



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108499653 A

(43)申请公布日 2018.09.07

(21)申请号 201710364822.1

(22)申请日 2017.05.22

(71)申请人 太仓市伦凯自动化设备有限公司
地址 215400 江苏省苏州市太仓市城厢镇
南阳路2-19号

(72)发明人 肖玉珍

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 陈敏

(51) Int. Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/30(2006.01)

B02C 4/32(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

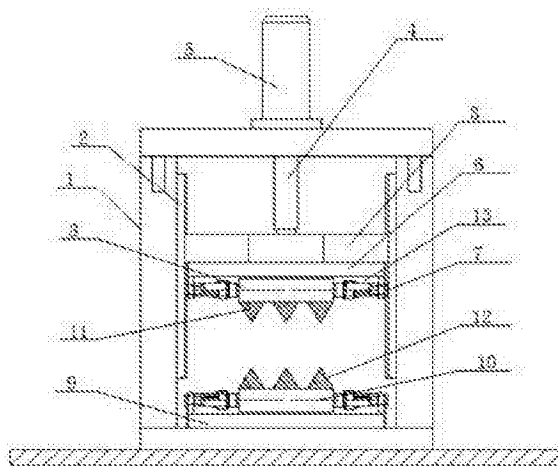
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种煤块破碎装置

(57)摘要

本发明公开了一种煤块破碎装置,包括机架、滑轨、升降杆和液压缸,机架的两侧设置有滑轨,滑轨之间设置有一横梁,横梁通过升降杆连接机架顶端的液压缸,横梁的底端设置有定位架I,定位架I上通过转动器设置有破碎辊I,机架上通过定位架II设置有破碎辊II,破碎辊I和破碎辊II相对设置且分别设置有齿轮I和齿轮II,破碎辊I和破碎辊II的轴上设置润滑系统。本发明结构简单,在破碎辊的辊压面设置齿轮,能够显著提高破碎效率和破碎效果,而且在破碎辊的轴上设置储油罩,用于实时的对轴进行润滑,有效减少整机卡死的现象,成本低。



1. 一种煤块破碎装置,包括机架、滑轨、升降杆和液压缸,其特征在于:所述机架的两侧设置有滑轨,滑轨之间设置有一横梁,所述横梁通过升降杆连接机架顶端的液压缸,所述横梁的底端设置有定位架I,所述定位架I上通过转动器设置有破碎辊I,所述机架上通过定位架II设置有破碎辊II,所述破碎辊I和破碎辊II相对设置且分别设置有齿轮I和齿轮II,所述破碎辊I和破碎辊II的轴上设置润滑系统。

2. 根据权利要求1所述的一种煤块破碎装置,其特征在于:所述润滑系统由储油罩、进油孔和油槽组成,其中储油罩套设在轴的外缘与进油孔贯通连接。

3. 根据权利要求2所述的一种煤块破碎装置,其特征在于:进油孔和至少一个油槽贯通连接。

4. 根据权利要求2所述的一种煤块破碎装置,其特征在于:所述储油罩与轴形成的空腔向破碎辊两侧的方向呈逐渐递减的趋势。

一种煤块破碎装置

技术领域

[0001] 本发明涉及了自动化设备技术领域,尤其涉及了一种煤块破碎装置。

背景技术

[0002] 燃烧设备是工业上常用的一种设备,通过燃烧燃料来获得能量或用于其他用途,例如锅炉设备,锅炉的燃料一般是煤炭,但是直接燃烧煤块的热效率较低,因此,人们通过煤块破碎机将煤块破碎,然后再将粉状的煤炭用于锅炉燃烧,虽然这种方式提高了煤炭的热效率。但是在实际使用时,煤块破碎机容易出现卡死的现象,而且破碎辊转动处的零件的磨损较为严重,这样会降低工作效率,成本投入大。

[0003] 因此,为了解决上述存在的问题,本发明特提供了一种新的技术方案。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供了一种煤块破碎装置。

[0005] 本发明针对上述技术缺陷所采用的技术方案是:

一种煤块破碎装置,包括机架、滑轨、升降杆和液压缸,所述机架的两侧设置有滑轨,滑轨之间设置有一横梁,所述横梁通过升降杆连接机架顶端的液压缸,所述横梁的底端设置有定位架I,所述定位架I上通过转动器设置有破碎辊I,所述机架上通过定位架II设置有破碎辊II,所述破碎辊I和破碎辊II相对设置且分别设置有齿轮I和齿轮II,所述破碎辊I和破碎辊II的轴上设置润滑系统。

