



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202162023 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201120227012. X

(22) 申请日 2011. 06. 30

(73) 专利权人 湖南三德科技发展有限公司
地址 410205 湖南省长沙市望城坡湘仪路

(72) 发明人 任率 盘永军

(74) 专利代理机构 湖南兆弘专利事务所 43008
代理人 赵洪 周长清

(51) Int. Cl.
B02C 4/32 (2006. 01)

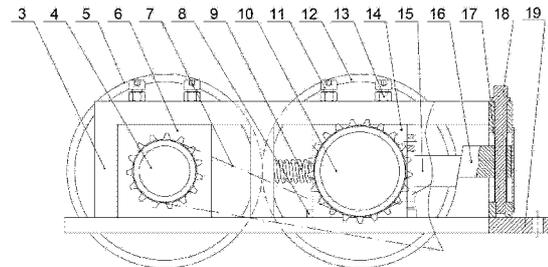
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

用于对辊破碎机的破碎粒度调节装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于对辊破碎机的破碎粒度调节装置,包括用来相互配合的楔块和连接于对辊破碎机中动辊轮上的楔块推板,所述楔块固定于一升降组件上并可做升降运动。本实用新型具有结构简单紧凑、成本低廉、操作直观方便、工作稳定可靠等优点。



1. 一种用于对辊破碎机的破碎粒度调节装置,其特征在于:包括楔块(16)以及连接于对辊破碎机中动辊轮(12)上的楔块推板(15),所述楔块(16)固定于一升降组件上并可做升降运动,所述楔块(16)和楔块推板(15)呈相对设置并接触配合。

2. 根据权利要求1所述的用于对辊破碎机的破碎粒度调节装置,其特征在于:所述升降组件包括装设于对辊破碎机中辊轮支架(3)上的调节螺杆(18),所述楔块(16)连接于所述调节螺杆(18)上并可随调节螺杆(18)做升降运动。

3. 根据权利要求1或2所述的用于对辊破碎机的破碎粒度调节装置,其特征在于:所述楔块(16)与一刻度标尺(1)的粒度指针(2)相连。

4. 根据权利要求3所述的用于对辊破碎机的破碎粒度调节装置,其特征在于:所述刻度标尺(1)的粒度指针(2)丝印于楔块(16)上。

用于对辊破碎机的破碎粒度调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及到制样设备领域,特指一种对辊破碎机。

背景技术

[0002] 目前,双辊破碎机主要由辊轮、辊轮支撑轴承、压紧和调节装置以及驱动装置等部分组成。双辊破碎机是利用两组单独传动的辊轴,相对旋转产生的挤轧力来破碎物料。破碎过程大致如下:当物料进入机器的破碎腔以后,物料受到转动辊轴的啮力作用,使物料被逼通过两辊之间,同时受到辊轴的挤轧和剪磨,物料开始碎裂,碎裂后的小颗粒沿着辊子旋转的切线,通过两辊轴的间隙排出,超过间隙的大颗粒物料,继续被破碎,直至符合要求。

[0003] 在上述结构中,当需要对出料粒度进行调节时,需要在两辊轮之间装设垫片调节装置,即通过增减垫片的数量或厚薄来调节出料粒度大小的,当增加垫片时两辊轮间隙变大,当减少垫片时两辊轮间隙变小,出料粒度变小。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题就在于:针对现有技术存在的技术问题,本实用新型提供一种结构简单紧凑、成本低廉、操作直观方便、工作稳定可靠的用于对辊破碎机的破碎粒度调节装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种用于对辊破碎机的破碎粒度调节装置,包括楔块以及连接于对辊破碎机中动辊轮上的楔块推板,所述楔块固定于一升降组件上并可做升降运动,所述楔块和楔块推板呈相对设置并接触配合。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进:

[0008] 所述升降组件包括装设于辊破碎机中辊轮支架上的调节螺杆,所述楔块连接于所述调节螺杆上并可随调节螺杆做升降运动。

[0009] 所述楔块与一刻度标尺的粒度指针相连。

[0010] 所述刻度标尺的粒度指针丝印于楔块上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型通过调节螺杆的运动,带动楔块,使其快速、精确地调整两辊之间的间距,从而达到调节粒度的要求;本实用新型具有结构简单紧凑、成本低廉、操作直观方便、工作稳定可靠等优点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型处于零辊间距时的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型处于零辊间距时两辊配合的示意图;

[0014] 图3是本实用新型处于具有一定辊间距时的结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型处于具有一定辊间距时两辊配合的示意图;

