(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206560887 U
(45)授权公告日 2017.10.17

(21)申请号 201720093993.0

(22)申请日 2017.01.24

(73)专利权人 徐州市诚信破碎机械厂
地址 221000 江苏省徐州市铜山区棠张镇纺织工业园

(72)发明人 喻平

(74)专利代理机构 徐州市三联专利事务所 32220
代理人 周爱芳

(51)Int.Cl.
B02C 4/30(2006.01)
B02C 4/42(2006.01)
B02C 4/00(2006.01)

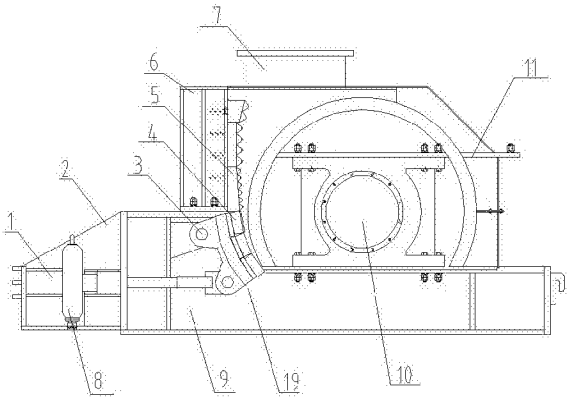
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

可调节式单辊破碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节式单辊破碎机，包括底盘以及固定在底盘上的中立柱，所述中立柱上部设置有机罩，所述机罩顶端开有入料口，所述入料口下部设置有反击板组件，所述反击板组件对侧设置有齿辊组件。本实用新型结构简单，效果明显，通过在固定反击板以及活动反击板可有效地调整破碎比大小，可自动适配破碎物料的尺寸；同时，在遇到过硬破碎物料时可加大反击板组件与齿辊组件的距离，防止破碎机损坏，有效地延长了使用寿命。



CN 206560887 U

1.一种可调节式单辊破碎机，其特征在于，包括底盘(9)以及固定在底盘(9)上的中立柱(6)，所述中立柱(6)的上部设置有机罩(7)，所述机罩(7)的顶端开有入料口，所述入料口下部设置有反击板组件，所述反击板组件对侧设置有齿辊组件。

2.根据权利要求1所述的可调节式单辊破碎机，其特征在于，所述的反击板组件包括设置在入料口下方、固定在中立柱(6)上的固定反击板(5)，所述固定反击板(5)的下部连接有活动反击板(19)，所述活动反击板(19)的底面一端铰接有油缸底座(2)；所述油缸底座(2)上沿水平线平行固定有张紧油缸(1)，所述张紧油缸(1)的前端铰接至活动反击板(19)底面的另一端，所述张紧油缸(19)还通过高压油管连接有蓄能器(8)。

3.根据权利要求1所述的一种可调节式单辊破碎机，其特征在于，所述齿辊组件包括设置在反击板组件对侧的固定套装在主轴(13)上的齿辊(12)，所述主轴(13)的两端设置有轴承座(10)，所述轴承座(10)固定在底盘(9)上，上部通过压梁(11)进行固定；所述主轴(13)一端还连接有驱动装置。

4.根据权利要求3所述的一种可调节式单辊破碎机，其特征在于，所述驱动装置包括固定在传动架(18)上的电机(17)，所述电机(17)通过联轴器Ⅰ(16)连接有减速机(15)，所述减速机(15)通过联轴器Ⅱ(14)连接至齿辊组件。

5.根据权利要求2所述的一种可调节式单辊破碎机，其特征在于，所述活动反击板(19)包括固定在调节座(3)上的耐磨衬板(4)，所述调节座(3)的底部两端分别设置有铰接耳板，通过铰接耳板分别铰接至油缸底座(2)以及张紧油缸的前端。

6.根据权利要求2所述的一种可调节式单辊破碎机，其特征在于，所述固定反击板(5)与齿辊组件相对侧固定有耐磨齿衬板。

可调节式单辊破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种破碎装置，属工矿机械领域，具体是一种可调节式单辊破碎机。

