



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205659756 U

(45)授权公告日 2016. 10. 26

(21)申请号 201620541463.3

(22)申请日 2016.06.06

(73)专利权人 遂昌县林产化工有限公司

地址 323300 浙江省丽水市遂昌县妙高镇
牡丹亭路630号

(72)发明人 涂亚平

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 张健

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/24(2006.01)

B02C 18/22(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

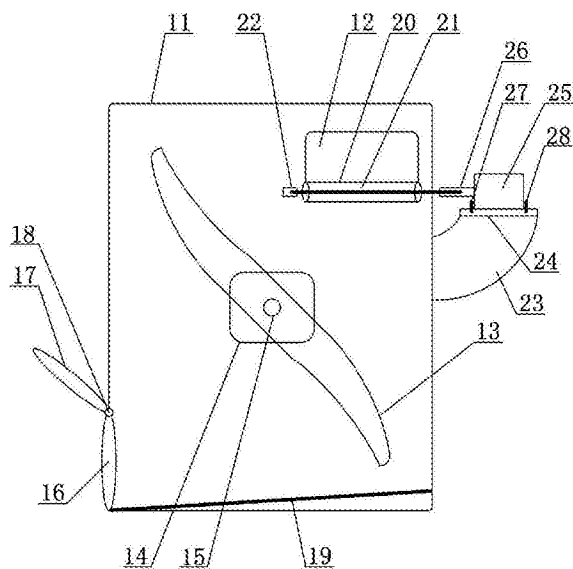
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种乳化剂粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种乳化剂粉碎机,包括机箱,机箱的端部侧壁上设有进料口,机箱的内部设有粉碎刀片,粉碎刀片的两端为刀片;机箱的外侧壁上设有驱动电机,驱动电机与粉碎刀片通过驱动轴连接,驱动轴穿过机箱的侧壁;机箱的底部侧壁设有出料口;进料口的下部对内朝向面设有导料辊,导料辊的轴向位置设有驱动轴,驱动轴的一端套套有限位管,限位管设置在机箱的内侧壁;机箱的外侧壁上设有支撑座,支撑座上设有驱动电机,驱动电机连接有驱动管,驱动管呈水平布置,驱动轴的另一端套装在驱动管内,驱动轴的另一端与驱动管通过螺纹连接。本实用新型通过粉碎刀片可以对倒入的乳化剂粉进行快速粉碎。



1. 一种乳化剂粉碎机,包括机箱(11),其特征在于:机箱(11)的端部侧壁上设有进料口(12),机箱(11)的内部设有粉碎刀片(13),粉碎刀片(13)的两端为刀片;机箱(11)的外侧壁上设有驱动电机(14),驱动电机(14)与粉碎刀片(13)通过驱动轴(15)连接,驱动轴(15)穿过机箱(11)的侧壁;机箱(11)的底部侧壁设有出料口(16);进料口(12)的下部对内朝向面设有导料辊(20),导料辊(20)的轴向位置设有驱动轴(21),驱动轴(21)的一端套装有限位管(22),限位管(22)设置在机箱(11)的内侧壁;机箱(11)的外侧壁上设有支撑座(23),支撑座(23)上设有驱动电机(25),驱动电机(25)连接有驱动管(26),驱动管(26)呈水平布置,驱动轴(21)的另一端套装在驱动管(26)内,驱动轴(21)的另一端与驱动管(26)通过螺纹连接;支撑座(23)上设有载物板(24),驱动电机(25)设置在载物板(24)上,载物板(24)上设有第一限位销(27)与第二限位销(28),第一限位销(27)设置在驱动电机(25)的一侧,第二限位销(28)设置在驱动电机(25)的另一侧。

