



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208146079 U

(45)授权公告日 2018.11.27

(21)申请号 201820182456.8

B08B 15/04(2006.01)

(22)申请日 2018.02.02

(73)专利权人 广东五岭硅灰石有限公司

地址 513438 广东省清远市连州市龙坪镇
东村村委会东田冲村村口地段

(72)发明人 何东祥 郑钦 熊维湘 周波
彭望成 唐显韬

(74)专利代理机构 广州市科丰知识产权代理事
务所(普通合伙) 44467

代理人 龚元元

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

B02C 23/02(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

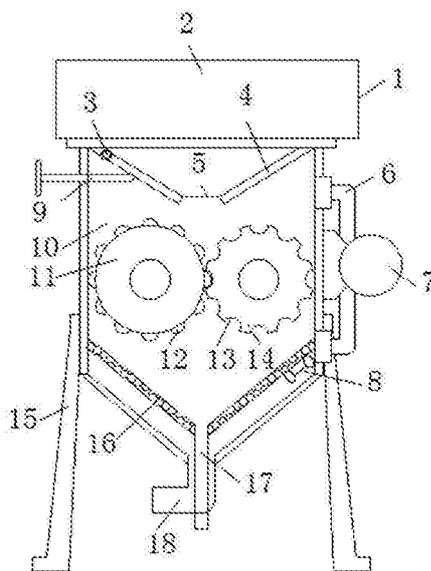
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种硅灰石的超高速粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种硅灰石的超高速粉碎机,包括装置本体;所述装置本体由料斗和粉碎仓组成,所述料斗位于粉碎仓上侧,所述料斗位于进料口上侧,所述进料口位于粉碎仓上侧,所述进料口两端设置有侧板,所述粉碎仓内部设置有左端粉碎轮和右端粉碎轮,所述左端粉碎轮外侧设置有粉碎锤,所述粉碎锤与研磨槽契合连接,所述研磨槽位于右端粉碎轮外侧,所述左端粉碎轮伸出粉碎仓外侧一端与电动机连接,所述左端粉碎轮和右端粉碎轮底端设置有过滤网,所述过滤网底端设置有出料口。该实用新型使用时,能够将硅灰石夹杂在粉碎锤和研磨槽内部,通过电动机带动左端粉碎轮和右端粉碎轮进行转动,从而实现对硅灰石进行快速粉碎,且能够保证粉碎质量。



1. 一种硅灰石的超高速粉碎机,包括装置本体(1);其特征在于:所述装置本体(1)由料斗(2)和粉碎仓(10)组成,所述料斗(2)位于粉碎仓(10)上侧,所述料斗(2)位于进料口(5)上侧,所述进料口(5)位于粉碎仓(10)上侧,所述进料口(5)两端设置有侧板(4),所述侧板(4)上侧通过转轴(3)与进料口(5)旋转连接,所述粉碎仓(10)底端四周设置有支腿(15),所述粉碎仓(10)内部设置有左端粉碎轮(11)和右端粉碎轮(14),所述左端粉碎轮(11)外侧设置有粉碎锤(12),所述粉碎锤(12)与研磨槽(13)契合连接,所述研磨槽(13)位于右端粉碎轮(14)外侧,所述左端粉碎轮(11)和右端粉碎轮(14)两端通过轴承(19)与粉碎仓(10)连接,所述左端粉碎轮(11)和右端粉碎轮(14)一端均设置有齿轮(20),且齿轮(20)之间旋转连接,所述左端粉碎轮(11)伸出粉碎仓(10)外侧一端与电动机(21)连接,所述左端粉碎轮(11)和右端粉碎轮(14)底端设置有过滤网(16),所述过滤网(16)底端设置有出料口(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种硅灰石的超高速粉碎机,其特征在于:所述侧板(4)一端设置有调节杆(9),且调节杆(9)一端穿过粉碎仓(10)伸出装置本体(1)外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种硅灰石的超高速粉碎机,其特征在于:所述过滤网(16)底端设置有震动电机(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种硅灰石的超高速粉碎机,其特征在于:所述过滤网(16)底端设置有废料出口(17),且废料出口(17)穿过出料口(18)伸出装置本体(1)外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种硅灰石的超高速粉碎机,其特征在于:所述粉碎仓(10)外侧设置有气泵(7),且气泵(7)上下两端通过导管(6)与粉碎仓(10)上下两端连接。

一种硅灰石的超高速粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及硅灰石加工设备领域,具体是一种硅灰石的超高速粉碎机。

