



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113182168 A

(43) 申请公布日 2021.07.30

(21) 申请号 202110432586.9

(22) 申请日 2021.04.21

(71) 申请人 刘开金

地址 364200 福建省泉州市石狮市学府路
1358号泉州纺织服装学院

(72) 发明人 刘开金

(74) 专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理
有限公司 51308

代理人 赵晨宇

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

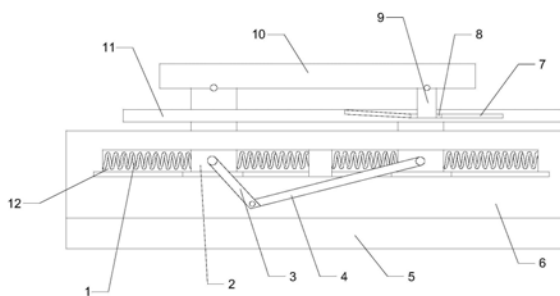
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种选矿分离装置

(57) 摘要

本发明提出了一种选矿分离装置,涉及选矿设备技术领域,包括底座,底座的上表面上设有横板,横板的侧壁上均开设两个滑动口,横板上端的端面上开设有两个与滑动口连通的矩形槽,滑动口内滑动设有承载板,承载板的自由端活动贯穿矩形槽后向外延伸,任意一个承载板的自由端上设置有承接板,承接板上开设有活动口,另一个承载板的自由端活动贯穿活动口后向外延伸,承载板的延伸端上设有过滤框,过滤框内设有用于对矿石分离的过滤组件,两个承载板通过驱动组件驱动。设置在过滤框内的过滤组件能调节筛孔的大小,对不同粒径的矿石进行筛分防止,矿石中与筛网的筛孔一致的矿石嵌入筛网的筛孔中,造成筛孔的堵塞。



1. 一种选矿分离装置,其特征在於,包括底座,所述底座的上表面上设有横板,所述横板的侧壁上均开设两个滑动口,所述横板上端的端面上开设有两个与所述滑动口连通的矩形槽,所述滑动口内滑动设有承载板,所述承载板的自由端活动贯穿矩形槽后向外延伸,任意一个承载板的自由端上设置有承接板,所述承接板上开设有活动口,另一个所述承载板的自由端活动贯穿活动口后向外延伸,所述承载板的延伸端上设有过滤框,所述过滤框内设有用于对矿石分离的过滤组件,两个所述承载板通过驱动组件驱动。

2. 根据权利要求1所述的一种选矿分离装置,其特征在於,每个所述滑动口内均具有两个第一弹簧,且两个所述第一弹簧以所述承载板为对称轴对称设置,任意所述第一弹簧的一端与所述承载板连接,任意所述第一弹簧的另一端与所述滑动口的内壁连接。

3. 根据权利要求1所述的一种选矿分离装置,其特征在於,所述过滤组件包括多个圆杆,所述过滤框的每条棱边上均设有导向杆,每个所述导向杆上均滑动设有多个滑块,位于两个相互平行的导向杆上的滑块一一对应,且两个相互对应的滑块通过所述圆杆连接,所述过滤框的每条棱边上均转动设有旋转轴,所述旋转轴上设有线轮,所述线轮上设有多个牵引绳,一个所述牵引绳与一个所述滑块连接,任意相邻的两个滑块之间设有起到限位的限位件。

4. 根据权利要求1所述的一种选矿分离装置,其特征在於,驱动组件包括驱动杆与摆杆,所述驱动杆转动设置在任意一个所述承载板的侧壁上,所述摆杆转动设置在另一个所述承载板的侧壁上,任意一个所述承载板的侧壁上设有驱动电机,所述摆杆与所述驱动杆铰接,所述驱动电机的输出端与所述驱动杆的旋转轴连接。

