



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205216944 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521062804. 0

(22) 申请日 2015. 12. 17

(73) 专利权人 枫林环保科技股份有限公司

地址 264000 山东省烟台市芝罘区机场路
166 号付 1 至付 3、付 5 至付 7 号

(72) 发明人 吕英林 崔建斌 周新刚 蒋忠君
于作恒 苏京

(51) Int. Cl.

B02C 4/08(2006. 01)

B02C 4/32(2006. 01)

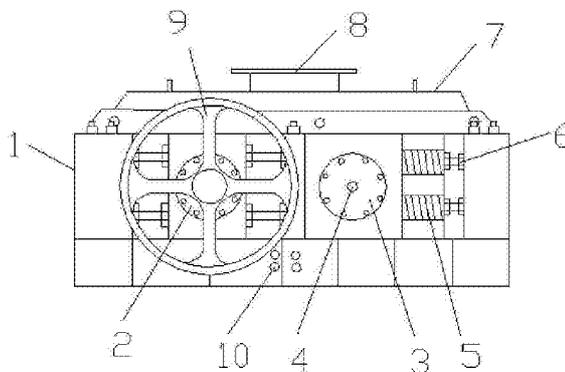
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种辊式破碎机

(57) 摘要

本实用新型是有关于一种辊式破碎机,包括外壳体、固定辊、固定辊轴承座、活动辊、活动辊轴承座、刮料器、保护弹簧、液压系统、固定弹簧螺栓、进料口、上盖和主机带轮,所述的固定辊和活动辊安装在外壳体内,所述的活动辊安装在移动轴和活动辊轴承座上,所述的活动辊轴承座上连接有保护弹簧和液压系统,保护弹簧上连接有固定弹簧螺栓,固定辊安装在固定辊轴承座上,固定辊轴承座与主机带轮连接,所述的固定辊轴承座和活动辊轴承座上均设有注油嘴,所述的外壳体上方设有上盖,上盖上设有进料口,所述的固定辊和活动辊的中间空隙处下方设有刮料器。本实用新型结构简单,操作方便,粉碎效果好。



1. 一种辊式破碎机,其特征在于,包括外壳体、固定辊、固定辊轴承座、活动辊、活动辊轴承座、刮料器、保护弹簧、液压系统、固定弹簧螺栓、进料口、上盖和主机带轮,所述的固定辊和活动辊安装在外壳体内,所述的活动辊安装在移动轴和活动辊轴承座上,所述的活动辊轴承座上连接有保护弹簧和液压系统,保护弹簧上连接有固定弹簧螺栓,固定辊安装在固定辊轴承座上,固定辊轴承座与主机带轮连接,所述的固定辊轴承座和活动辊轴承座上均设有注油嘴,所述的外壳体上方设有上盖,上盖上设有进料口,所述的固定辊和活动辊的中间空隙处下方设有刮料器。

2. 根据权利要求1所述的辊式破碎机,其特征在于,所述的固定辊和活动辊上设有链齿型突起,固定辊上的链齿型突起和活动辊上的链齿型突起交错分布。

一种辊式破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土生产设备领域,特别是涉及一种辊式破碎机。

背景技术

[0002] 混凝土加工过程通常是将大块碎石等进行粗碎、中碎、精碎等分不同程度的破碎,常见的破碎机有鄂式破碎机,圆锥破碎机、辊式破碎机等多种类型。辊式破碎机是采用两个辊轮相互挤压使石块破碎,辊式破碎机通常分为固定辊和动辊,动辊可向固定辊方向运动,从而挤压石块使其破碎。本实用新型的目的是提供一种辊式破碎机,使其可对碎石的破碎效果好,操作简单,使用方便,破碎效率高。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种辊式破碎机,包括外壳体、固定辊、固定辊轴承座、活动辊、活动辊轴承座、刮料器、保护弹簧、液压系统、固定弹簧螺栓、进料口、上盖和主机带轮,所述的固定辊和活动辊安装在外壳体内,所述的活动辊安装在移动轴和活动辊轴承座上,所述的活动辊轴承座上连接有保护弹簧和液压系统,保护弹簧上连接有固定弹簧螺栓,固定辊安装在固定辊轴承座上,固定辊轴承座与主机带轮连接,所述的固定辊轴承座和活动辊轴承座上均设有注油嘴,所述的外壳体上方设有上盖,上盖上设有进料口,所述的固定辊和活动辊的中间空隙处下方设有刮料器。

[0004] 进一步的,所述的固定辊和活动辊上设有链齿型突起,固定辊上的链齿型突起和活动辊上的链齿型突起交错分布。

[0005] 采用这样的设计后,本实用新型至少具有以下优点:

[0006] 固定辊和活动辊可按滑道运动稳定性好,固定辊和活动辊之间的间隙可根据破碎粒度调整,适用范围广,破碎效果好。

[0007] 结构简单、操作方便,破碎粒度可控,适合各种砂石、废料的破碎。

附图说明

[0008] 上述仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,以下结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0009] 图1是本实用新型一种辊式破碎机的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型的活动辊或固定辊的结构示意图。

