(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107999175 A
(43)申请公布日 2018.05.08

(21)申请号 201711298442.9

(22)申请日 2017.12.08

(71)申请人 四川深源钼业科技股份有限公司
地址 618300 四川省德阳市广汉市台北路西一段6号

(72)发明人 刘庭富

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230
代理人 谢建 王莎

(51)Int.Cl.
B02C 1/14(2006.01)
B02C 4/02(2006.01)
B02C 23/08(2006.01)

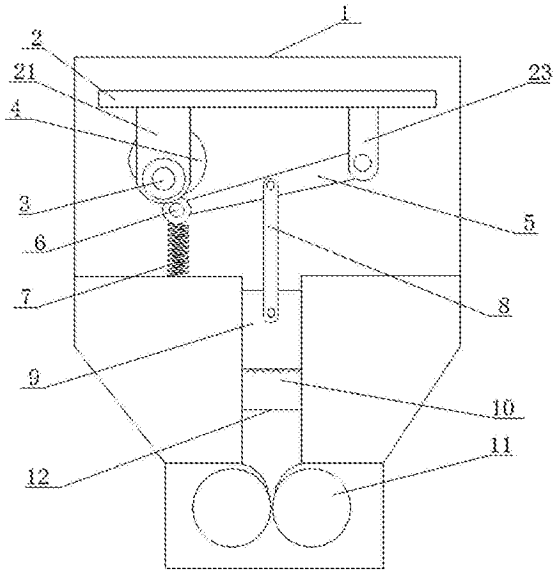
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种钼矿破碎系统

(57)摘要

本发明公开了一种钼矿破碎系统，属于钼矿破碎设备领域，目的在于解决现有破碎设备破碎钼矿不均匀的问题。其包括机体，机体内设置有破碎驱动机构，所述破碎驱动机构包括底板，底板上一侧的安装座一上设置有转动轴，转动轴上铰接有偏心轮，底板另一侧的安装座二上铰接有连杆一，所述连杆一的另一端铰接有被动滚筒，被动滚筒下设置有支撑弹簧，所述连杆一上还铰接有连杆二，连杆二的另一端铰接有破碎头，机体内设置有破碎腔，所述破碎头设置于破碎腔内，破碎头可沿破碎腔高度方向移动，所述破碎腔设置有出料口，出料口下部连接有粉碎室，粉碎室内设置有若干压辊，压辊之间设置有钼矿通过的缝隙。本发明适用于钼矿破碎设备。



CN 107999175 A

1.一种钼矿破碎系统，包括机体(1)，其特征在于，机体(1)内设置有破碎驱动机构，所述破碎驱动机构包括底板(2)，底板(2)上一侧的安装座一(21)上设置有转动轴(3)，转动轴(3)上铰接有偏心轮(4)，底板(2)另一侧的安装座二(22)上铰接有连杆一(5)，所述连杆一(5)的另一端铰接有被动滚筒(6)，被动滚筒(6)下设置有支撑弹簧(7)，所述连杆一(5)上还铰接有连杆二(8)，连杆二(8)的另一端铰接有破碎头(9)，机体(1)内设置有破碎腔(10)，所述破碎头(9)设置于破碎腔(10)内，破碎头(9)可沿破碎腔(10)高度方向移动，所述破碎腔(10)设置有出料口，出料口下部连接有粉碎室，粉碎室内设置有若干压辊(11)，压辊(11)之间设置有钼矿通过的缝隙。

2.按照权利要求1所述的一种钼矿破碎系统，其特征在于，所述压辊(11)表面设置有若干锥齿。

3.按照权利要求1或2所述的一种钼矿破碎系统，其特征在于，所述出料口上设置有用于筛分钼矿的筛板(12)。

4.按照权利要求1所述的一种钼矿破碎系统，其特征在于，所述连杆二(8)铰接于连杆一(5)中部。

5.按照权利要求1所述的一种钼矿破碎系统，其特征在于，所述破碎头(9)上设置有尖刺。

一种钼矿破碎系统

技术领域

[0001] 本发明属于钼矿破碎设备领域，具体涉及一种钼矿破碎系统。

背景技术

[0002] 钼矿的破碎一般都采用三段一闭路流程，破碎最终产品粒度为12～15毫米。破碎方式有压碎、击碎、劈碎等，一般按粗碎、中碎、细碎三段进行。破碎机一般处理较大块的物料，产品粒度较粗，通常大于8毫米。其构造特征是破碎件之间有一定间隙，不互相接触。破碎机又可分为粗碎机、中碎机和细碎机。具体包括：颚式破碎机，反击式破碎机，冲击式破碎机、圆锥破碎机、锤式破碎机等。但是现有技术存在的问题是破碎后的矿石粗细差别比较大，破碎速度慢，破碎效率低，这样增加了生产成本，降低了生产效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于：提供一种钼矿破碎系统，解决现有破碎设备破碎钼矿不均匀的问题。

