



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207970905 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201721701498.X

(22)申请日 2017.12.08

(73)专利权人 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)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

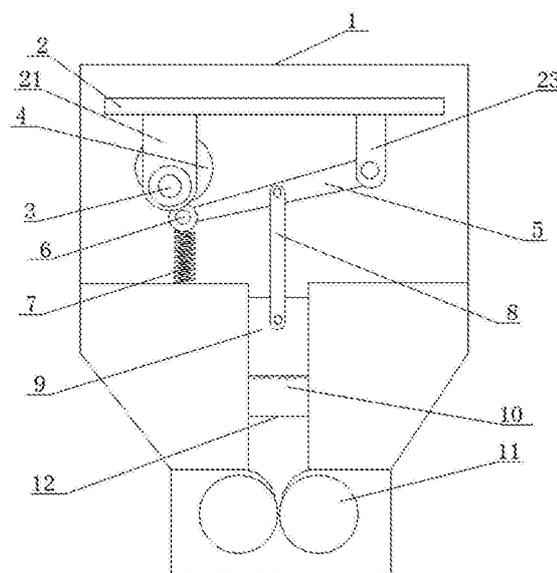
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种钼矿破碎系统

(57)摘要

本实用新型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。本实用新型适用于钼矿破碎设备。



CN 207970905 U

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] 本实用新型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。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于: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] 本实用新型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,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型中,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、本实用新型中,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、本实用新型中,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、本实用新型中,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为本实用新型的结构示意图;

[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] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型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实用新型,并不用于限定本实用新型。

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

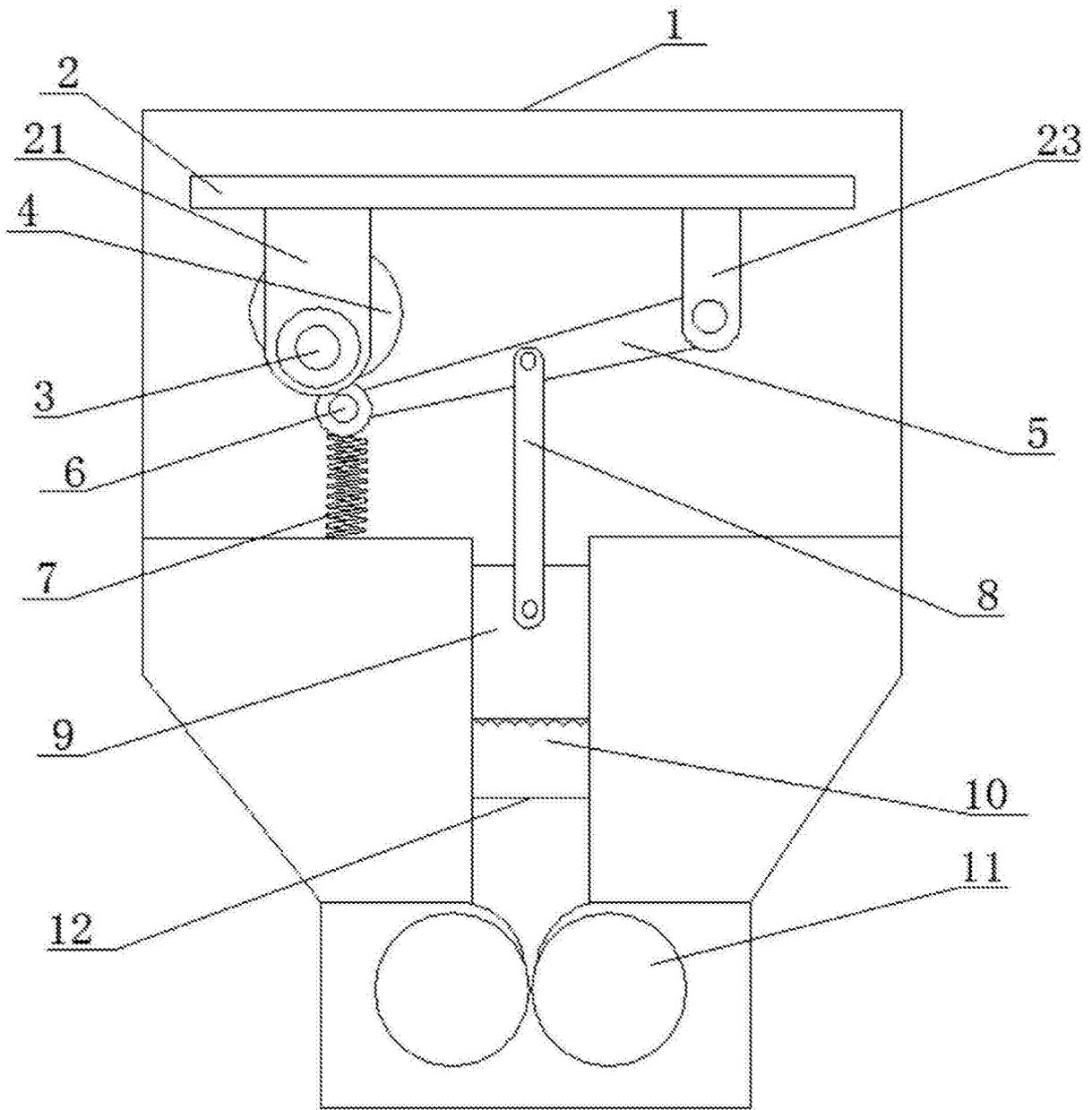


图1