[0006] 进一步地,所述润滑系统由储油罩、进油孔和油槽组成,其中储油罩套设在轴的外缘与进油孔贯通连接。

[0007] 进一步地,进油孔和至少一个油槽贯通连接,

进一步地,所述储油罩与轴形成的空腔向破碎辊两侧的方向呈逐渐递减的趋势。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,在破碎辊的辊压面设置齿轮,能够显著提高破碎效率和破碎效果,而且在破碎辊的轴上设置储油罩,用于实时的对轴进行润滑,有效减少整机卡死的现象,成本低。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述

图1为本发明的结构示意图。

[0010] 图2为本发明所述破碎辊I的组装示意图。

[0011] 其中:1、机架,2、滑轨,3、横梁,4、升降杆,5、液压缸,6、定位架I,7、转动器,8、破碎辊I,9、定位架II,10、破碎辊II,11、齿轮I,12、齿轮II,13、润滑系统,14、储油罩,15、进油孔,16、油槽,17、空腔。

具体实施方式

[0012] 如图1和图2所示的一种煤块破碎装置,包括机架1、滑轨2、升降杆4和液压缸5,机架1的两侧设置有滑轨2,滑轨2之间设置有一横梁3,横梁3通过升降杆4连接机架1顶端的液压缸5,横梁3的底端设置有定位架I6,定位架I6上通过转动器7设置有破碎辊I8,机架1上通过定位架II9设置有破碎辊II10,破碎辊I8和破碎辊II10相对设置且分别设置有齿轮I11和齿轮II12,破碎辊I8和破碎辊II10的轴上设置润滑系统13。

[0013] 在本实施例中,润滑系统13由储油罩14、进油孔15和油槽16组成,其中储油罩14套设在轴的外缘与进油孔15贯通连接,进油孔15和至少一个油槽16贯通连接,在破碎辊工作的过程中对轴进行实时润滑,减少整机卡死的情况。

[0014] 在本实施例中,储油罩14与轴形成的空腔17向破碎辊两侧的方向呈逐渐递减的趋势,便于润滑油向破碎辊两侧流动,减少破碎辊转动处的零件的磨损情况。

[0015] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,在破碎辊的辊压面设置齿轮,能够显著提高破碎效率和破碎效果,而且在破碎辊的轴上设置储油罩,用于实时的对轴进行润滑,有效减少整机卡死的现象,成本低。

[0016] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

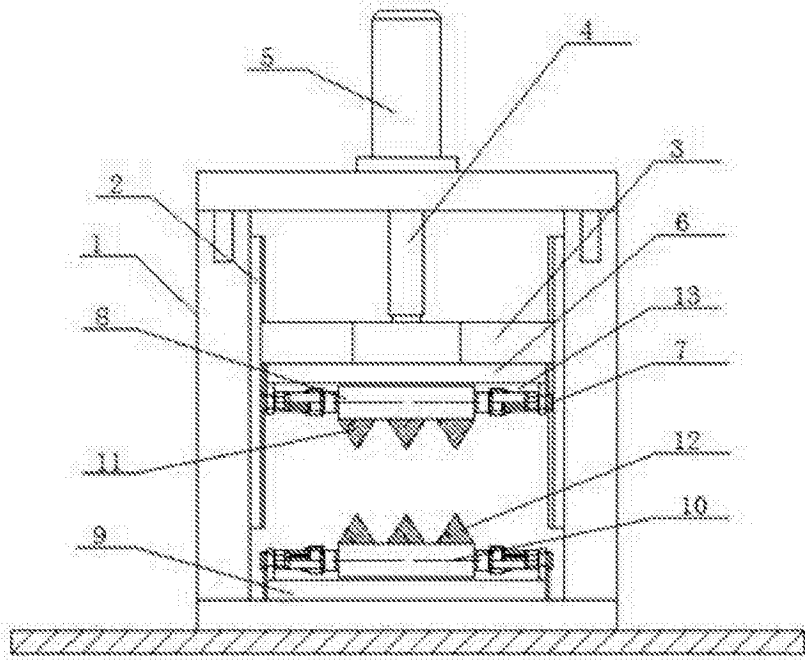


图1

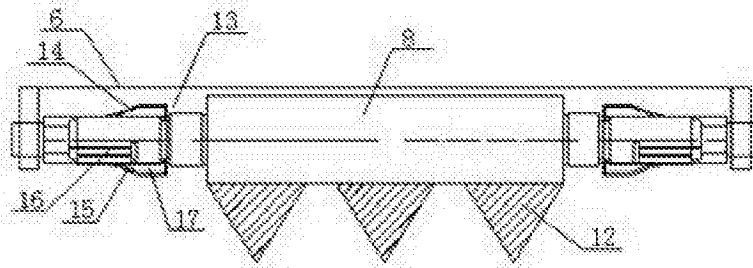


图2