



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111841733 A

(43) 申请公布日 2020.10.30

(21) 申请号 202010717804.9

(22) 申请日 2020.07.23

(71) 申请人 磐安叶层煤矿设备有限公司  
地址 322300 浙江省金华市磐安县尖山镇  
新楼村22号

(72) 发明人 王倩

(51) Int. Cl.  
B02C 4/08 (2006.01)  
B02C 4/28 (2006.01)  
B02C 19/00 (2006.01)  
B02C 23/14 (2006.01)  
B03C 1/30 (2006.01)

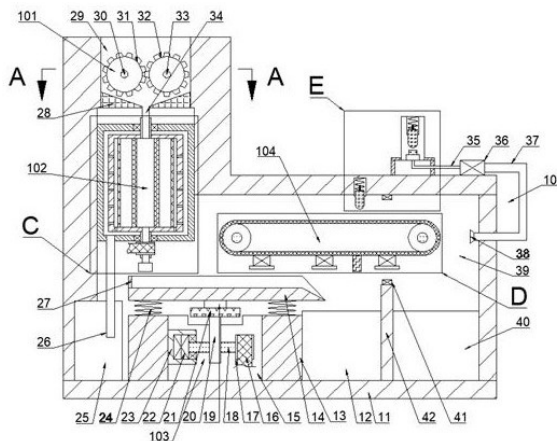
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种尾矿回收处理设备

(57) 摘要

本发明公开的一种尾矿回收处理设备,包括设备箱体,其特征在于:所述设备箱体前侧端壁固定连接有主传动腔,所述主传动腔内设有碾压装置,所述碾压装置用于初步碾碎尾矿,所述设备箱体左侧端壁固定连接有排水箱,所述排水箱内设有过滤装置,所述设备箱体下侧端壁上固定连接有底座,所述底座内设有副传动腔,所述副传动腔内设有震动装置,所述设备箱体前侧端壁固定连接有传送腔,所述传送腔内设有筛选装置,所述设备箱体上侧端壁固定连接有喷气装置,本发明的一种尾矿回收处理设备,能够实现尾矿中磁性矿物回收利用,减少资源浪费,使用效率较高。



1. 一种尾矿回收处理设备,包括设备箱体,其特征在于:所述设备箱体前侧端壁固定连接主传动腔,所述主传动腔内设有碾压装置,所述碾压装置用于初步碾碎尾矿,所述碾压装置包括固定连接在所述主传动腔前侧端面的第一电机座,所述第一电机座后侧端面转动连接有向后延伸的第一电机轴,所述第一电机轴动力连接有固定连接在所述第一电机座内的第一电机,所述第一电机轴上固定连接有第一带轮,所述第一带轮上转动连接有第一V带,所述第一电机轴上固定连接有碾压轮,所述主传动腔后侧设有碾压腔,所述碾压腔前侧端面转动连接有向后延伸的第一传动轴,所述第一传动轴上固定连接有副碾压轮,所述副碾压轮与所述碾压轮之间啮合连接,所述碾压腔左右两侧固定连接有斜块,所述斜块之间固定连接进料管,所述设备箱体左侧端壁固定连接排水箱,所述排水箱内设有过滤装置,所述过滤装置用于粉碎尾矿以及进行脱水处理,所述过滤装置内设有第四传动轴,所述进料管固定连接在所述第四传动轴内,所述设备箱体下侧端壁上固定连接底座,所述底座内设有副传动腔,所述副传动腔内设有震动装置,所述震动装置用于分散尾矿碎末以及进行输送,所述震动装置内设有震动板,所述过滤装置内设有排料口,所述震动板位于所述排料口下侧,所述设备箱体前侧端壁固定连接传送腔,所述传送腔内设有筛选装置,所述筛选装置用于筛选尾矿中可回收的磁性矿石,所述筛选装置内设有电磁铁,所述电磁铁位于所述震动板上侧,所述设备箱体上侧端壁固定连接喷气装置,所述喷气装置用于吹去电磁铁上吸附的磁性矿石。

2. 如权利要求1所述的一种尾矿回收处理设备,其特征在于:所述过滤装置包括固定连接在所述设备箱体左侧端壁的所述排水箱,所述排水箱下侧端面转动连接有贯穿延伸的第四传动轴,所述第四传动轴上固定连接有第一副带轮,所述第一副带轮上转动连接有第一V带,所述第四传动轴上侧端面固定连接过滤箱,所述过滤箱内设有过滤腔,所述过滤腔下侧端面固定连接有两个过滤网,所述过滤腔下侧端面固定连接有两个铁棒,所述过滤箱上固定连接排水口,所述排水箱内设有排水腔,所述排水腔下侧端面固定连接排水管,所述排水管下侧端面固定连接水箱,所述第四传动轴上侧端面内固定连接所述进料管,所述第四传动轴下侧端面内固定连接出料管,所述出料管下侧端面固定连接所述排料口。