背景技术

[0002] 硅灰石是一种三斜晶系,细板状晶体,集合体呈放射状或纤维状。颜色呈白色,有时带浅灰、浅红色调。玻璃光泽,解理面呈珍珠光泽。硬度4.5~5.5,密度2.75~3.10g/cm³。完全溶于浓盐酸。一般情况下耐酸、耐碱、耐化学腐蚀。吸湿性小于4%。吸油性低、电导率低、绝缘性较好,在对硅灰石使用时需要先对其进行粉碎,现有的粉碎装置在使用时粉碎效率较低,且粉碎质量较差,影响生产效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种硅灰石的超高速粉碎机,以解决现有技术中的现有的粉碎装置在使用时粉碎效率较低,且粉碎质量较差,影响生产效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种硅灰石的超高速粉碎机,包括装置本体;所述装置本体由料斗和粉碎仓组成,所述料斗位于粉碎仓上侧,所述料斗位于进料口上侧,所述进料口位于粉碎仓上侧,所述进料口两端设置有侧板,所述侧板上侧通过转轴与进料口旋转连接,所述粉碎仓底端四周设置有支腿,所述粉碎仓内部设置有左端粉碎轮和右端粉碎轮,所述左端粉碎轮外侧设置有粉碎锤,所述粉碎锤与研磨槽契合连接,所述研磨槽位于右端粉碎轮外侧,所述左端粉碎轮和右端粉碎轮两端通过轴承与粉碎仓连接,所述左端粉碎轮和右端粉碎轮一端均设置有齿轮,且齿轮之间旋转连接,所述左端粉碎轮伸出粉碎仓外侧一端与电动机连接,所述左端粉碎轮和右端粉碎轮底端设置有过滤网,所述过滤网底端设置有出料口。

[0005] 优选的,所述侧板一端设置有调节杆,且调节杆一端穿过粉碎仓伸出装置本体外侧。

[0006] 优选的,所述过滤网底端设置有震动电机。

[0007] 优选的,所述过滤网底端设置有废料出口,且废料出口穿过出料口伸出装置本体外侧。

[0008] 优选的,所述粉碎仓外侧设置有气泵,且气泵上下两端通过导管与粉碎仓上下两端连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型使用时,能够将硅灰石夹杂在粉碎锤和研磨槽内部,通过电动机带动左端粉碎轮和右端粉碎轮进行转动,从而实现硅灰石快速粉碎,且能够保证粉碎质量,通过调节杆能够对进料口的大小进行调节,从而改变进料速度,震动电机能够对过滤网进行震动,使得粉碎后的硅灰石粉能够快速导出,避免堵塞过滤网,废料出口方便对颗粒较大的硅灰石进行导出,气泵能够在粉碎时产生的灰尘进行抽气,避免污染工作环境。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的电动机结构示意图。

[0012] 图中:1-装置本体;2-料斗;3-转轴;4-侧板;5-进料口;6-导管;7-气泵;8-振动电机;9-调节杆;10-粉碎仓;11-左端粉碎轮;12-粉碎锤;13-研磨槽;14-右端粉碎轮;15-支腿;16-过滤网;17-废料出口;18-出料口;19-轴承;20-齿轮;21-电动机。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种硅灰石的超高速粉碎机,包括装置本体1;装置本体1由料斗2和粉碎仓10组成,料斗2位于粉碎仓10上侧料斗2位于进料口5上侧,进料口5位于粉碎仓10上侧,进料口5两端设置有侧板4,侧板4上侧通过转轴3与进料口5旋转连接,粉碎仓10底端四周设置有支腿15,粉碎仓10内部设置有左端粉碎轮11和右端粉碎轮14,左端粉碎轮11外侧设置有粉碎锤12,粉碎锤12与研磨槽13契合连接,研磨槽13位于右端粉碎轮14外侧,左端粉碎轮11和右端粉碎轮14两端通过轴承19与粉碎仓10连接,左端粉碎轮11和右端粉碎轮14一端均设置有齿轮20,且齿轮20之间旋转连接,左端粉碎轮11伸出粉碎仓10外侧一端与电动机21连接,左端粉碎轮11和右端粉碎轮14底端设置有过滤网16,过滤网16底端设置有出料口18,侧板4一端设置有调节杆9,且调节杆9一端穿过粉碎仓10伸出装置本体1外侧,通过调节杆9能够对进料口5的大小进行调节,从而改变进料速度,过滤网16底端设置有震动电机8,震动电机8能够对过滤网16进行震动,使得粉碎后的硅灰石粉能够快速的导出,过滤网16底端设置有废料出口17,且废料出口17穿过出料口18伸出装置本体1外侧,废料出口17方便对颗粒较大的硅灰石进行导出,粉碎仓10外侧设置有气泵7,且气泵7上下两端通过导管6与粉碎仓10上下两端连接,气泵7能够在粉碎时产生的灰尘进行抽气,避免污染工作环境。