[0016] 图5是本实用新型的俯视结构示意图。

[0017] 图例说明：

[0018] 1、刻度标尺；2、粒度指针；3、辊轮支架；4、主动链轮；5、定辊轮；6、定辊轮座；7、辊子链条；8、导轨；9、预紧弹簧；10、从动链轮；11、锁紧螺栓；12、动辊轮；13、紧固螺母；14、动辊轮座；15、楔块推板；16、楔块；17、轴用卡簧；18、调节螺杆；19、辊轮底座。

具体实施方式

[0019] 以下将结合说明书附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0020] 如图 1～图 5 所示，对辊破碎机包括辊轮支架 3 以及置于辊轮支架 3 上的定辊轮 5 和动辊轮 12，辊轮支架 3 上设有定辊轮座 6 和动辊轮座 14，定辊轮 5 上设有主动链轮 4，动辊轮 12 上设有从动链轮 10，主动链轮 4 和从动链轮 10 上绕设有辊子链条 7。动辊轮 12 与辊轮支架 3 之间设有预紧弹簧 9，动辊轮 12 上设有锁紧螺栓 11 和紧固螺母 13。

[0021] 本实用新型的破碎粒度调节装置主要应用于上述对辊破碎机中，它包括用来相互配合的楔块 16 和连接于对辊破碎机中动辊轮 12 上的楔块推板 15，楔块 16 固定于一升降组件上并可做升降运动。楔块 16 和楔块推板 15 呈相对设置并接触配合。升降组件包括装设于对辊破碎机中辊轮支架 3 上的调节螺杆 18，楔块 16 连接于调节螺杆 18 上，调节螺杆 18 上设有轴用卡簧 17。

[0022] 当旋转动辊调节螺杆 18，楔块 16 上升，推动楔块推板 15 往左侧移动。参见图 1，为调节两辊轮外圆面间距为零时的状态。反向旋转动辊调节螺杆 18，楔块 16 下降与楔块推板 15 斜楔面脱离接触，动辊轮 12 在左右两个预紧弹簧 9 的作用下往右侧移动。参见图 2，为调节两辊轮外圆面间距为 3mm 时的状态。