3. 如权利要求1所述的一种尾矿回收处理设备,其特征在于:所述震动装置包括固定连接在所述设备箱体下侧端壁上的所述底座,所述底座内设有副传动腔,所述副传动腔左侧端面固定连接第二电机座,所述第二电机座右侧端面转动连接有向右延伸的第二电机轴,所述第二电机轴动力连接有固定连接在所述第二电机座内的第二电机,所述第二电机轴上固定连接有凸轮,所述第二电机轴右侧端面固定连接第二带轮,所述第二带轮上转动连接有第二V带,所述底座上侧端面固定连接有两个第一弹簧,所述第一弹簧上侧固定连接震动板,所述震动板下侧端面固定连接连接块,所述连接块下侧端面固定连接移动块,所述移动块与所述凸轮之间接触啮合,所述震动板上侧端面固定连接挡板,所述底座右侧端面固定连接储存箱,所述储存箱位于所述震动板下侧。

4. 如权利要求1所述的一种尾矿回收处理设备,其特征在于:所述筛选装置包括固定连接在所述设备箱体前侧端面上的第三传动腔,所述第三传动腔后侧端面转动连接有向下延伸的第二传动轴,所述第二传动轴前侧端面固定连接第二副带轮,所述第二副带轮上转动连接有第二V带,所述第二传动轴上固定连接传送轮,所述第三传动腔后侧设有传

送腔,所述传送腔后侧端面转动连接有向前延伸的第三传动轴,所述第三传动轴上固定连接有副传送轮,所述副传送轮与所述传送轮之间转动连接有传送带,所述传送带上固定连接有电磁铁,所述设备箱体上侧端壁上固定连接有第一感应器,所述设备箱体下侧端壁上固定连接有隔离板,所述隔离板上侧端面固定连接有第二感应器,所述传送带上固定连接有触压块,所述设备箱体上侧端壁内固定连接有第一压缩腔,所述第一压缩腔内设有第一挤压块,所述第一挤压块上侧端面固定连接有拉紧绳,所述第一挤压块上侧端面与所述第一压缩腔上侧端面之间固定连接有第二弹簧。

5.如权利要求1所述的一种尾矿回收处理设备,其特征在于:所述喷气装置包括固定连接在所述设备箱体上侧端壁上的固定架,所述固定架上侧端面固定连接有控制箱,所述控制箱上侧端面固定有第二压缩腔,所述第二压缩腔内设有第二挤压块,所述第二挤压块上侧端面固定连接有所述拉紧绳,所述第二挤压块上侧端面与所述第二压缩腔上侧端面之间固定连接有第三弹簧,所述控制箱下侧端面固定连接有开关,所述开关下侧端面固定连接有控制线,所述控制线右侧端面固定连接有气泵,所述气泵右侧端面固定连接有出气管,所述出气管左侧端面固定连接有出气口,所述隔离板右侧端面固定连接有收集箱,所述收集箱位于所述传送带下侧。

## 一种尾矿回收处理设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及矿产资源开采领域,具体为一种尾矿回收处理设备。

### 背景技术

[0002] 选矿中分选作业的产物中 useful 目标组分含量较低而无法用于生产的部分称为尾矿,尾矿并不是完全无用的废料,往往含有可作其他用途的组分,可以综合利用。但随着经济发展,产生的选矿尾矿数量不断增加,造成很多方面问题。往往在对这些尾矿进行处理时,对于尾矿的回收率比较低,造成很大的资源浪费,对于大量的尾矿而言,会占用很大的土地,造成环境污染,本发明阐明的一种能解决上述问题的设备。