2. 根据权利要求1所述的乳化剂粉碎机,其特征在于:出料口(16)位置设有密封盖(17)。

3. 根据权利要求2所述的乳化剂粉碎机,其特征在于:密封盖(17)通过旋转轴(18)与机箱(11)的底部侧壁连接。

4. 根据权利要求1所述的乳化剂粉碎机,其特征在于:机箱(11)的内底部设有导向片(19)。

5. 根据权利要求1所述的乳化剂粉碎机,其特征在于:第一限位销(27)与载物板(24)通过螺纹连接,第二限位销(28)与载物板(24)通过螺纹连接。

一种乳化剂粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粉碎机,特别涉及一种乳化剂粉碎机。

背景技术

[0002] 粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械。粉碎机由粗碎、细碎、风力输送等装置组成,以高速撞击的形式达到粉碎机之目的。利用风能一次成粉,取消了传统的筛选程序。主要应用矿山,建材等多种行业中。在粉碎过程中施加于固体的外力有剪切、冲击、碾压、研磨四种。剪切主要用在粗碎以及粉碎作业,适用于有韧性或者有纤维的物料和大块料的破碎或粉碎作业;冲击主要用在粉碎作业中,适于脆性物料的粉碎;碾压主要用在高细度粉碎作业中,适于大多数性质的物料进行超微粉碎作业;研磨主要用于超微粉碎或超大型粉碎设备,适于粉碎作业后的进一步粉碎作业。现有的粉碎机不方便对乳化剂粉进行输送,也不方便对乳化剂粉进行快速粉碎。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种可以将待处理的乳化剂粉通过进料口倒入机箱,通过导料辊可以使乳化剂粉快速倒入机箱内;通过粉碎刀片可以对倒入的乳化剂粉进行快速粉碎,通过出料口回收处理后的物料的乳化剂粉碎机。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 一种乳化剂粉碎机,包括机箱,机箱的端部侧壁上设有进料口,机箱的内部设有粉碎刀片,粉碎刀片的两端为刀片;机箱的外侧壁上设有驱动电机,驱动电机与粉碎刀片通过驱动轴连接,驱动轴穿过机箱的侧壁;机箱的底部侧壁设有出料口;进料口的下部对内朝向面设有导料辊,导料辊的轴向位置设有驱动轴,驱动轴的一端套装有限位管,限位管设置在机箱的内侧壁;机箱的外侧壁上设有支撑座,支撑座上设有驱动电机,驱动电机连接有驱动管,驱动管呈水平布置,驱动轴的另一端套装在驱动管内,驱动轴的另一端与驱动管通过螺纹连接;支撑座上设有载物板,驱动电机设置在载物板上,载物板上设有第一限位销与第二限位销,第一限位销设置在驱动电机的一侧,第二限位销设置在驱动电机的另一侧。

[0006] 进一步地,所述出料口位置设有密封盖。

[0007] 进一步地,所述密封盖通过旋转轴与机箱的底部侧壁连接。

[0008] 进一步地,所述机箱的内底部设有导向片。

[0009] 进一步地,所述第一限位销与载物板通过螺纹连接,第二限位销与载物板通过螺纹连接。

[0010] 采用上述技术方案的乳化剂粉碎机,驱动电机可以通过驱动轴控制粉碎刀片实现快速旋转;通过支撑座可以方便对驱动电机进行牢固安装,驱动电机通过驱动管可以方便对驱动轴实现转动,驱动轴可以控制导料辊实现转动;使用者可以将待处理的乳化剂粉通过进料口倒入机箱,通过导料辊可以使乳化剂粉快速倒入机箱内;通过粉碎刀片可以对倒

入的乳化剂粉进行快速粉碎,通过出料口回收处理后的物料。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型乳化剂粉碎机的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 如图1所示,一种乳化剂粉碎机,包括机箱11,机箱11的端部侧壁上设有进料口12,机箱11的内部设有粉碎刀片13,粉碎刀片13的两端为刀片;机箱11的外侧壁上设有驱动电机14,驱动电机14与粉碎刀片13通过驱动轴15连接,驱动轴15穿过机箱11的侧壁;机箱11的底部侧壁设有出料口16;进料口12的下部对内朝向面设有导料辊20,导料辊20的轴向位置设有驱动轴21,驱动轴21的一端套装有限位管22,限位管22设置在机箱11的内侧壁;机箱11的外侧壁上设有支撑座23,支撑座23上设有驱动电机25,驱动电机25连接有驱动管26,驱动管26呈水平布置,驱动轴21的另一端套装在驱动管26内,驱动轴21的另一端与驱动管26通过螺纹连接;支撑座23上设有载物板24,驱动电机25设置在载物板24上,载物板24上设有第一限位销27与第二限位销28,第一限位销27设置在驱动电机25的一侧,第二限位销28设置在驱动电机25的另一侧;出料口16位置设有密封盖17,密封盖17通过旋转轴18与机箱11的底部侧壁连接;机箱11的内底部设有导向片19;第一限位销27与载物板24通过螺纹连接,第二限位销28与载物板24通过螺纹连接。

