



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208810202 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201821079517.4

(22)申请日 2018.07.09

(73)专利权人 池州市金艺化工有限公司
地址 247100 安徽省池州市贵池工业园区

(72)发明人 王建民

(74)专利代理机构 上海华诚知识产权代理有限公司 31300

代理人 陈国俊

(51)Int.Cl.

B02C 13/28(2006.01)

B02C 13/284(2006.01)

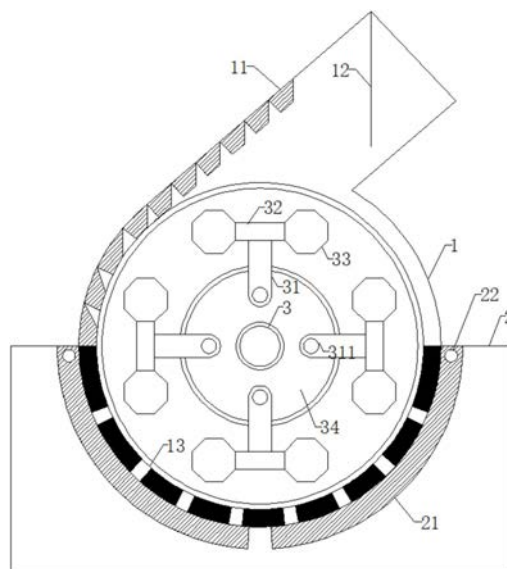
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种锤式破碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种锤式破碎机,涉及超细碳酸钙制备领域,包括机体和支架,所述机体中心位置处设置中心轴,转子盘固接在中心轴上,转子盘上设置支撑杆,锤柄固接在支撑杆上,锤柄内设置电机,锤头连接件与锤柄同在转子盘的平面内且互相垂直设置,电机输出轴通过键与锤头连接件键连接,两个锤头对称的固接在锤头连接件两侧,筛板设置在机体下部,筛板下方设置筛板支板,筛板支板铰接在支架上。本实用新型能够解决现有技术中锤式破碎机破碎效率低导致产能低下和筛板经常堵塞导致转子盘卡死闷车的问题。



1. 一种锤式破碎机,包括机体(1)和支架(2),其特征在于:所述机体(1)中心位置处设置中心轴(3),转子盘(34)固接在中心轴(3)上,转子盘(34)上设置支撑杆(311),锤柄(31)固接在支撑杆(311)上,锤柄(31)内设置电机(312),锤头连接件(32)与锤柄(31)同在转子盘(34)的平面内且互相垂直设置,电机输出轴(313)通过键(314)与锤头连接件(32)键连接,两个锤头(33)对称的固接在锤头连接件(32)两侧,筛板(13)设置在机体(1)下部,筛板(13)下方设置筛板支板(21),筛板支板(21)铰接在支架(2)上。

2. 如权利要求1所述的一种锤式破碎机,其特征在于:所述电机输出轴(313)与电机(312)和锤头连接件(32)连接处均密封。

3. 如权利要求1所述的一种锤式破碎机,其特征在于:所述筛板支板(21)有两块且关于转子盘(34)对称设置,筛板支板(21)通过铰链(22)与支架(2)铰接。

4. 如权利要求1所述的一种锤式破碎机,其特征在于:所述机体(1)在进料口处设置挡板。

5. 如权利要求1所述的一种锤式破碎机,其特征在于:所述机体(1)内壁在转子盘(34)旋转方向的对应位置处设置反击板(11)。

6. 如权利要求1所述的一种锤式破碎机,其特征在于:所述锤头(33)的外表面为光面或由棱面。

一种锤式破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超细碳酸钙制备领域,尤其涉及一种锤式破碎机。

背景技术

[0002] 目前,我国制备超细碳酸钙的流程一般为:先对方解石原料进行破碎和研磨,然后对研磨成的碳酸钙粉末进行分级,将符合粒度要求的碳酸钙粉末筛选出来进行收集和包装,不符合粒度要求的碳酸钙粉末返回重新研磨和分级,然后再进行收集和包装。破碎方解石一般采用锤式破碎机进行,现有的锤式破碎机在工作时锤头绕转子盘转动,锤头与锤柄之间不发生相对运动,这样的锤式破碎机破碎效率低、产能低下,而且在工作过程中经常由于筛板堵塞导致转子盘卡死闷车的情况发生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种锤式破碎机,解决现有技术中锤式破碎机破碎效率低导致产能低下和筛板经常堵塞导致转子盘卡死闷车的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种锤式破碎机,包括机体和支架,所述机体中心位置处设置中心轴,转子盘固接在中心轴上,转子盘上设置支撑杆,锤柄固接在支撑杆上,锤柄内设置电机,锤头连接件与锤柄同在转子盘的平面内且互相垂直设置,电机输出轴通过键与锤头连接件键连接,两个锤头对称的固接在锤头连接件两侧,筛板设置在机体下部,筛板下方设置筛板支板,筛板支板铰接在支架上。