[0004] 本发明采用的技术方案如下：

[0005] 一种钼矿破碎机，包括机体，机体内设置有破碎驱动机构，所述破碎驱动机构包括底板，底板上一侧的安装座一上设置有转动轴，转动轴上铰接有偏心轮，底板另一侧的安装座二上铰接有连杆一，所述连杆一的另一端铰接有被动滚筒，被动滚筒下设置有支撑弹簧，所述连杆一上还铰接有连杆二，连杆二的另一端铰接有破碎头，机体内设置有破碎腔，所述破碎头设置于破碎腔内，破碎头可沿破碎腔高度方向移动，所述破碎腔设置有出料口，出料口下部连接有粉碎室，粉碎室内设置有若干压辊，压辊之间设置有钼矿通过的缝隙。

[0006] 进一步地，压辊表面设置有若干锥齿。

[0007] 进一步地，所述出料口上设置有用于筛分钼矿的筛板。

[0008] 进一步地，所述连杆二铰接于连杆一中部。

[0009] 进一步地，所述破碎头上设置有尖刺。

[0010] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本发明的有益效果是：

[0011] 1、本发明中，包括机体，机体内设置有破碎驱动机构，所述破碎驱动机构包括底板，底板上一侧的安装座一上设置有转动轴，转动轴上铰接有偏心轮，底板另一侧的安装座二上铰接有连杆一，所述连杆一的另一端铰接有被动滚筒，被动滚筒下设置有支撑弹簧，所述连杆一上还铰接有连杆二，连杆二的另一端铰接有破碎头，机体内设置有破碎腔，所述破碎头设置于破碎腔内，破碎头可沿破碎腔高度方向移动，所述破碎腔设置有出料口，出料口下部连接有粉碎室，粉碎室内设置有若干压辊，压辊之间设置有钼矿通过的缝隙。通过该设置，转动轴旋转，带动偏心轮旋转，偏心轮向下拨动被动滚筒，被动滚筒向下运动带动连杆一旋转，连杆一旋转，带动连杆二向下移动，连杆二上的破碎头即可向下对破碎腔内的钼矿进行破碎，随着偏心轮继续旋转，支撑弹簧恢复为舒张状态，带动被动滚筒向上运动，被动滚筒向上运动带动连杆一反方向旋转，连杆一反方向旋转，带动连杆二向上移动，连杆二上

的破碎头即可向上运动停止破碎。随着转动轴驱动偏心轮旋转，即可保持高频率对钼矿进行反复挤压破碎，破碎后的钼矿经过出料口进入粉碎室内，粉碎室内的压辊对钼矿进一步压碎，从而使破碎的钼矿大小更均匀，解决了现有破碎设备破碎钼矿不均匀的问题。

[0012] 2、本发明中，压辊表面设置有若干锥齿。通过该设置，便于压碎钼矿，提高了钼矿破碎效率。

[0013] 3、本发明中，所述出料口上设置有用于筛分钼矿的筛板。通过该设置，便于筛分大小不同的钼矿，将钼矿进行不同的破碎处理，提高了钼矿的破碎效率，使破碎的钼矿大小更均匀，解决了现有破碎设备破碎钼矿不均匀的问题。

[0014] 4、本发明中，所述破碎头上设置有尖刺。通过该设置，便于破碎钼矿，可以提高了破碎速度，解决了对钼矿破碎效率低的问题。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图；

[0016] 图中标记：1-机体、2-底板、21-安装座一、22-安装座二、3-转动轴、4-偏心轮、5-连杆一、6-被动滚筒、7-支撑弹簧、8-连杆二、9-破碎头、10-破碎腔、11-压辊、12-筛板。