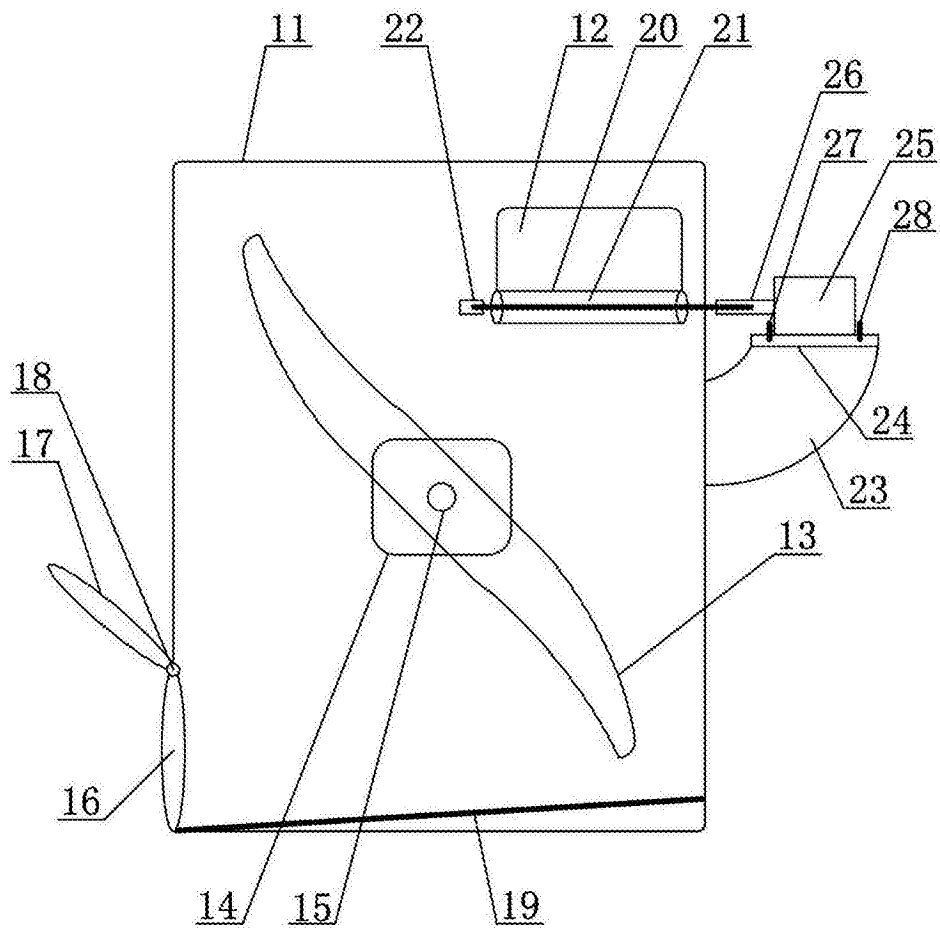
[0015] 本实用新型乳化剂粉碎机,驱动电机14可以通过驱动轴15控制粉碎刀片13实现快速旋转;通过支撑座23可以方便对驱动电机25进行牢固安装,驱动电机25通过驱动管26可以方便对驱动轴21实现转动,驱动轴21可以控制导料辊20实现转动;使用者可以将待处理的乳化剂粉通过进料口12倒入机箱11,通过导料辊20可以使乳化剂粉快速倒入机箱11内;通过粉碎刀片13可以对倒入的乳化剂粉进行快速粉碎,通过出料口16回收处理后的物料。

[0016] 其中,出料口16位置设有密封盖17,密封盖17通过旋转轴18与机箱11的底部侧壁连接;所以方便盖住出料口16。

[0017] 其中,机箱11的内底部设有导向片19;所以方便导料。

[0018] 其中,第一限位销27与载物板24通过螺纹连接,第二限位销28与载物板24通过螺纹连接;所以方便安装与限位。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。



s

图1