### 发明内容

[0003] 技术问题:对这些尾矿进行处理时,对于尾矿的回收率比较低,造成很大的资源浪费,对于大量的尾矿而言,会占用很大的土地,造成环境污染。

[0004] 为解决上述问题,本例设计了一种尾矿回收处理设备,本例的一种尾矿回收处理设备,包括设备箱体,所述设备箱体前侧端壁固定连接主传动腔,所述主传动腔内设有碾压装置,所述碾压装置用于初步碾碎尾矿,所述碾压装置包括固定连接在所述主传动腔前侧端面的第一电机座,所述第一电机座后侧端面转动连接有向后延伸的第一电机轴,所述第一电机轴动力连接有固定连接在所述第一电机座内的第一电机,所述第一电机轴上固定连接第一带轮,所述第一带轮上转动连接有第一V带,所述第一电机轴上固定连接碾压轮,所述主传动腔后侧设有碾压腔,所述碾压腔前侧端面转动连接有向后延伸的第一传动轴,所述第一传动轴上固定连接副碾压轮,所述副碾压轮与所述碾压轮之间啮合连接,所述碾压腔左右两侧固定连接斜块,所述斜块之间固定连接进料管,所述设备箱体左侧端壁固定连接排水箱,所述排水箱内设有过滤装置,所述过滤装置用于粉碎尾矿以及进行脱水处理,所述过滤装置内设有第四传动轴,所述进料管固定连接在所述第四传动轴内,所述设备箱体下侧端壁上固定连接底座,所述底座内设有副传动腔,所述副传动腔内设有震动装置,所述震动装置用于分散尾矿碎末以及进行输送,所述震动装置内设有震动板,所述过滤装置内设有排料口,所述震动板位于所述排料口下侧,所述设备箱体前侧端壁固定连接传送腔,所述传送腔内设有筛选装置,所述筛选装置用于筛选尾矿中可回收的磁性矿石,所述筛选装置内设有电磁铁,所述电磁铁位于所述震动板上侧,所述设备箱体上侧端壁固定连接喷气装置,所述喷气装置用于吹去电磁铁上吸附的磁性矿石。

[0005] 可优先地,所述过滤装置包括固定连接在所述设备箱体左侧端壁的所述排水箱,所述排水箱下侧端面转动连接有贯穿延伸的第四传动轴,所述第四传动轴上固定连接第一副带轮,所述第一副带轮上转动连接有第一V带,所述第四传动轴上侧端面固定连接过滤箱,所述过滤箱内设有过滤腔,所述过滤腔下侧端面固定连接两个过滤网,所述过滤腔下侧端面固定连接两个铁棒,所述过滤箱上固定连接排水口,所述排水箱内设有排水腔,所述排水腔下侧端面固定连接排水管,所述排水管下侧端面固定连接水箱,所

述第四传动轴上侧端面内固定连接有所述进料管,所述第四传动轴下侧端面内固定连接有所述出料管,所述出料管下侧端面固定连接有所述排料口。

[0006] 可优先地,所述震动装置包括固定连接在所述设备箱体下侧端壁上的所述底座,所述底座内设有所述副传动腔,所述副传动腔左侧端面固定连接有所述第二电机座,所述第二电机座右侧端面转动连接有向右延伸的第二电机轴,所述第二电机轴动力连接有固定连接在所述第二电机座内的第二电机,所述第二电机轴上固定连接有所述凸轮,所述第二电机轴右侧端面固定连接有所述第二带轮,所述第二带轮上转动连接有第二V带,所述底座上侧端面固定连接有两个第一弹簧,所述第一弹簧上侧固定连接有所述震动板,所述震动板下侧端面固定连接有所述连接块,所述连接块下侧端面固定连接有所述移动块,所述移动块与所述凸轮之间接触啮合,所述震动板上侧端面固定连接有所述挡板,所述底座右侧端面固定连接有所述储存箱,所述储存箱位于所述震动板下侧。

[0007] 可优先地,所述筛选装置包括固定连接在所述设备箱体前侧端面上的第三传动腔,所述第三传动腔后侧端面转动连接有向下延伸的第二传动轴,所述第二传动轴前侧端面固定连接有所述第二副带轮,所述第二副带轮上转动连接有第二V带,所述第二传动轴上固定连接有所述传送轮,所述第三传动腔后侧设有所述传送腔,所述传送腔后侧端面转动连接有向前延伸的第三传动轴,所述第三传动轴上固定连接有所述副传送轮,所述副传送轮与所述传送轮之间转动连接有传送带,所述传送带上固定连接有所述电磁铁,所述设备箱体上侧端壁上固定连接有所述第一感应器,所述设备箱体下侧端壁上固定连接有所述隔离板,所述隔离板上侧端面固定连接有所述第二感应器,所述传送带上固定连接有所述触压块,所述设备箱体上侧端壁内固定连接有所述第一压缩腔,所述第一压缩腔内设有第一挤压块,所述第一挤压块上侧端面固定连接有所述拉紧绳,所述第一挤压块上侧端面与所述第一压缩腔上侧端面之间固定连接有所述第二弹簧。

