



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209238048 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821945185.3

B08B 15/04(2006.01)

(22)申请日 2018.11.24

G01N 1/28(2006.01)

(73)专利权人 河北大白阳金矿有限公司

地址 075000 河北省张家口市宣化区赵川
镇安家窑村

(72)发明人 周建光 张英 周桂军 张成文
刘健

(74)专利代理机构 石家庄领皓专利代理有限公司
13130

代理人 任军培 李婷

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/42(2006.01)

B02C 23/02(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

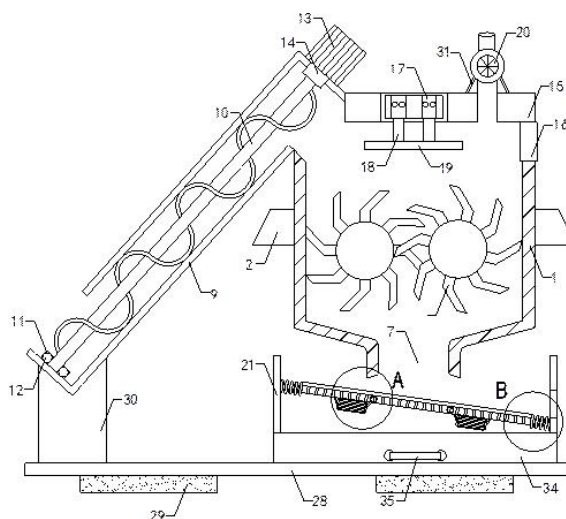
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种金矿制样用粉碎机

(57)摘要

本实用新型涉及粉碎设备附属装置的技术领域,特别是涉及一种金矿制样用粉碎机,可以对金矿制样自动的进行运输,比较省时省力;并且可以自动的对金矿制样进行推动,提高了工作效率;而且可以对粉碎的金矿制样进行区分收集;包括工作箱、四组耳座,两组第一电机、两组转动轴、两组咬齿辊和支撑块,工作箱内部设置有工作腔,并在工作腔顶端连通设置有工作口,工作箱底端连通设置有出料管;还包括传送管、绞龙、放置板、滚珠轴承、第二电机和传动轴;还包括固定板、连接块、两组液压缸、两组伸缩杆、移动板和吸尘机,固定板右端内部连通设置有吸尘管;还包括收集箱、漏板和两组震动电机。