具体实施方式

[0017] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0018] 一种钼矿破碎机，包括机体，机体内设置有破碎驱动机构，所述破碎驱动机构包括底板，底板上一侧的安装座一上设置有转动轴，转动轴上铰接有偏心轮，底板另一侧的安装座二上铰接有连杆一，所述连杆一的另一端铰接有被动滚筒，被动滚筒下设置有支撑弹簧，所述连杆一上还铰接有连杆二，连杆二的另一端铰接有破碎头，机体内设置有破碎腔，所述破碎头设置于破碎腔内，破碎头可沿破碎腔高度方向移动，所述破碎腔设置有出料口，出料口下部连接有粉碎室，粉碎室内设置有若干压辊，压辊之间设置有钼矿通过的缝隙。

[0019] 进一步地，压辊表面设置有若干锥齿。

[0020] 进一步地，所述出料口上设置有用于筛分钼矿的筛板。

[0021] 进一步地，所述连杆二铰接于连杆一中部。

[0022] 进一步地，所述破碎头上设置有尖刺。

[0023] 本发明在实施过程中，转动轴旋转，带动偏心轮旋转，偏心轮向下拨动被动滚筒，被动滚筒向下运动带动连杆一旋转，连杆一旋转，带动连杆二向下移动，连杆二上的破碎头即可向下对破碎腔内的钼矿进行破碎，随着偏心轮继续旋转，支撑弹簧恢复为舒张状态，带动被动滚筒向上运动，被动滚筒向上运动带动连杆一反方向旋转，连杆一反方向旋转，带动连杆二向上移动，连杆二上的破碎头即可向上运动停止破碎。随着转动轴驱动偏心轮旋转，即可保持高频率对钼矿进行反复挤压破碎，破碎后的钼矿经过出料口进入粉碎室内，粉碎室内的压辊对钼矿进一步压碎，从而使破碎的钼矿大小更均匀，解决了现有破碎设备破碎钼矿不均匀的问题。，压辊表面设置有若干锥齿。通过该设置，便于压碎钼矿，提高了钼矿破碎效率。所述出料口上设置有用于筛分钼矿的筛板。通过该设置，便于筛分大小不同的钼

矿，将钼矿进行不同的破碎处理，提高了钼矿的破碎效率，使破碎的钼矿大小更均匀，解决了现有破碎设备破碎钼矿不均匀的问题。所述破碎头上设置有尖刺。通过该设置，便于破碎钼矿，可以提高了破碎速度，解决了对钼矿破碎效率低的问题。

[0024] 实施例1

[0025] 一种钼矿破碎机，包括机体，机体内设置有破碎驱动机构，所述破碎驱动机构包括底板，底板上一侧的安装座一上设置有转动轴，转动轴上铰接有偏心轮，底板另一侧的安装座二上铰接有连杆一，所述连杆一的另一端铰接有被动滚筒，被动滚筒下设置有支撑弹簧，所述连杆一上还铰接有连杆二，连杆二的另一端铰接有破碎头，机体内设置有破碎腔，所述破碎头设置于破碎腔内，破碎头可沿破碎腔高度方向移动，所述破碎腔设置有出料口，出料口下部连接有粉碎室，粉碎室内设置有若干压辊，压辊之间设置有钼矿通过的缝隙。所述连杆二铰接于连杆一中部。通过该设置，转动轴旋转，带动偏心轮旋转，偏心轮向下拨动被动滚筒，被动滚筒向下运动带动连杆一旋转，连杆一旋转，带动连杆二向下移动，连杆二上的破碎头即可向下对破碎腔内的钼矿进行破碎，随着偏心轮继续旋转，支撑弹簧恢复为舒张状态，带动被动滚筒向上运动，被动滚筒向上运动带动连杆一反方向旋转，连杆一反方向旋转，带动连杆二向上移动，连杆二上的破碎头即可向上运动停止破碎。随着转动轴驱动偏心轮旋转，即可保持高频率对钼矿进行反复挤压破碎，破碎后的钼矿经过出料口进入粉碎室内，粉碎室内的压辊对钼矿进一步压碎，从而使破碎的钼矿大小更均匀，解决了现有破碎设备破碎钼矿不均匀的问题。

[0026] 实施例2

[0027] 在实施例1的基础上，压辊表面设置有若干锥齿。通过该设置，便于压碎钼矿，提高了钼矿破碎效率。

[0028] 实施例3

[0029] 在上述实施例的基础上，所述出料口上设置有用于筛分钼矿的筛板。通过该设置，便于筛分大小不同的钼矿，将钼矿进行不同的破碎处理，提高了钼矿的破碎效率，使破碎的钼矿大小更均匀，解决了现有破碎设备破碎钼矿不均匀的问题。