[0008] 可优先地,所述喷气装置包括固定连接在所述设备箱体上侧端壁上的固定架,所述固定架上侧端面固定连接有所述控制箱,所述控制箱上侧端面固定有所述第二压缩腔,所述第二压缩腔内设有第二挤压块,所述第二挤压块上侧端面固定连接有所述拉紧绳,所述第二挤压块上侧端面与所述第二压缩腔上侧端面之间固定连接有所述第三弹簧,所述控制箱下侧端面固定连接有所述开关,所述开关下侧端面固定连接有所述控制线,所述控制线右侧端面固定连接有所述气泵,所述气泵右侧端面固定连接有所述出气管,所述出气管左侧端面固定连接有所述出气口,所述隔离板右侧端面固定连接有所述收集箱,所述收集箱位于所述传送带下侧。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明的一种尾矿回收处理设备,能够实现对于尾矿中的磁性矿物进行回收利用,使用效率较高,通过碾压机对尾矿进行初步的破碎,同时通过旋转过滤器,带动里面的碎矿进行离心运动,利用铁棒实现尾矿的二次破碎,利用过滤网实现去除尾矿中含有的水分,将水分收集起来进行资源利用,将破碎完成的尾矿排放到震动板上,利用凸轮进行震动,实现将尾矿散开以及运输尾矿,更方便后续进行筛选,最后利用电磁铁的磁力将尾矿中的磁性矿物进行回收,回收完成的尾矿会收集到储存箱进行利用,减少占地空间,同时回收的磁性矿物会收集到回收箱,利用触发式的开关,开启气泵工作,对电磁铁上的磁性矿物进行吹落,减少后续工作筛选的出错率,因此本发明使用更加效率,回收更高。

## 附图说明

[0010] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0011] 图1为本发明的一种尾矿回收处理设备的整体结构示意图;

图2为图1的“A-A”方向的结构示意图;

图3为图5的“B-B”方向的结构示意图;

图4为图1的“C”处的结构放大示意图;

图5为图1的“D”处的结构放大示意图;

图6为图1的“E”处的结构放大示意图。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合图1至图6对本发明进行详细说明,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0013] 本发明涉及一种尾矿回收处理设备,主要应用于对矿产开采后剩余的尾矿进行资源回收,下面将结合本发明附图对本发明做进一步说明:本发明所述的一种尾矿回收处理设备,包括设备箱体11,所述设备箱体11前侧端壁固定连接有主传动腔43,所述主传动腔43内设有碾压装置101,所述碾压装置101用于初步碾碎尾矿,所述碾压装置101包括固定连接在所述主传动腔43前侧端面的第一电机座44,所述第一电机座44后侧端面转动连接有向后延伸的第一电机轴30,所述第一电机轴30动力连接有固定连接在所述第一电机座44内的第一电机45,所述第一电机轴30上固定连接有第一带轮46,所述第一带轮46上转动连接有第一V带47,所述第一电机轴30上固定连接有碾压轮31,所述主传动腔43后侧设有碾压腔29,所述碾压腔29前侧端面转动连接有向后延伸的第一传动轴33,所述第一传动轴33上固定连接有副碾压轮32,所述副碾压轮32与所述碾压轮31之间啮合连接,所述碾压腔29左右两侧固定连接斜块28,所述斜块28之间固定连接进料管34,所述设备箱体11左侧端壁固定连接排水箱61,所述排水箱61内设有过滤装置102,所述过滤装置102用于粉碎尾矿以及进行脱水处理,所述过滤装置102内设有第四传动轴58,所述进料管34固定连接在所述第四传动轴58内,所述设备箱体11下侧端壁上固定连接底座13,所述底座13内设有副传动腔15,所述副传动腔15内设有震动装置103,所述震动装置103用于分散尾矿碎末以及进行输送,所述震动装置103内设有震动板14,所述过滤装置102内设有排料口56,所述震动板14位于所述排料口56下侧,所述设备箱体11前侧端壁固定连接传送腔39,所述传送腔39内设有筛选装置104,所述筛选装置104用于筛选尾矿中可回收的磁性矿石,所述筛选装置104内设有电磁铁69,所述电磁铁69位于所述震动板14上侧,所述设备箱体11上侧端壁固定连接喷气装置105,所述喷气装置105用于吹去电磁铁上吸附的磁性矿石。

[0014] 有益地,所述过滤装置102包括固定连接在所述设备箱体11左侧端壁的所述排水箱61,所述排水箱61下侧端面转动连接有贯穿延伸的第四传动轴58,所述第四传动轴58上固定连接有第一副带轮59,所述第一副带轮59上转动连接有所述第一V带47,所述第四传动轴58上侧端面固定连接过滤箱63,所述过滤箱63内设有过滤腔65,所述过滤腔65下侧端面固定连接有两个过滤网64,所述过滤腔65下侧端面固定连接有两个铁棒66,所述过滤箱63上固定连接排水口62,所述排水箱61内设有排水腔67,所述排水腔67下侧端面固定连接排水管26,所述排水管26下侧端面固定连接水箱25,所述第四传动轴58上侧端面内