1. 一种金矿制样用粉碎机,包括工作箱(1)、四组耳座(2),两组第一电机(3)、两组转动轴(4)、两组咬齿辊(5)和支撑块,工作箱(1)内部设置有工作腔,并在工作腔顶端连通设置有工作口,工作箱(1)底端连通设置有出料管(7),并在出料管(7)上设置有出料阀,四组耳座(2)内端分别与工作箱(1)左侧前上方、左侧后上方、右侧前上方和右侧后上方相连,支撑块前端与工作箱(1)后侧底端相连,支撑块顶端左侧和顶端右侧分别与两组第一电机(3)底端相连,两组第一电机(3)前部输出端分别与两组转动轴(4)后端相连,两组转动轴(4)前端分别穿过工作箱(1)后侧左端和后侧右端并均伸入工作箱(1)内部分别与两组咬齿辊(5)后端相连,两组咬齿辊(5)前端分别与工作箱(1)内前左侧壁和内前右侧壁可转动连接,两组咬齿辊(5)内端咬合连接,工作箱(1)内左侧壁和内右侧壁均设置有咬块组(8),两组咬齿辊(5)外端分别与两组咬块组(8)内端咬合连接;其特征在于,还包括传送管(9)、蛟龙(10)、放置板(11)、滚珠轴承(12)、第二电机(13)和传动轴(14),传送管(9)左侧底端和右侧顶端分别连通设置有输入口和输出口,蛟龙(10)设置在传送管(9)内部,放置板(11)底端与传送管(9)内底侧壁相连,放置板(11)内部设置有放置腔,滚珠轴承(12)放置在放置板(11)内部,蛟龙(10)底端可转动穿过放置板(11)顶端并插入滚珠轴承(12)内部,第二电机(13)底端与传送管(9)顶端相连,第二电机(13)底部输出端与传动轴(14)顶端相连,传动轴(14)底端穿过传送管(9)顶端并与蛟龙(10)顶端相连,传送管(9)右侧顶端与工作箱(1)顶端左侧相连;还包括固定板(15)、连接块(16)、两组液压缸(17)、两组伸缩杆(18)、移动板(19)和吸尘机(20),传送管(9)右侧顶端与固定板(15)左端相连,固定板(15)底端右侧与连接块(16)顶端相连,连接块(16)底端与工作箱(1)顶端右侧相连,固定板(15)左端内部设置有盛放腔,两组液压缸(17)顶端均与固定板(15)内顶侧壁相连,两组液压缸(17)底端均与固定板(15)内底侧壁相连,两组液压缸(17)底部输出端分别与两组伸缩杆(18)顶端相连,两组伸缩杆(18)底端均穿出固定板(15)内底侧壁并分别与移动板(19)顶端左侧和顶端右侧相连,固定板(15)右端内部连通设置有吸尘管,并在吸尘管上设置有吸尘阀,吸尘管顶端与吸尘机(20)底部输入端连通;还包括收集箱(21)、漏板(22)和两组震动电机(23),收集箱(21)内部设置有收集腔,并在收集腔顶端连通设置有收集口,收集箱(21)前侧底端连通设置有第一通口,收集箱(21)右侧中间部位连通设置有第二通口,漏板(22)上连通设置有多组漏孔,漏板(22)左侧前端和左侧后端均设置有左震动弹簧(24),漏板(22)右侧前端和右侧后端均设置有右震动弹簧(25),漏板(22)前侧左端和前侧右端均设置有前震动弹簧(26),漏板(22)后侧左端和后侧右端均设置有后震动弹簧(27),两组左震动弹簧(24)左端分别与收集箱(21)内左前侧壁和内左后侧壁相连,两组右震动弹簧(25)右端分别与收集箱(21)内右前侧壁和内右后侧壁相连,两组前震动弹簧(26)前端分别与收集箱(21)内前左侧壁和内前右侧壁相连,两组后震动弹簧(27)后端分别与收集箱(21)内后左侧壁和内后右侧壁相连,两组震动电机(23)顶端分别与漏板(22)底端左侧和底端右侧相连。

2. 如权利要求1所述的一种金矿制样用粉碎机,其特征在于,还包括底板(28)和四组稳固板(29),收集箱(21)底端与底板(28)顶端右侧相连,四组稳固板(29)顶端分别与底板(28)底端左前侧、左后侧、右前侧和右后侧相连。

3. 如权利要求2所述的一种金矿制样用粉碎机,其特征在于,还包括支撑板(30),支撑板(30)顶端与传送管(9)底端相连,支撑板(30)底端与底板(28)顶端左侧相连。

4. 如权利要求3所述的一种金矿制样用粉碎机,其特征在于,还包括两组支撑架(31),

两组支撑架(31)顶端分别与吸尘机(20)底端左侧和底端右侧相连,两组支撑架(31)底端均与固定板(15)顶端右侧相连。

5.如权利要求4所述的一种金矿制样用粉碎机,其特征在于,还包括滑板(32),滑板(32)左端与漏板(22)右端中间部位相连,滑板(32)底端右侧与第二通口底端接触,滑板(32)前侧右端和后侧右端分别与第二通口前侧底端和后侧底端接触。

6.如权利要求5所述的一种金矿制样用粉碎机,其特征在于,还包括U型挡块(33),U型挡块(33)底端与漏板(22)顶端相连。

7.如权利要求6所述的一种金矿制样用粉碎机,其特征在于,还包括安全门(34)和把手(35),安全门(34)安装在第一通口上,把手(35)后端与安全门(34)前侧底端相连。

8.如权利要求7所述的一种金矿制样用粉碎机,其特征在于,两组震动电机(23)左端中间部位和右端中间部位均设置有固定架(36),四组固定架(36)顶端均与漏板(22)底端相连。

一种金矿制样用粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎设备附属装置的技术领域,特别是涉及一种金矿制样用粉碎机。