[0005] 进一步地,所述电机输出轴与电机和锤头连接件连接处均密封。

[0006] 进一步地,所述筛板支板有两块且关于转子盘对称设置,筛板支板通过铰链与支架铰接。

[0007] 进一步地,所述机体在进料口处设置挡板。

[0008] 进一步地,所述机体内壁在转子盘旋转方向的对应位置处设置反击板。

[0009] 进一步地,所述锤头的外表面为光面或由棱面。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果:由于在锤柄内设置了电机,所以锤头在绕中心轴传动的同时也绕锤柄转动,能够更快的将自身的动能传递给方解石,大大提高了破碎效率和产能;由于将筛板支板由固接改为铰接,所以当筛板堵塞时,操作人员能够将筛板支板旋转相应角度,从而排除堵塞,避免了破碎机卡死闷车情况的发生。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为锤柄与锤头连接件连接示意图;

[0013] 图3为支板筛板打开示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1、2和3所示,一种锤式破碎机,包括机体1和支架2,所述机体1中心位置处设置中心轴3,转子盘34固接在中心轴3上,转子盘34上设置支撑杆311,锤柄31固接在支撑杆311上,锤柄31内设置电机312,锤头连接件32与锤柄31同在转子盘34的平面内且互相垂直设置,电机输出轴313通过键314与锤头连接件32键连接,两个锤头33对称的固接在锤头连接件32两侧,筛板13设置在机体1下部,筛板13下方设置筛板支板21,筛板支板21铰接在支架2上。所述电机输出轴313与电机312和锤头连接件32连接处均密封。所述筛板支板21有两块且关于转子盘34对称设置,筛板支板21通过铰链22与支架2铰接。所述机体1在进料口处设置挡板1。所述机体1内壁在转子盘34旋转方向的对应位置处设置反击板11。所述锤头33的外表面为光面或由棱面。

[0015] 使用本实用新型破碎方解石时,锤头33在绕中心轴3转动的同时也绕锤柄31转动,锤头33能够更快的将自身的动能传递给方解石,使得方解石迅速破碎,大大提高了破碎效率和产能。当筛板13堵塞时,操作人员通过铰链22使得筛板支板21旋转相应的角度,然后疏通堵塞,避免了破碎机卡死闷车情况的发生。

[0016] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质,在本实用新型的精神和原则之内,对以上实施例所作的任何简单的修改、等同替换与改进等,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围之内。