固定连接有所述进料管34,所述第四传动轴58下侧端面内固定连接有所述出料管57,所述出料管57下侧端面固定连接有所述排料口56。

[0015] 有益地,所述震动装置103包括固定连接在所述设备箱体11下侧端壁上的所述底座13,所述底座13内设有所述副传动腔15,所述副传动腔15左侧端面固定连接有所述第二电机座23,所述第二电机座23右侧端面转动连接有向右延伸的第二电机轴18,所述第二电机轴18动力连接有固定连接在所述第二电机座23内的第二电机22,所述第二电机轴18上固定连接有所述凸轮20,所述第二电机轴18右侧端面固定连接有所述第二带轮17,所述第二带轮17上转动连接有第二V带16,所述底座13上侧端面固定连接有两个第一弹簧24,所述第一弹簧24上侧固定连接有所述震动板14,所述震动板14下侧端面固定连接有所述连接块19,所述连接块19下侧端面固定连接有所述移动块21,所述移动块21与所述凸轮20之间接触啮合,所述震动板14上侧端面固定连接有所述挡板27,所述底座13右侧端面固定连接有所述储存箱12,所述储存箱12位于所述震动板14下侧。

[0016] 有益地,所述筛选装置104包括固定连接在所述设备箱体11前侧端面上的第三传动腔51,所述第三传动腔51后侧端面转动连接有向下延伸的第二传动轴50,所述第二传动轴50前侧端面固定连接有所述第二副带轮52,所述第二副带轮52上转动连接有第二V带16,所述第二传动轴50上固定连接有所述传送轮49,所述第三传动腔51后侧设有所述传送腔39,所述传送腔39后侧端面转动连接有向前延伸的第三传动轴54,所述第三传动轴54上固定连接有所述副传送轮55,所述副传送轮55与所述传送轮49之间转动连接有传送带48,所述传送带48上固定连接有所述磁铁69,所述设备箱体11上侧端壁上固定连接有所述第一感应器71,所述设备箱体11下侧端壁上固定连接有所述隔离板42,所述隔离板42上侧端面固定连接有所述第二感应器41,所述传送带48上固定连接有所述触压块70,所述设备箱体11上侧端壁内固定连接有所述第一压缩腔73,所述第一压缩腔73内设有第一挤压块72,所述第一挤压块72上侧端面固定连接有所述拉紧绳74,所述第一挤压块72上侧端面与所述第一压缩腔73上侧端面之间固定连接有所述第二弹簧75。

[0017] 有益地,所述喷气装置105包括固定连接在所述设备箱体11上侧端壁上的固定架76,所述固定架76上侧端面固定连接有所述控制箱81,所述控制箱81上侧端面固定连接有所述第二压缩腔78,所述第二压缩腔78内设有第二挤压块80,所述第二挤压块80上侧端面固定连接有所述拉紧绳74,所述第二挤压块80上侧端面与所述第二压缩腔78上侧端面之间固定连接有所述第三弹簧79,所述控制箱81下侧端面固定连接有所述开关77,所述开关77下侧端面固定连接有所述控制线35,所述控制线35右侧端面固定连接有所述气泵36,所述气泵36右侧端面固定连接有所述出气管37,所述出气管37左侧端面固定连接有所述出气口38,所述隔离板42右侧端面固定连接有所述收集箱40,所述收集箱40位于所述传送带48下侧。

[0018] 以下结合图1至图6对本文中的一种尾矿回收处理设备的使用步骤进行详细说明:

开始时,所述第二弹簧75处于拉伸状态,所述第三弹簧79处于压缩状态,所述拉紧绳74处于拉紧状态,启动所述第一电机45,所述第一电机45带动所述第一电机轴30转动,所述第一电机轴30带动所述碾压轮31转动,所述碾压轮31啮合连接有所述副碾压轮32,带动所述副碾压轮32转动,当所述碾压轮31转动时,将尾矿放入所述碾压腔29内,进行破碎,破碎完成的尾矿通过所述进料管34进入所述过滤腔65内,同时,所述第一电机轴30带动所述第一带轮46转动,所述第一带轮46通过所述第一V带47转动连接带动所述第一副带轮59转动,