背景技术

[0002] 众所周知,金矿制样用粉碎机是一种用于对金矿制样进行粉碎时使用的装置,使工作人员更方便的对金矿制样进行粉碎,其在粉碎设备的领域中得到了广泛的使用;现有的金矿制样用粉碎机包括工作箱、四组耳座,两组第一电机、两组转动轴、两组咬齿辊和支撑块,工作箱内部设置有工作腔,并在工作腔顶端连通设置有工作口,工作箱底端连通设置有出料管,并在出料管上设置有出料阀,四组耳座内端分别与工作箱左侧前上方、左侧后上方、右侧前上方和右侧后上方相连,支撑块前端与工作箱后侧底端相连,支撑块顶端左侧和顶端右侧分别与两组第一电机底端相连,两组第一电机前部输出端分别与两组转动轴后端相连,两组转动轴前端分别穿过工作箱后侧左端和后侧右端并均伸入工作箱内部分别与两组咬齿辊后端相连,两组咬齿辊前端分别与工作箱内前左侧壁和内前右侧壁可转动连接,两组咬齿辊内端咬合连接,工作箱内左侧壁和内右侧壁均设置有咬块组,两组咬齿辊外端分别与两组咬块组内端咬合连接;现有的金矿制样用粉碎机在使用时首先将工作箱通过四组耳座固定在一个合适的位置,将第一电机进行电连接,第一电机带动转动轴转动,转动轴带动咬齿辊进行转动,之后工作人员将需要粉碎的金矿制样投入到工作箱内部,对金矿制样进行粉碎,最后将粉碎的金矿制样从出料管放出即可,第一电机是购买来的,并且第一电机在使用时通过一同购买来的使用说明书进行电连接;现有的金矿制样用粉碎机在使用中发现对金矿制样进行运输需要工作人员动手操作,比较费时费力;并且对金矿制样进行自动的推动操作起来比较不方便;而且对金矿制样进行区分同时对金矿制样进行收集操作起来比较难实现。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可以对金矿制样自动的进行运输,比较省时省力;并且可以自动的对金矿制样进行推动,提高了工作效率;而且可以对粉碎的金矿制样进行区分收集的一种金矿制样用粉碎机。

[0004] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,包括工作箱、四组耳座,两组第一电机、两组转动轴、两组咬齿辊和支撑块,工作箱内部设置有工作腔,并在工作腔顶端连通设置有工作口,工作箱底端连通设置有出料管,并在出料管上设置有出料阀,四组耳座内端分别与工作箱左侧前上方、左侧后上方、右侧前上方和右侧后上方相连,支撑块前端与工作箱后侧底端相连,支撑块顶端左侧和顶端右侧分别与两组第一电机底端相连,两组第一电机前部输出端分别与两组转动轴后端相连,两组转动轴前端分别穿过工作箱后侧左端和后侧右端并均伸入工作箱内部分别与两组咬齿辊后端相连,两组咬齿辊前端分别与工作箱内前左侧壁和内前右侧壁可转动连接,两组咬齿辊内端咬合连接,工作箱内左侧壁和内右侧壁均设置

有咬块组,两组咬齿辊外端分别与两组咬块组内端咬合连接;还包括传送管、绞龙、放置板、滚珠轴承、第二电机和传动轴,传送管左侧底端和右侧顶端分别连通设置有输入口和输出口,绞龙设置在传送管内部,放置板底端与传送管内底侧壁相连,放置板内部设置有放置腔,滚珠轴承放置在放置板内部,绞龙底端可转动穿过放置板顶端并插入滚珠轴承内部,第二电机底端与传送管顶端相连,第二电机底部输出端与传动轴顶端相连,传动轴底端穿过传送管顶端并与绞龙顶端相连,传送管右侧顶端与工作箱顶端左侧相连;还包括固定板、连接块、两组液压缸、两组伸缩杆、移动板和吸尘机,传送管右侧顶端与固定板左端相连,固定板底端右侧与连接块顶端相连,连接块底端与工作箱顶端右侧相连,固定板左端内部设置有盛放腔,两组液压缸顶端均与固定板内顶侧壁相连,两组液压缸底端均与固定板内底侧壁相连,两组液压缸底部输出端分别与两组伸缩杆顶端相连,两组伸缩杆底端均穿出固定板内底侧壁并分别与移动板顶端左侧和顶端右侧相连,固定板右端内部连通设置有吸尘管,并在吸尘管上设置有吸尘阀,吸尘管顶端与吸尘机底部输入端连通;还包括收集箱、漏板和两组震动电机,收集箱内部设置有收集腔,并在收集腔顶端连通设置有收集口,收集箱前侧底端连通设置有第一通口,收集箱右侧中间部位连通设置有第二通口,漏板上连通设置有多组漏孔,漏板左侧前端和左侧后端均设置有左震动弹簧,漏板右侧前端和右侧后端均设置有右震动弹簧,漏板前侧左端和前侧右端均设置有前震动弹簧,漏板后侧左端和后侧右端均设置有后震动弹簧,两组左震动弹簧左端分别与收集箱内左前侧壁和内左后侧壁相连,两组右震动弹簧右端分别与收集箱内右前侧壁和内右后侧壁相连,两组前震动弹簧前端分别与收集箱内前左侧壁和内前右侧壁相连,两组后震动弹簧后端分别与收集箱内后左侧壁和内后右侧壁相连,两组震动电机顶端分别与漏板底端左侧和底端右侧相连。