[0015] 本实用新型的工作原理是:使用时,将硅灰石放入料斗2内部,通过进料口5倒入粉碎仓10内部,硅灰石夹杂在粉碎锤12和研磨槽13内部,通过电动机21带动左端粉碎轮11和右端粉碎轮14进行转动,从而实现对硅灰石进行快速粉碎,且能够保证粉碎质量,通过调节杆9能够对进料口5的大小进行调节,从而改变进料速度,震动电机8能够对过滤网16进行震动,使得粉碎后的硅灰石粉能够快速的导出,避免堵塞过滤网16,废料出口17方便对颗粒较大的硅灰石进行导出,气泵7能够在粉碎时产生的灰尘进行抽气,避免污染工作环境。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

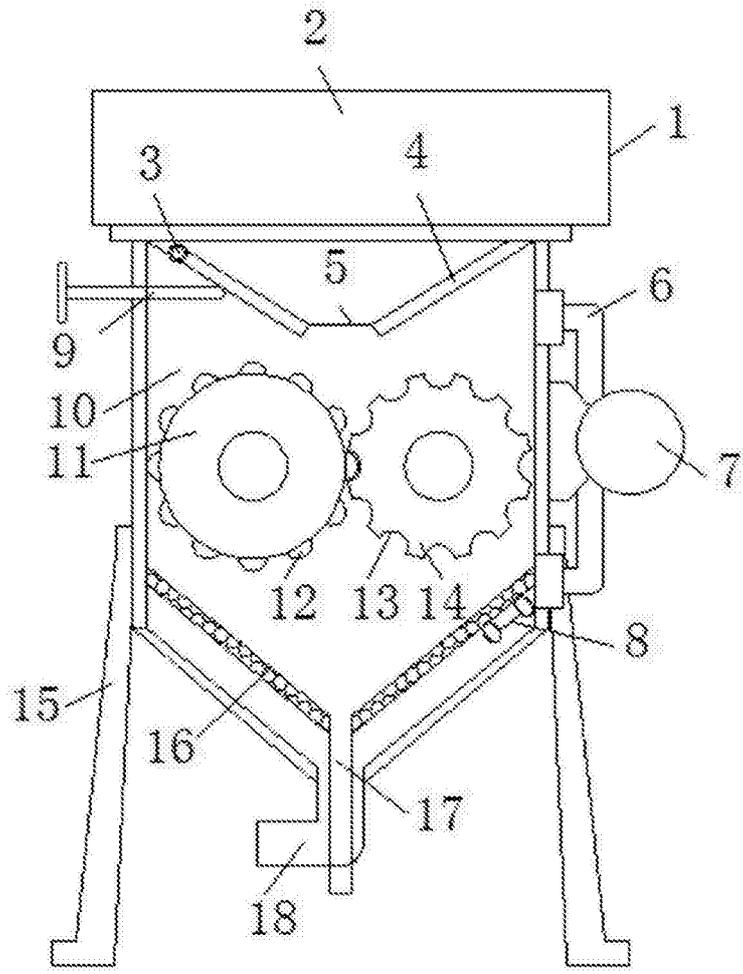


图1

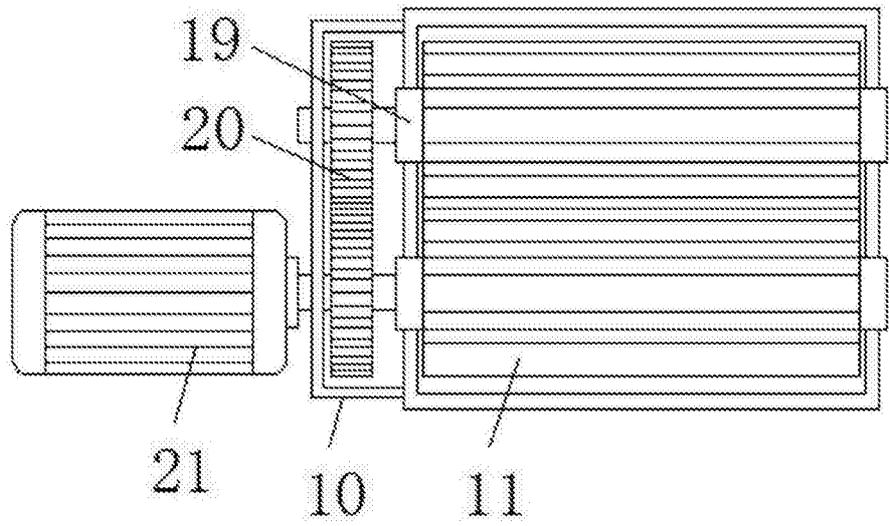


图2