所述第一副带轮59带动所述第四传动轴58转动,所述第四传动轴58带动所述过滤箱63转动,当所述过滤箱63转动的时候,所述过滤箱63带动所述铁棒66转动,对所述过滤腔65内的尾矿进行磨碎,变成更小的细粒,同时通过所述过滤箱63转动,产生离心力,对所述过滤腔65内的尾矿进行过滤脱水,通过所述过滤网64进行过滤,过滤出来的水通过所述排水口62进入所述排水腔67内,再通过所述排水管26,将过滤出的水收集到所述水箱25内。

[0019] 磨碎完成后的尾矿通过所述出料管57进入所述排料口56内,所述排料口56进行排放,排放出来的尾矿会排放到所述震动板14上,同时启动所述第二电机22,所述第二电机22带动所述第二电机轴18转动,所述第二电机轴18带动所述凸轮20转动,所述凸轮20带动所述移动块21运动,所述移动块21通过所述连接块19固定连接带动所述震动板14运动,通过所述第一弹簧24的弹性,实现所述震动板14的往复运动,产生震动效果,通过所述震动板14的震动,将所述震动板14上的尾矿进行分散同时进行运输。

[0020] 当所述震动板14进行运输尾矿的同时,所述第二电机轴18带动所述第二带轮17转动,所述第二带轮17通过所述第二V带16转动连接带动所述第二副带轮52转动,所述第二副带轮52带动所述第二传动轴50转动,所述第二传动轴50带动所述传送轮49转动,所述传送轮49通过所述传送带48转动连接带动所述副传送轮55转动,所述传送带48进行转动运输,所述传送带48带动所述电磁铁69运动,通过所述电磁铁69的磁性,对所述震动板14上的尾矿进行筛选,选出其中的磁性矿物,当所述传送带48转动运输到第一挤压块72下侧时,所述触压块70对所述第一挤压块72进行挤压,所述第一挤压块72对所述第二弹簧75进行压缩,所述拉紧绳74变为拉松状态,同时所述第二压缩腔78变为拉伸状态,所述第二压缩腔78带动所述第二挤压块80向下运动,所述第二挤压块80按下所述开关77,所述开关77启动所述气泵36,所述气泵36通过所述出气口38对所述传送带48上的所述电磁铁69进行吹气,用于清除所述电磁铁69上的磁性矿物,并收集到所述收集箱40内,在所述传送带48转动的同时,所述电磁铁69经过所述第一感应器71下侧时,关闭所述电磁铁69,用于运输磁性矿物,当所述电磁铁69经过所述第二感应器41上侧时,启动所述电磁铁69,用于筛选磁性矿物。

[0021] 本发明的有益效果是:本发明的一种尾矿回收处理设备,能够实现对于尾矿中的磁性矿物进行回收利用,使用效率较高,通过碾压机对尾矿进行初步的破碎,同时通过旋转过滤器,带动里面的碎矿进行离心运动,利用铁棒实现尾矿的二次破碎,利用过滤网实现去除尾矿中含有的水分,将水分收集起来进行资源利用,将破碎完成的尾矿排放到震动板上,利用凸轮进行震动,实现将尾矿散开以及运输尾矿,更方便后续进行筛选,最后利用电磁铁的磁力将尾矿中的磁性矿物进行回收,回收完成的尾矿会收集到储存箱进行利用,减少占地空间,同时回收的磁性矿物会收集到回收箱,利用触发式的开关,开启气泵工作,对电磁铁上的磁性矿物进行吹落,减少后续工作筛选的出错率,因此本发明使用更加效率,回收更高。