[0005] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,还包括底板和四组稳固板,收集箱底端与底板顶端右侧相连,四组稳固板顶端分别与底板底端左前侧、左后侧、右前侧和右后侧相连。

[0006] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,还包括支撑板,支撑板顶端与传送管底端相连,支撑板底端与底板顶端左侧相连。

[0007] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,还包括两组支撑架,两组支撑架顶端分别与吸尘机底端左侧和底端右侧相连,两组支撑架底端均与固定板顶端右侧相连。

[0008] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,还包括滑板,滑板左端与漏板右端中间部位相连,滑板底端右侧与第二通口底端接触,滑板前侧右端和后侧右端分别与第二通口前侧底端和后侧底端接触。

[0009] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,还包括U型挡块,U型挡块底端与漏板顶端相连。

[0010] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,还包括安全门和把手,安全门安装在第一通口上,把手后端与安全门前侧底端相连。

[0011] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,两组震动电机左端中间部位和右端中间部位均设置有固定架,四组固定架顶端均与漏板底端相连。

[0012] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:可以对金矿制样自动的进行运输,将第二电机进行电连接,第二电机带动传动轴转动,传动轴带动绞龙转动,绞龙底端可以在滚珠轴承内转动,放置板可以固定滚珠轴承,工作人员将金矿制样放入到输入口处,绞龙转动

带动金矿制样传动,进而对金矿制样进行自动的运输,第二电机是购买来的,并且第二电机在使用时通过一同购买来的使用说明书进行电连接;可以自动的对金矿制样进行推动,将液压缸进行电连接,液压缸带动伸缩杆进行上下移动,伸缩杆带动移动板进行上下移动,进而对传送到工作箱内的金矿制样进行推动,使金矿制样较快的进行粉碎,提高了工作的效率,同时可以对工作箱内的粉尘进行清除,将吸尘机进行电连接,吸尘机通过吸尘管将工作箱内的粉尘吸出工作箱,吸尘机和液压缸均是购买来的,并且吸尘机和液压缸在使用时均通过一同购买来的使用说明书进行电连接;可以对粉碎的金矿制样进行区分收集,将体积比较大的金矿制样和体积比较小的金矿制样区分收集,将震动电机进行电连接,震动电机带动漏板进行震动,左震动弹簧、右震动弹簧、前震动弹簧和后震动弹簧同时作用,可以辅助震动电机对漏板进行震动作用,体积比较小的金矿制样可以从漏板上漏下来,工作人员对体积比较小的金矿制样进行收集,同时体积比较大的金矿制样会从第二通口漏出,工作人员可以对体积比较大的金矿制样进行收集,震动电机是购买来的,并且震动电机在使用时通过一同购买来的使用说明书进行电连接。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型第一电机部分的俯视结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型滑板部分的俯视结构示意图;

[0016] 图4是图1中A部局部放大图;

[0017] 图5是图1中B部局部放大图;