[0023] 楔块 16 与一刻度标尺 1 的粒度指针 2 相连，用来直接查看其所处位置，对应到辊间距。

[0024] 以上仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，应视为本实用新型的保护范围。

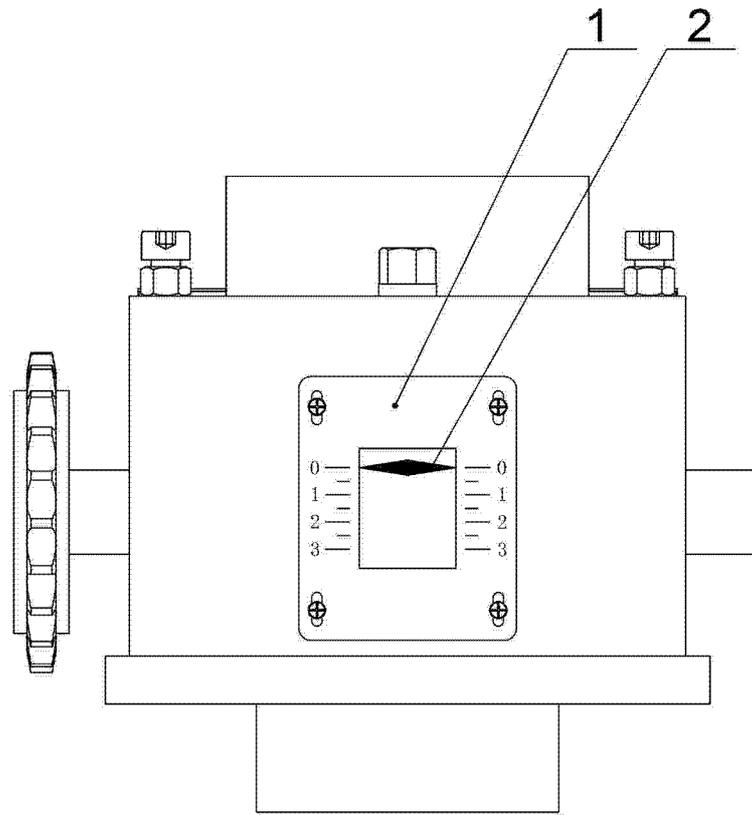


图 1