[0022] 通过以上方式,本领域的技术人员可以在本发明的范围内根据工作模式做出各种改变。

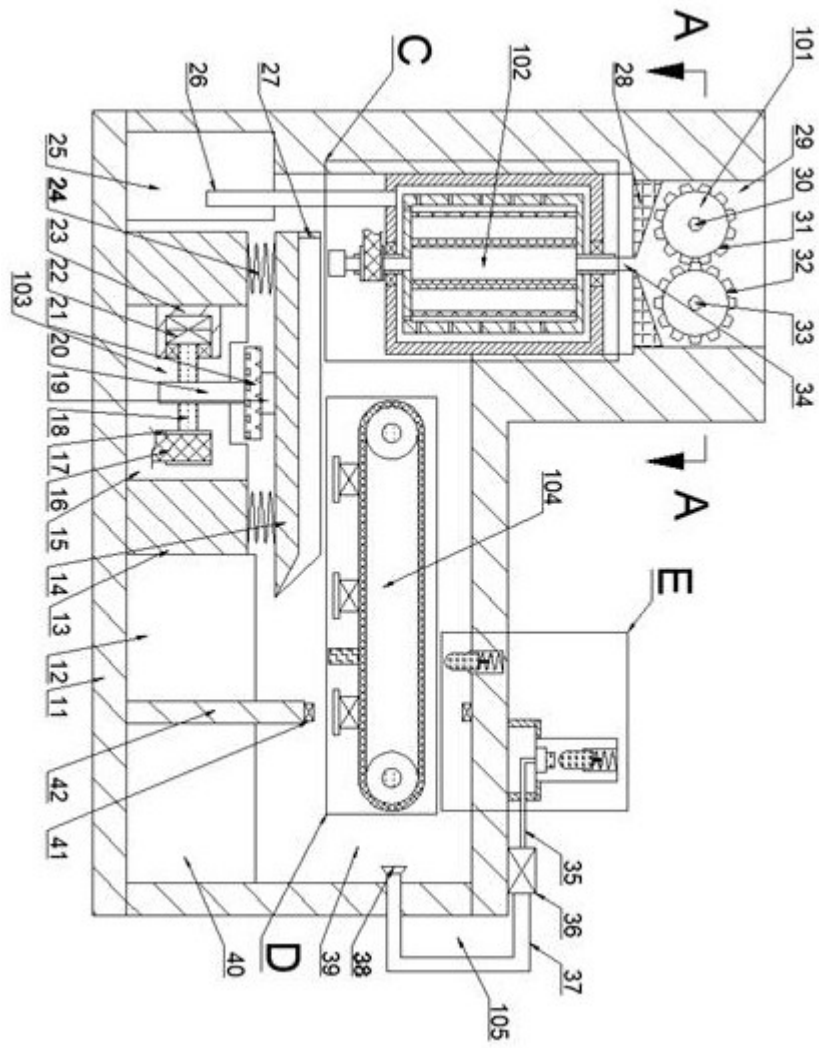


图1

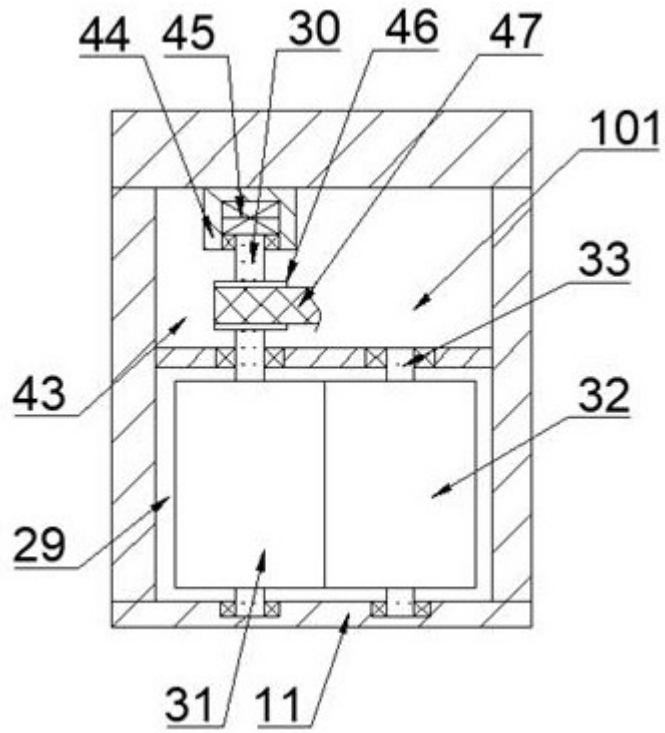


图2

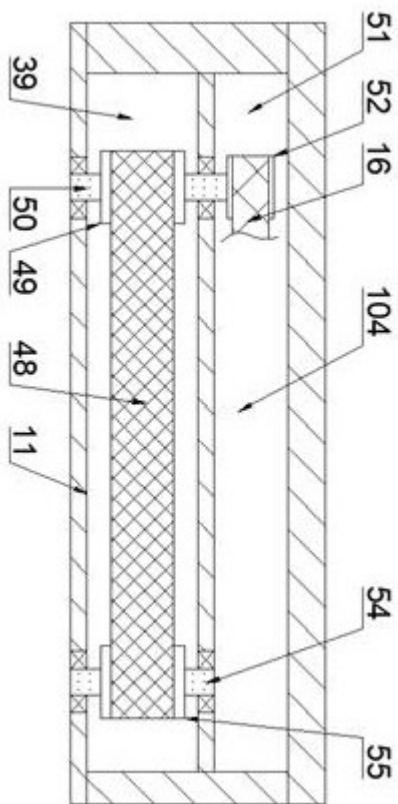