[0018] 附图中标记:1、工作箱;2、耳座;3、第一电机;4、转动轴;5、咬齿辊;7、出料管;8、咬块组;9、传送管;10、绞龙;11、放置板;12、滚珠轴承;13、第二电机;14、传动轴;15、固定板;16、连接块;17、液压缸;18、伸缩杆;19、移动板;20、吸尘机;21、收集箱;22、漏板;23、震动电机;24、左震动弹簧;25、右震动弹簧;26、前震动弹簧;27、后震动弹簧;28、底板;29、稳固板;30、支撑板;31、支撑架;32、滑板;33、U型挡块;34、安全门;35、把手;36、固定架。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0020] 如图1至图5所示,本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,包括工作箱1、四组耳座2,两组第一电机3、两组转动轴4、两组咬齿辊5和支撑块,工作箱1内部设置有工作腔,并在工作腔顶端连通设置有工作口,工作箱1底端连通设置有出料管7,并在出料管7上设置有出料阀,四组耳座2内端分别与工作箱1左侧前上方、左侧后上方、右侧前上方和右侧后上方相连,支撑块前端与工作箱1后侧底端相连,支撑块顶端左侧和顶端右侧分别与两组第一电机3底端相连,两组第一电机3前部输出端分别与两组转动轴4后端相连,两组转动轴4前端分别穿过工作箱1后侧左端和后侧右端并均伸入工作箱1内部分别与两组咬齿辊5后端相连,两组咬齿辊5前端分别与工作箱1内前左侧壁和内前右侧壁可转动连接,两组咬齿辊5内端咬合连接,工作箱1内左侧壁和内右侧壁均设置有咬块组8,两组咬齿辊5外端分别与两组咬块组8内端咬合连接;还包括传送管9、绞龙10、放置板11、滚珠轴承12、第二电机13和传动轴

14, 传送管9左侧底端和右侧顶端分别连通设置有输入口和输出口, 绞龙10设置在传送管9内部, 放置板11底端与传送管9内底侧壁相连, 放置板11内部设置有放置腔, 滚珠轴承12放置在放置板11内部, 绞龙10底端可转动穿过放置板11顶端并插入滚珠轴承12内部, 第二电机13底端与传送管9顶端相连, 第二电机13底部输出端与传动轴14顶端相连, 传动轴14底端穿过传送管9顶端并与绞龙10顶端相连, 传送管9右侧顶端与工作箱1顶端左侧相连; 还包括固定板15、连接块16、两组液压缸17、两组伸缩杆18、移动板19和吸尘机20, 传送管9右侧顶端与固定板15左端相连, 固定板15底端右侧与连接块16顶端相连, 连接块16底端与工作箱1顶端右侧相连, 固定板15左端内部设置有盛放腔, 两组液压缸17顶端均与固定板15内顶侧壁相连, 两组液压缸17底端均与固定板15内底侧壁相连, 两组液压缸17底部输出端分别与两组伸缩杆18顶端相连, 两组伸缩杆18底端均穿出固定板15内底侧壁并分别与移动板19顶端左侧和顶端右侧相连, 固定板15右端内部连通设置有吸尘管, 并在吸尘管上设置有吸尘阀, 吸尘管顶端与吸尘机20底部输入端连通; 还包括收集箱21、漏板22和两组震动电机23, 收集箱21内部设置有收集腔, 并在收集腔顶端连通设置有收集口, 收集箱21前侧底端连通设置有第一通口, 收集箱21右侧中间部位连通设置有第二通口, 漏板22上连通设置有多组漏孔, 漏板22左侧前端和左侧后端均设置有左震动弹簧24, 漏板22右侧前端和右侧后端均设置有右震动弹簧25, 漏板22前侧左端和前侧右端均设置有前震动弹簧26, 漏板22后侧左端和后侧右端均设置有后震动弹簧27, 两组左震动弹簧24左端分别与收集箱21内左前侧壁和内左后侧壁相连, 两组右震动弹簧25右端分别与收集箱21内右前侧壁和内右后侧壁相连, 两组前震动弹簧26前端分别与收集箱21内前左侧壁和内前右侧壁相连, 两组后震动弹簧27后端分别与收集箱21内后左侧壁和内后右侧壁相连, 两组震动电机23顶端分别与漏板22底端左侧和底端右侧相连; 可以对金矿制样自动的进行运输, 将第二电机进行电连接, 第二电机带动传动轴转动, 传动轴带动绞龙转动, 绞龙底端可以在滚珠轴承内转动, 放置板可以固定滚珠轴承, 工作人员将金矿制样放入到输入口处, 绞龙转动带动金矿制样转动, 进而对金矿制样进行自动的运输, 第二电机是购买来的, 并且第二电机在使用时通过一同购买来的使用说明书进行电连接; 可以自动的对金矿制样进行推动, 将液压缸进行电连接, 液压缸带动伸缩杆进行上下移动, 伸缩杆带动移动板进行上下移动, 进而对传送到工作箱内的金矿制样进行推动, 使金矿制样较快的进行粉碎, 提高了工作的效率, 同时可以对工作箱内的粉尘进行清除, 将吸尘机进行电连接, 吸尘机通过吸尘管将工作箱内的粉尘吸出工作箱, 吸尘机和液压缸均是购买来的, 并且吸尘机和液压缸在使用时均通过一同购买来的使用说明书进行电连接; 可以对粉碎的金矿制样进行区分收集, 将体积比较大的金矿制样和体积比较小的金矿制样区分收集, 将震动电机进行电连接, 震动电机带动漏板进行震动, 左震动弹簧、右震动弹簧、前震动弹簧和后震动弹簧同时作用, 可以辅助震动电机对漏板进行震动作用, 体积比较小的金矿制样可以从漏板上漏下来, 工作人员对体积比较小的金矿制样进行收集, 同时体积比较大的金矿制样会从第二通口漏出, 工作人员可以对体积比较大的金矿制样进行收集, 震动电机是购买来的, 并且震动电机在使用时通过一同购买来的使用说明书进行电连接。