[0030] 实施例4

[0031] 在上述实施例的基础上，所述破碎头上设置有尖刺。通过该设置，便于破碎钼矿，可以提高了破碎速度，解决了对钼矿破碎效率低的问题。

[0032] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

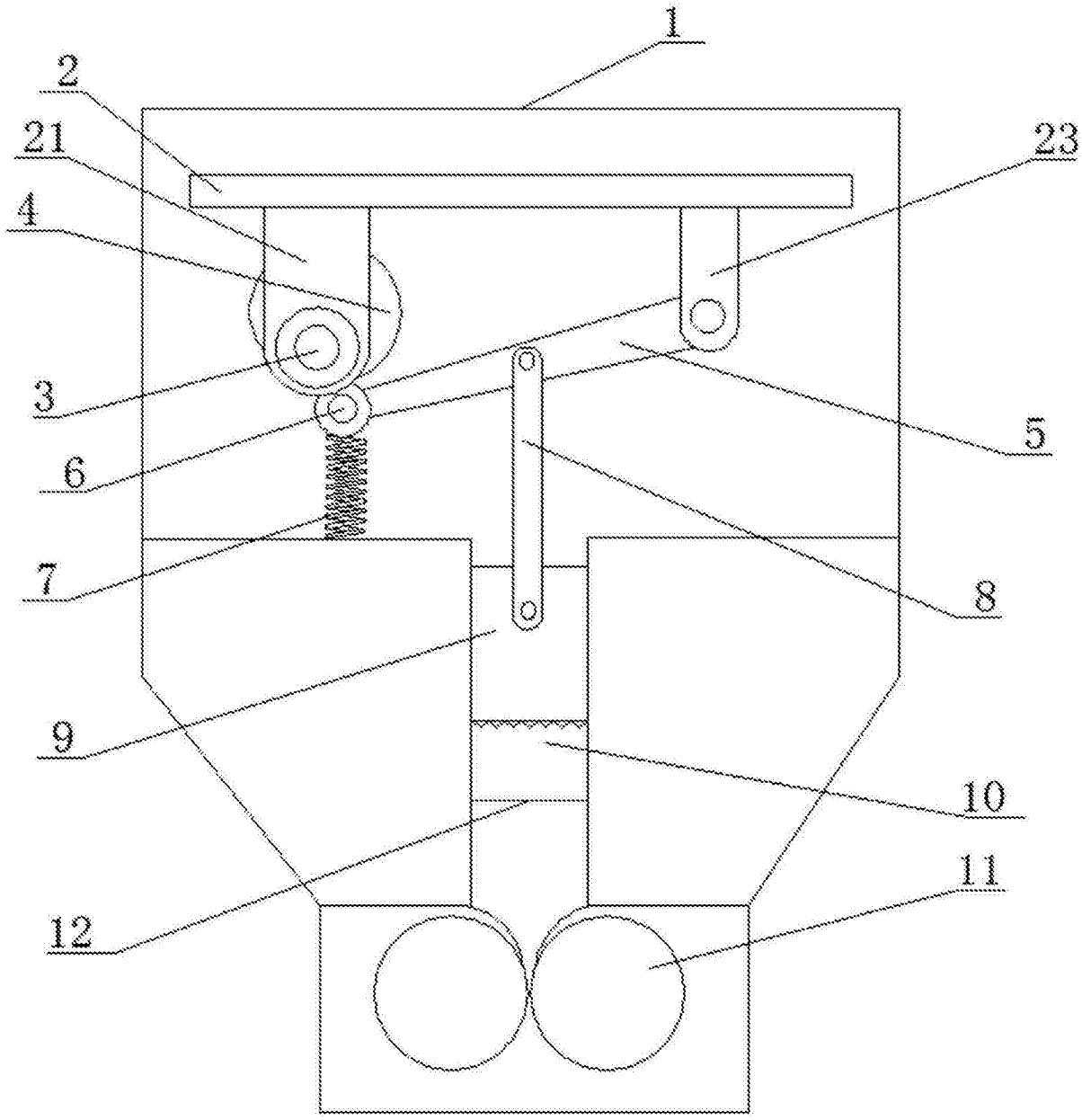


图1