[0011] 其中,1为外壳体,2为固定辊轴承座,3为活动辊轴承座,4为移动轴,5为保护弹簧,6为固定弹簧螺栓,7为上盖,8为进料口,9为主机带轮,10为刮料器,11为链齿型突起。

具体实施方式

[0012] 参照图1-2所示,本实用新型提供一种辊式破碎机,包括外壳体1、固定辊、固定辊轴承座2、活动辊、活动辊轴承座3、刮料器10、保护弹簧5、液压系统、固定弹簧螺栓6、进料口

8、上盖7和主机带轮9,所述的固定辊和活动辊安装在外壳体1内,所述的活动辊安装在移动轴4和活动辊轴承座3上,所述的活动辊轴承座3上连接有保护弹簧5和液压系统,保护弹簧5上连接有固定弹簧螺栓6,固定辊安装在固定辊轴承座2上,固定辊轴承座2与主机带轮9连接,所述的固定辊轴承座2和活动辊轴承座3上均设有注油嘴,所述的外壳体1上方设有上盖7,上盖7上设有进料口8,所述的固定辊和活动辊的中间空隙处下方设有刮料器10。

[0013] 所述的固定辊和活动辊上设有链齿型突起,固定辊上的链齿型突起和活动辊上的链齿型突起交错分布。

[0014] 本实用新型的两个辊一个为固定辊一个为活动辊,辊面形式可选择堆焊辊面、平辊面或各种齿辊面,固定辊轴承座和活动辊轴承座上下分别安装有滑道固定,固定辊轴承座和活动辊轴承座上均设有注油嘴,可在其中添加润滑油爆出滑道润滑,是活动辊滑动顺畅。

[0015] 固定辊两边分别设有固定辊调节螺栓,用来将固定辊轴承座固定在机体上,并可调节两辊之间的距离,控制出料粒度。

[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,本领域技术人员利用上述揭示的技术内容做出些许简单修改、等同变化或修饰,均落在本实用新型的保护范围内。

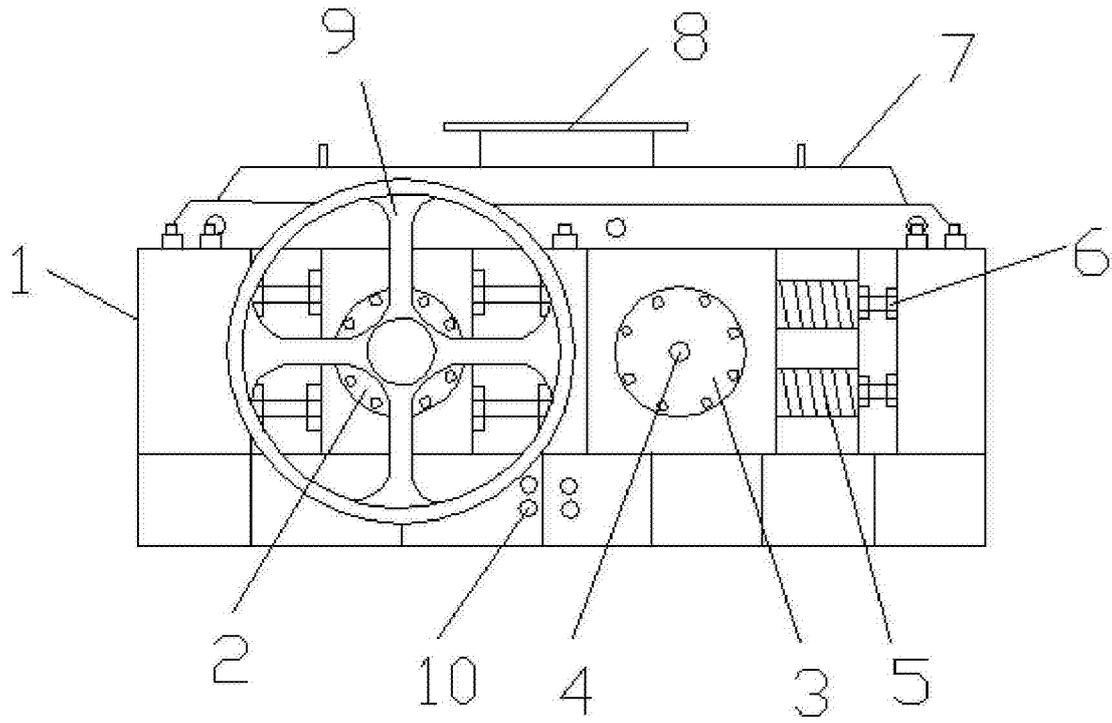


图1

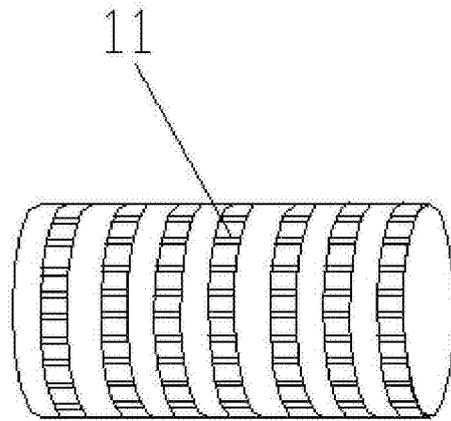


图2