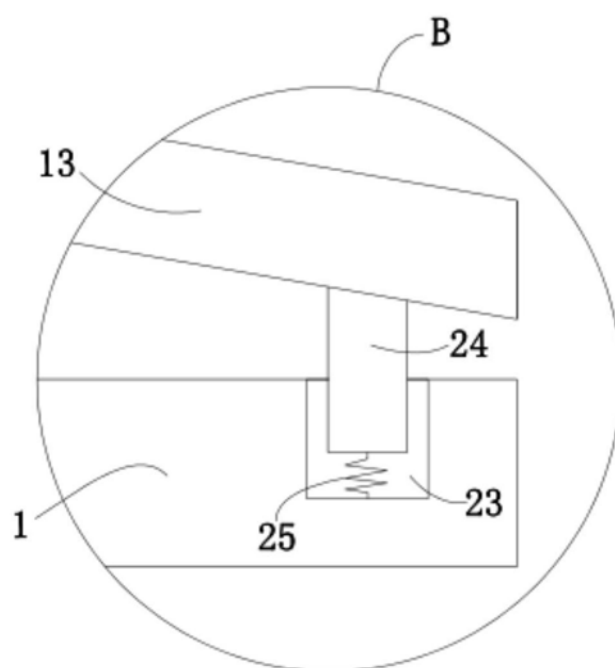


图5