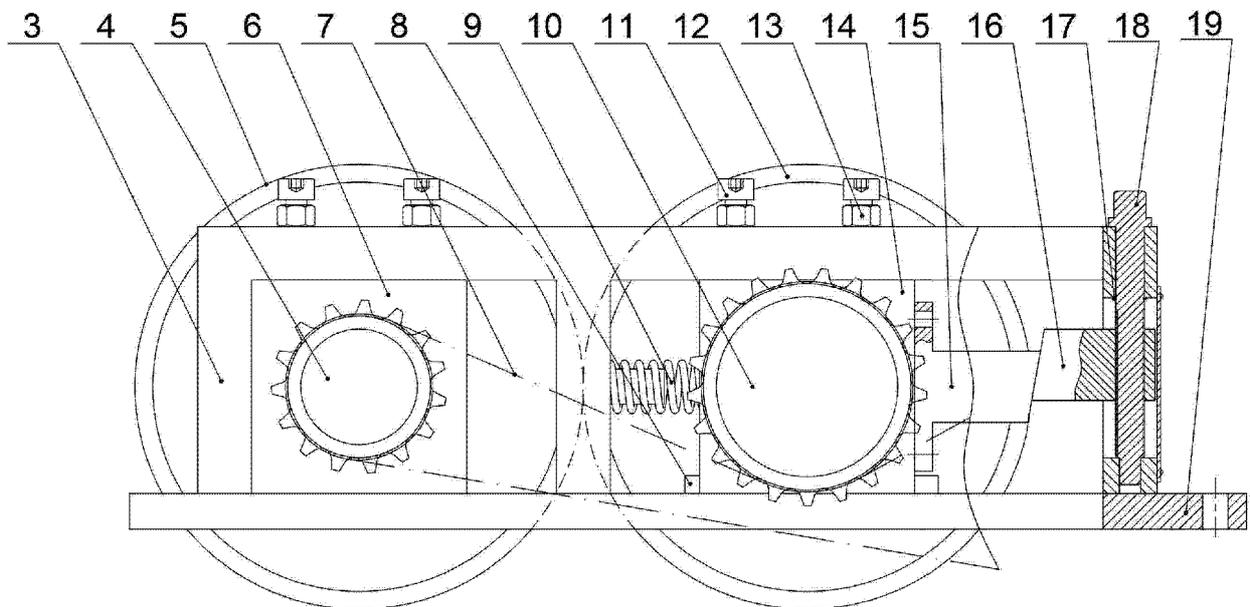


图 2

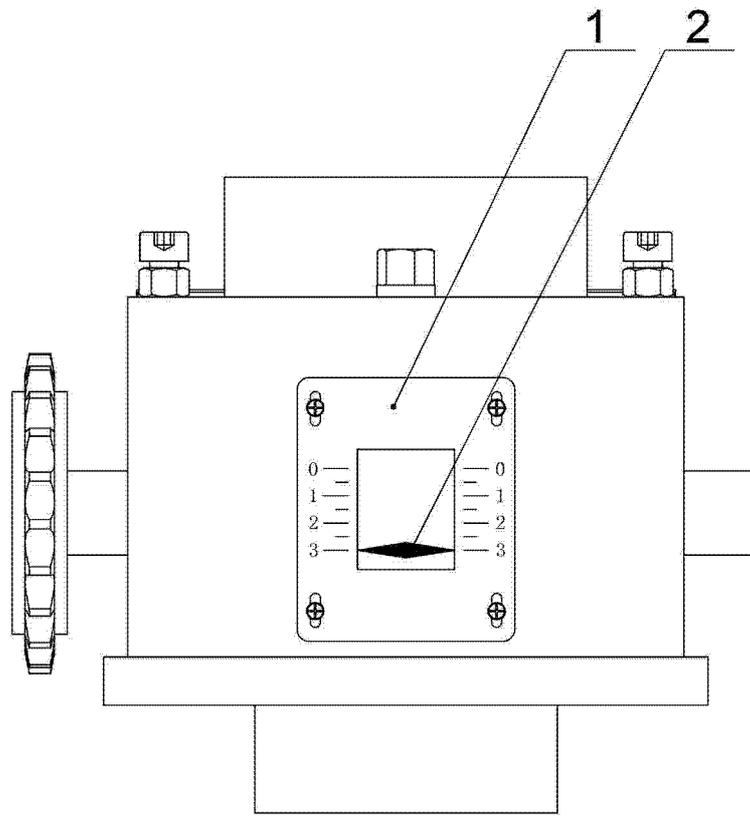


图 3

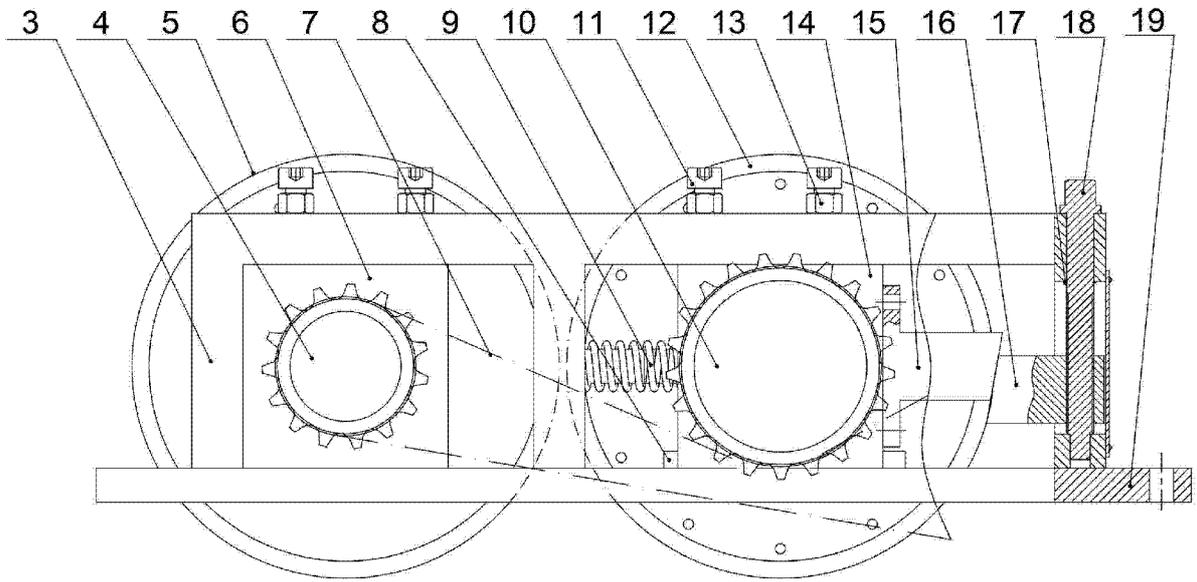


图 4

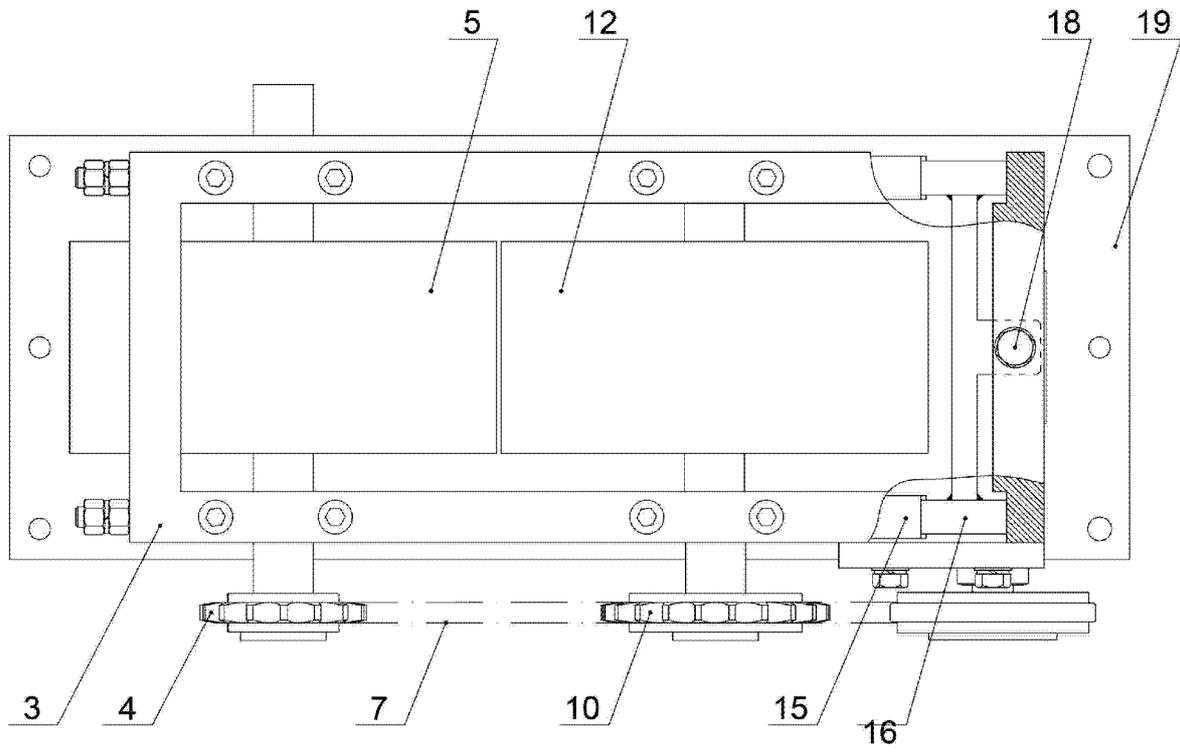


图 5