背景技术

[0002] 目前，物料的破碎是矿山、建材、化工、冶金等众多行业部门的产品生产中不可或缺的一个过程，在破碎时，物料大小不一、且硬度参差不齐，会导致物料因体积大小而在破碎时的效果不佳，同时由于硬度各有差别，导致遇到过硬物料时致使破碎装置会有损坏，极大地影响了破碎装置的使用寿命。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题，本实用新型提供一种可调节式单辊破碎机，可自动适应物料的尺寸，同时可防止过硬物料损坏破碎装置，极大地延长了破碎装置的使用寿命。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种可调节式单辊破碎机，包括底盘以及固定在底盘上的中立柱，所述中立柱上部设置有机罩，所述机罩顶端开有入料口，所述入料口下部设置有反击板组件，所述反击板组件对侧设置有齿辊组件。

[0005] 进一步，所述的反击板组件包括设置在入料口下方、固定在中立柱上的固定反击板，所述固定反击板下部连接有活动反击板，所述活动反击板底面一端铰接有油缸座；所述油缸座上沿水平线平行固定有张紧油缸，所述张紧油缸前端铰接至活动反击板底面的另一端，所述张紧油缸还通过高压油管连接有蓄能器。

[0006] 进一步，所述齿辊组件包括设置在反击板组件对侧的固定套装在主轴上的齿辊，所述主轴两端设置有轴承座，所述轴承座固定在底盘上，上部通过压梁进行固定；所述主轴一端还连接有驱动装置。

[0007] 进一步，所述驱动装置包括固定在传动架上的电机，所述电机通过联轴器Ⅰ连接有减速机，所述减速机通过联轴器Ⅱ连接至齿辊组件。

[0008] 优选地，所述活动反击板包括固定在调节座上的耐磨衬板，所述调节座底部两端分别设置有铰接耳板，通过铰接耳板分别铰接至油缸座以及张紧油缸前端。

[0009] 优选地，所述固定反击板与齿辊组件相对侧固定有耐磨齿衬板，可有效提高破碎效率。

[0010] 本实用新型的有益效果是：通过在固定反击板以及活动反击板可有效地调整破碎比大小，可自动适配破碎物料的尺寸；同时，在遇到过硬破碎物料时可加大反击板组件与齿辊组件的距离，防止破碎机损坏，有效地延长了使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型结构俯视图。

[0013] 图中：1、张紧油缸，2、油缸底座，3、调节座，4、耐磨衬板，5、固定反击板，6、中立柱，7、机罩，8、蓄能器，9、底盘，10、轴承座，11、压梁，12、齿辊，13、主轴，14、联轴器Ⅱ，15、减速机，16、联轴器Ⅰ，17、电机，18、传动架，19、活动反击板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图1和图2所示，一种可调节式单辊破碎机，包括底盘9以及固定在底盘9上的中立柱6，所述中立柱6的上部设置有机罩7，所述机罩7的顶端开有入料口，所述入料口下部设置有反击板组件，所述反击板组件对侧设置有齿辊组件。

[0016] 进一步，所述的反击板组件包括设置在入料口下方、固定在中立柱6上的固定反击板5，所述固定反击板5的下部连接有活动反击板19，所述活动反击板19的底面一端铰接有油缸底座2；所述油缸底座2上沿水平线平行固定有张紧油缸1，所述张紧油缸1的前端铰接至活动反击板19底面的另一端，所述张紧油缸19还通过高压油管连接有蓄能器8。

[0017] 进一步，所述齿辊组件包括设置在反击板组件对侧的固定套装在主轴13上的齿辊12，所述主轴13的两端设置有轴承座10，所述轴承座10固定在底盘9上，上部通过压梁11进行固定；所述主轴13一端还连接有驱动装置。