[0021] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机, 还包括底板28和四组稳固板29, 收集箱21底端与底板28顶端右侧相连, 四组稳固板29顶端分别与底板28底端左前侧、左后侧、右前侧和右后侧相连; 底板可以固定支撑板和收集箱, 四组稳固板可以使装置更稳固的固定在一

个位置。

[0022] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,还包括支撑板30,支撑板30顶端与传送管9底端相连,支撑板30底端与底板28顶端左侧相连;支撑板可以固定传送管。

[0023] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,还包括两组支撑架31,两组支撑架31顶端分别与吸尘机20底端左侧和底端右侧相连,两组支撑架31底端均与固定板15顶端右侧相连;支撑架可以固定吸尘机。

[0024] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,还包括滑板32,滑板32左端与漏板22右端中间部位相连,滑板32底端右侧与第二通口底端接触,滑板32前侧右端和后侧右端分别与第二通口前侧底端和后侧底端接触;滑板可以使体积比较大的金矿制样顺利的流向第二通口。

[0025] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,还包括U型挡块33,U型挡块33底端与漏板22顶端相连;U型挡块可以阻挡漏板上的金矿制样从漏板边缘掉下去。

[0026] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,还包括安全门34和把手35,安全门34安装在第一通口上,把手35后端与安全门34前侧底端相连;安全门可以阻挡灰尘从下方进入到收集箱中,把手可以使工作人员对安全门进行控制时更方便。

[0027] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,两组震动电机23左端中间部位和右端中间部位均设置有固定架36,四组固定架36顶端均与漏板22底端相连;固定架可以使震动电机更稳固。

[0028] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,其在工作时首先将装置固定在一个合适的位置,通过四组耳座可以将工作箱固定在一个位置,将第一电机进行电连接,第一电机带动转动轴转动,转动轴带动咬齿辊进行转动,之后工作人员将需要粉碎的金矿制样传送到工作箱内部,对金矿制样进行粉碎,最后将粉碎的金矿制样从出料管放出,可以对金矿制样自动的进行运输,将第二电机进行电连接,第二电机带动传动轴转动,传动轴带动绞龙转动,绞龙底端可以在滚珠轴承内转动,放置板可以固定滚珠轴承,工作人员将金矿制样放入到输入口处,绞龙转动带动金矿制样传动,进而对金矿制样进行自动的运输,可以自动的对金矿制样进行推动,将液压缸进行电连接,液压缸带动伸缩杆进行上下移动,伸缩杆带动移动板进行上下移动,进而对传送到工作箱内的金矿制样进行推动,使金矿制样较快的进行粉碎,提高了工作的效率,同时可以对工作箱内的粉尘进行清除,将吸尘机进行电连接,吸尘机通过吸尘管将工作箱内的粉尘吸出工作箱,可以对粉碎的金矿制样进行区分收集,将体积比较大的金矿制样和体积比较小的金矿制样区分收集,将震动电机进行电连接,震动电机带动漏板进行震动,左震动弹簧、右震动弹簧、前震动弹簧和后震动弹簧同时作用,可以辅助震动电机对漏板进行震动作用,体积比较小的金矿制样可以从漏板上漏下来,工作人员对体积比较小的金矿制样进行收集,同时体积比较大的金矿制样会从第二通口漏出,工作人员可以对体积比较大的金矿制样进行收集,底板可以固定支撑板和收集箱,四组稳固板可以使装置更稳固的固定在一个位置,支撑板可以固定传送管,支撑架可以固定吸尘机,滑板可以使体积比较大的金矿制样顺利的流向第二通口,U型挡块可以阻挡漏板上的金矿制样从漏板边缘掉下去,安全门可以阻挡灰尘从下方进入到收集箱中,把手可以使工作人员对安全门进行控制时更方便,固定架可以使震动电机更稳固,第一电机、第二电机、震动电机、吸尘机和液压缸均是购买来的,并且第一电机、第二电机、震动电机、吸尘机和液压缸