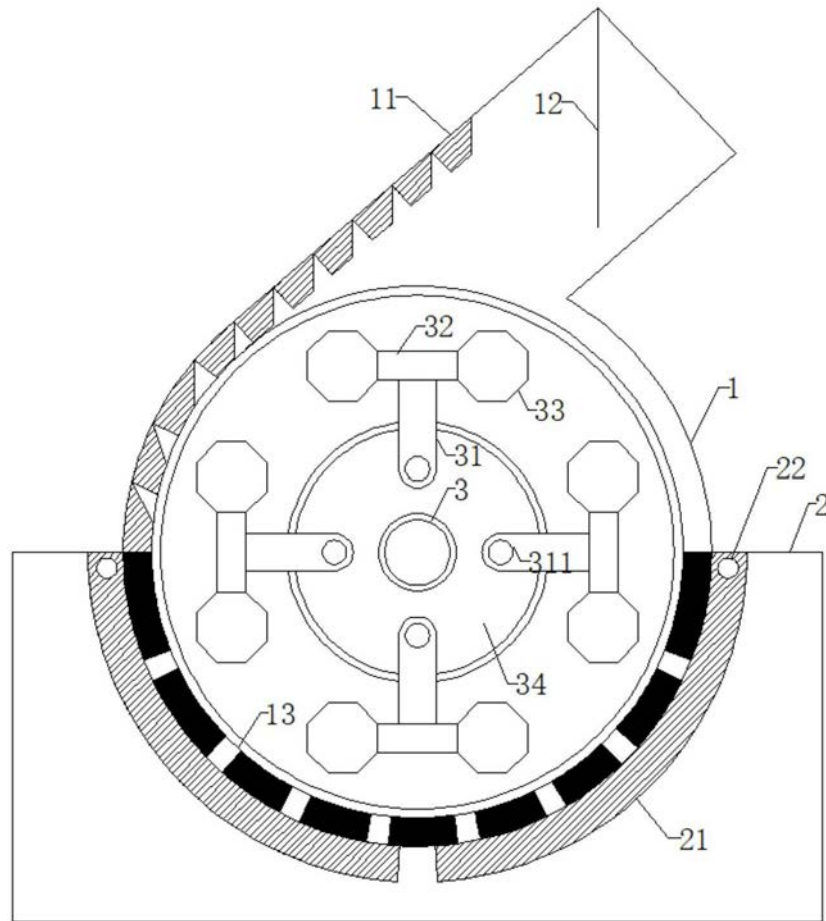


图1

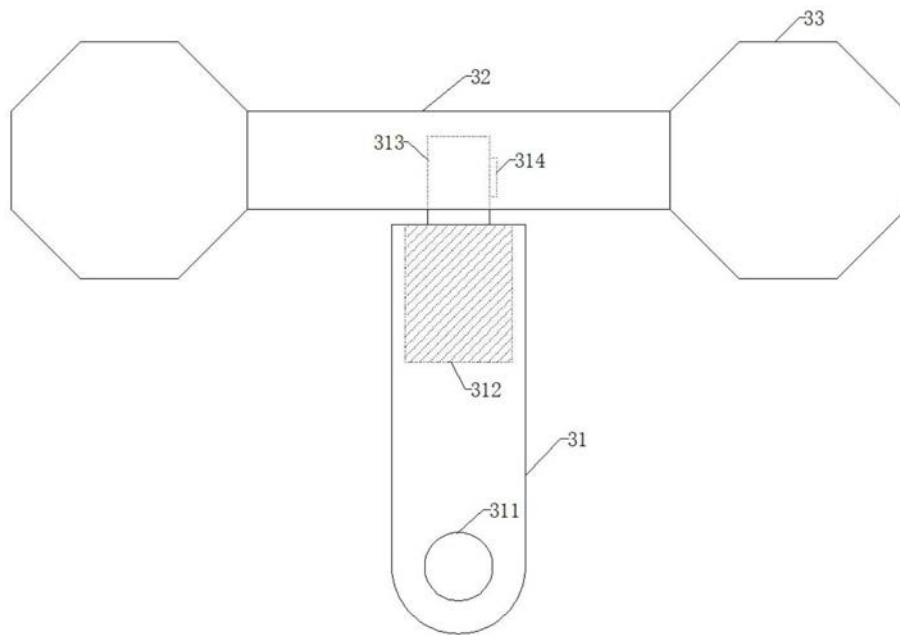


图2

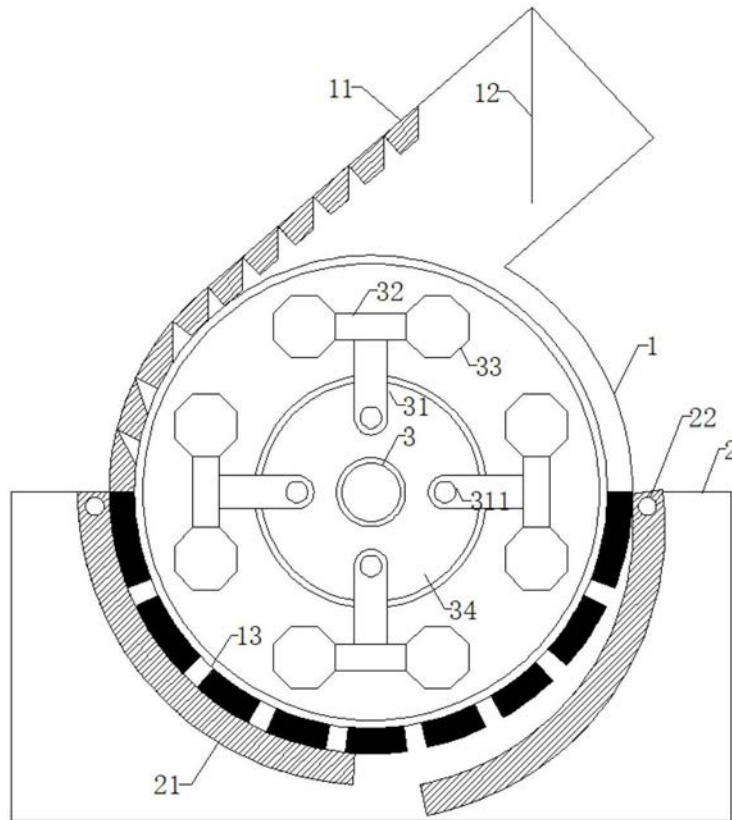


图3