[0018] 进一步，所述驱动装置包括固定在传动架18上的电机17，所述电机17通过联轴器Ⅰ16连接有减速机15，所述减速机15通过联轴器Ⅱ14连接至齿辊组件。

[0019] 优选地，所述活动反击板19包括固定在调节座3上的耐磨衬板4，所述调节座3的底部两端分别设置有铰接耳板，通过铰接耳板分别铰接至油缸底座2以及张紧油缸的前端。

[0020] 优选地，所述固定反击板5与齿辊组件相对侧固定有耐磨齿衬板，可有效提高破碎效率。

[0021] 综上所述，本实用新型结构简单，效果明显，通过在固定反击板以及活动反击板可有效地调整破碎比大小，可自动适配破碎物料的尺寸；同时，在遇到过硬破碎物料时可加大反击板组件与齿辊组件的距离，防止破碎机损坏，有效地延长了使用寿命。

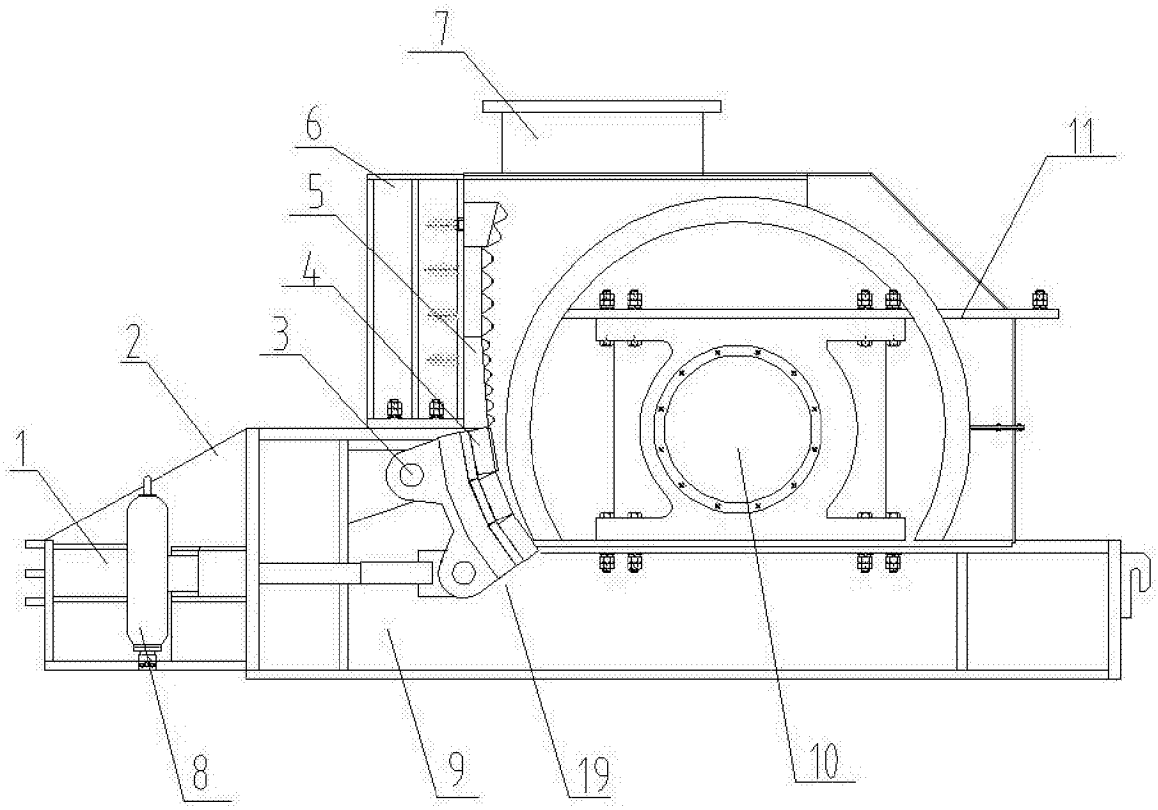


图1

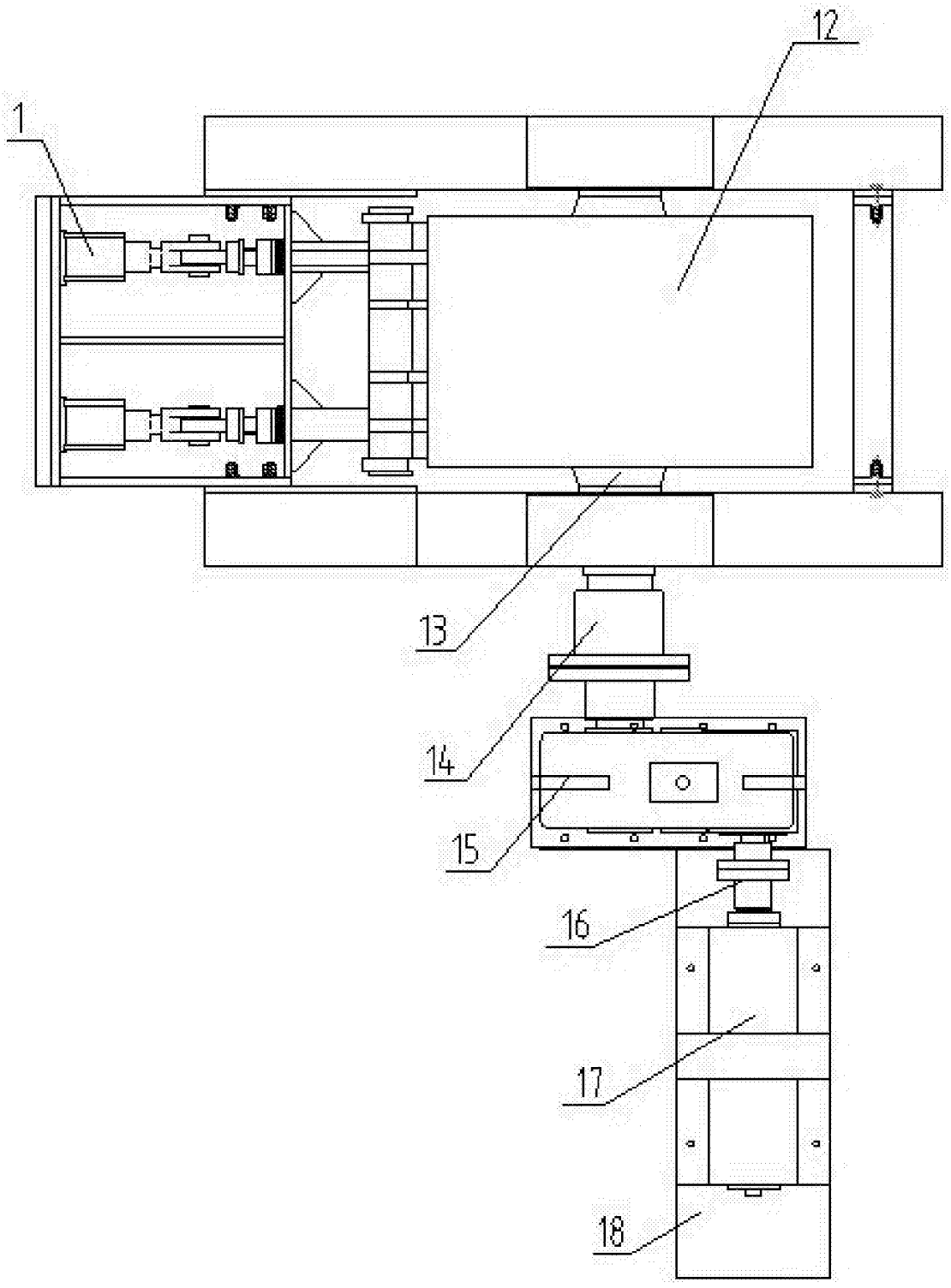


图2