在使用时均通过一同购买来的使用说明书进行电连接。

[0029] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,以上所述所有部件的安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,并且其所有部件的具体结构、型号和系数指标均为其自带技术,只要能够达成其有益效果的均可进行实施,故不在多加赘述。

[0030] 本实用新型的一种金矿制样用粉碎机,在未作相反说明的情况下,“上下左右、前后内外以及垂直水平”等包含在术语中的方位词仅代表该术语在常规使用状态下的方位,或为本领域技术人员理解的俗称,而不应视为对该术语的限制,与此同时,“第一”、“第二”和“第三”等数列名词不代表具体的数量及顺序,仅仅是用于名称的区分。

[0031] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,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技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

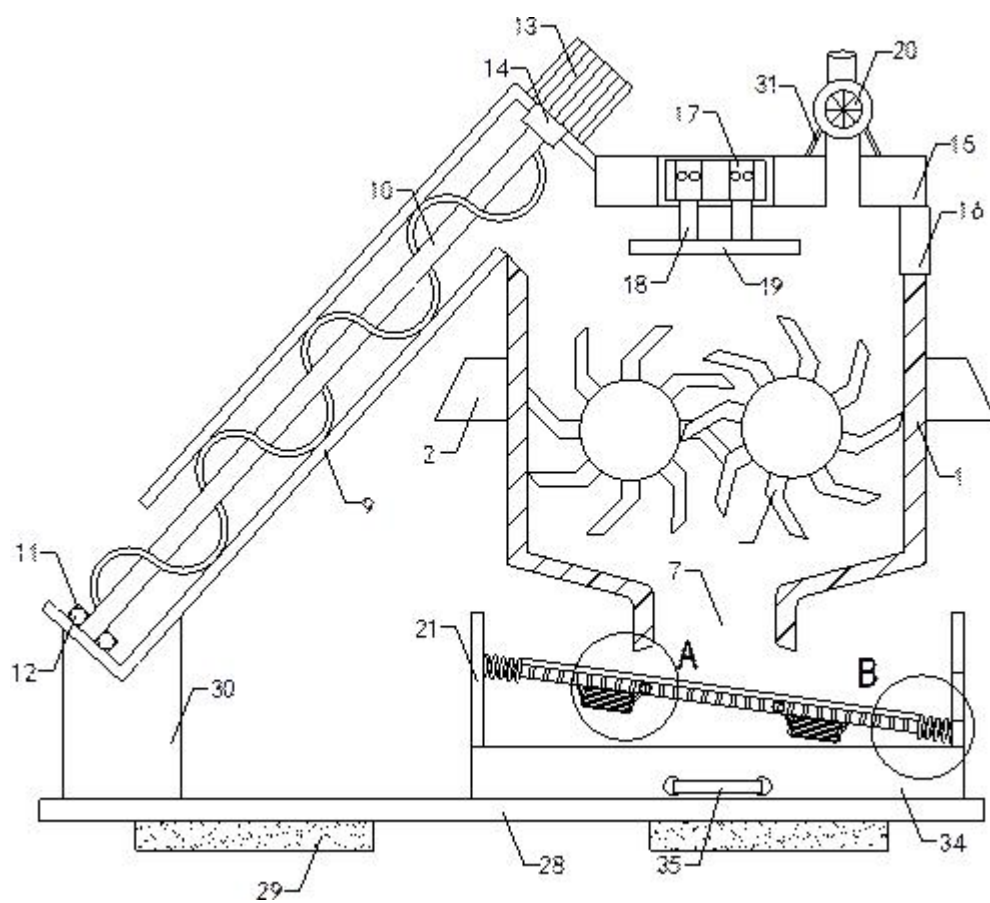


图 1

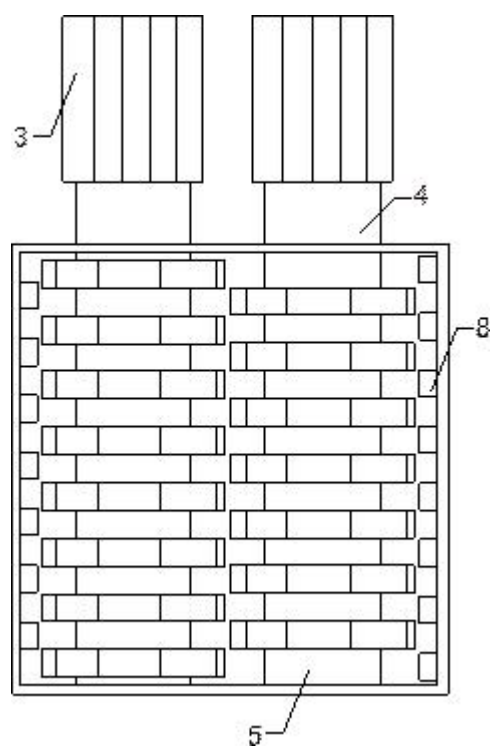


图 2

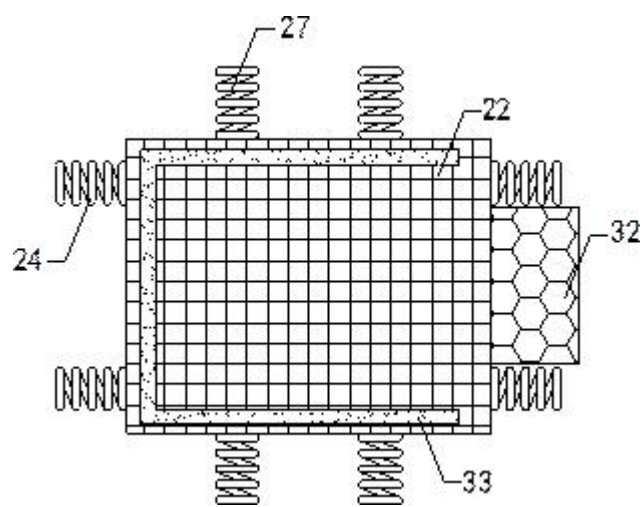


图 3

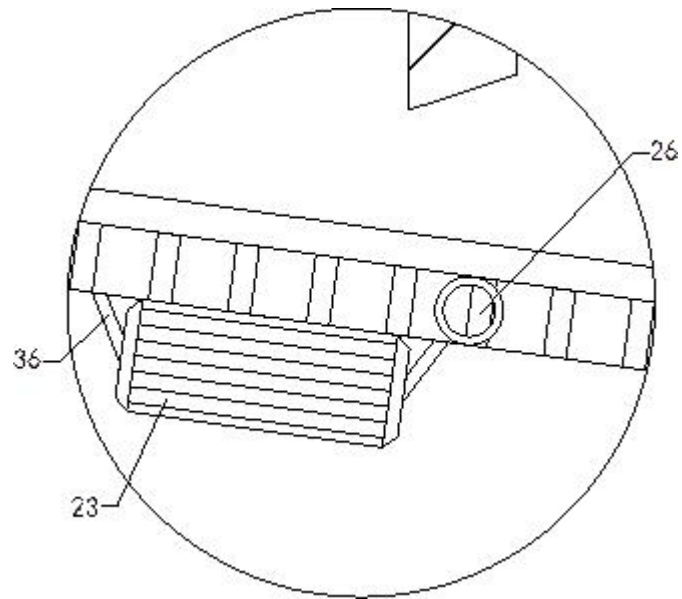


图 4

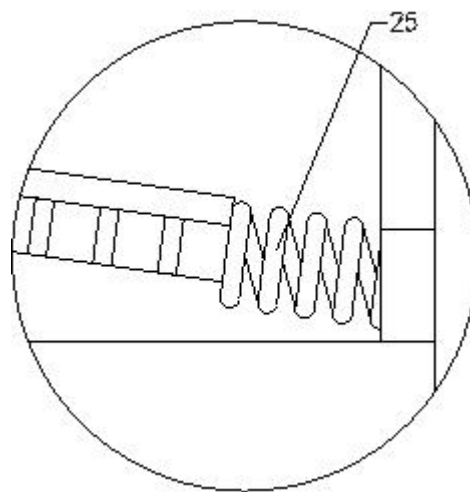


图 5