图3

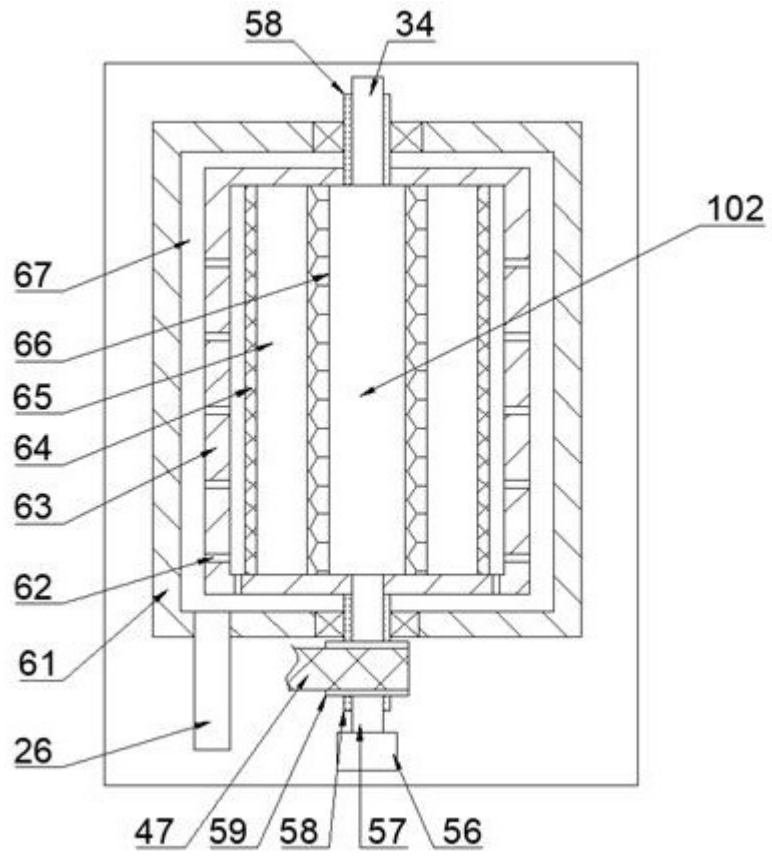


图4

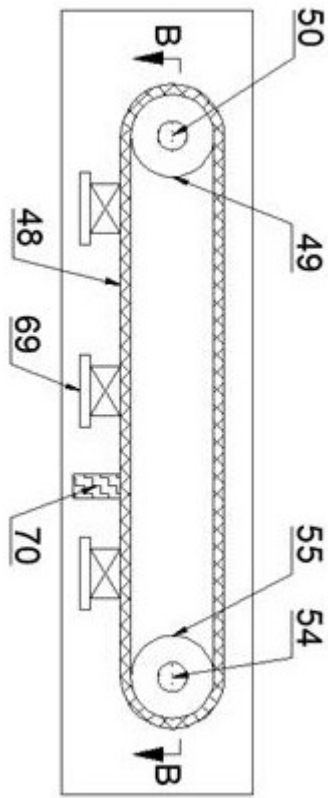


图5

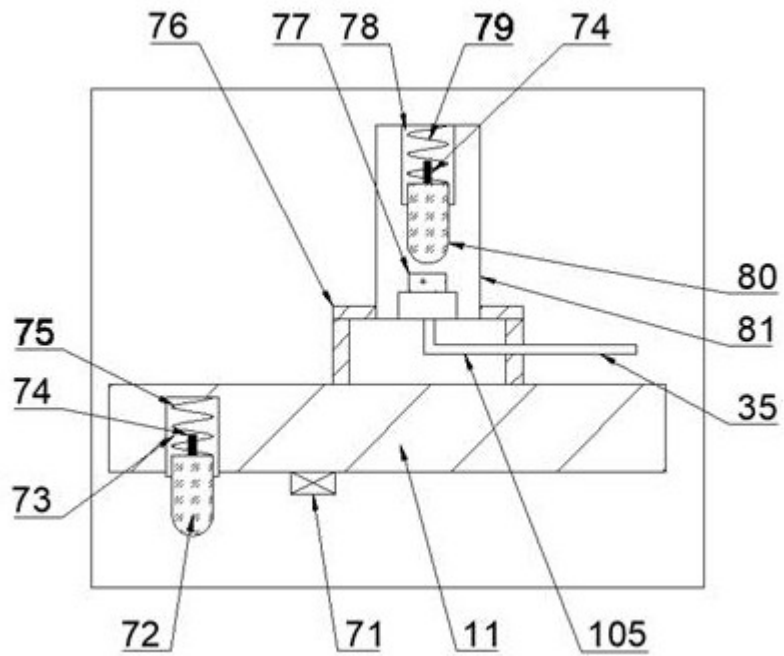


图6