5. 根据权利要求4所述的一种选矿分离装置,其特征在於,所述驱动杆的长度为所述摆杆的长度的三分之一。

6. 根据权利要求3所述的一种选矿分离装置,其特征在於,所述限位件为缓冲弹簧,所述缓冲弹簧套设在所述导向杆上,所述缓冲弹簧的一端与任意一个所述滑块的侧壁连接,所述缓冲弹簧的另一端与另一个所述滑块的侧壁连接。

7. 根据权利要求6所述的一种选矿分离装置,其特征在於,过滤框的每条棱边上均设有与所述旋转轴对应的第二驱动电机,所述第二驱动组件的输出端与所述旋转轴连接。

8. 根据权利要求1所述的一种选矿分离装置,其特征在於,所述承接板的两个侧壁上均开设有导向槽,所述导向槽内滑动设有导向块,所述导向块上设有竖杆,所述竖杆与所述过滤框的侧壁连接。

9. 根据权利要求8所述的一种选矿分离装置,其特征在於,所述导向槽靠近所述底座一侧的侧壁的水平高度逐渐向远离所述底座的方向逐渐变大。

10. 根据权利要求3所述的一种选矿分离装置,其特征在於,所述过滤框的每条棱边上均设有遮挡布,所述遮挡布与所述过滤框的棱边距离最近的圆杆连接。

一种选矿分离装置

技术领域

[0001] 本发明涉及选矿设备技术领域,具体而言,涉及一种选矿分离装置。

背景技术

[0002] 采矿是自地壳内和地表开采矿产资源的技术和科学,广义的采矿还包括煤和石油的开采,采矿工业是一种重要的原料工业,金属矿石是冶炼工业的主要原料,非金属矿石是重要的化工原料和建筑材料,其中采矿工业中开采的矿石需要进行筛选分离处理,将体积不同的矿石分离,以便于后期对矿石进行处理。

[0003] 现有技术中,通常使用单层或多层过滤筛网实现矿石的过滤和分离处理,例如,多层过滤筛网中,多层过滤筛网沿矿石通过的方向依次排布,多层过滤筛网的网孔沿矿石通过的方向依次减小,矿石通过第一层过滤筛网时,较大的矿石无法通过第一层过滤筛网的网孔,从而被分离出来;剩余的矿石依次通过后续的各层过滤筛网,实现了矿石根据体积大小的分离;但是在对矿石进行多级筛选时;采用筛网过分离矿石存在着如下问题:1、尘土等杂质大量附着于矿石的表面,采用过滤筛网无法实现附着于矿石表面的尘土等杂质与矿石的分离;2、随着筛网的使用,灰尘等杂质附着于筛网的网孔上,造成网孔的阻塞,导致分离效率下降、分离效果不佳。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种选矿分离装置,避免现有的筛网对矿石进行筛分作业时,避免筛网的网孔堵塞,导致筛网的分离效率下降、分离效果不佳。

[0005] 本发明的实施例是这样实现的:

[0006] 包括底座,底座的上表面上设有横板,横板的侧壁上均开设两个滑动口,横板上端的端面上开设有两个与滑动口连通的矩形槽,滑动口内滑动设有承载板,承载板的自由端活动贯穿矩形槽后向外延伸,任意一个承载板的自由端上设置有承接板,承接板上开设有活动口,另一个承载板的自由端活动贯穿活动口后向外延伸,承载板的延伸端上设有过滤框,过滤框内设有用于对矿石分离的过滤组件,两个承载板通过驱动组件驱动。

[0007] 在本发明的一些实施例中,每个滑动口内均具有两个第一弹簧,且两个第一弹簧以承载板为对称轴对称设置,任意第一弹簧的一端与承载板连接,任意第一弹簧的另一端与滑动口的内壁连接。

[0008] 在本发明的一些实施例中,过滤组件包括多个圆杆,过滤框的每条棱边上均设有导向杆,每个导向杆上均滑动设有多个滑块,位于两个相互平行的导向杆上的滑块一一对应,且两个相互对应的滑块通过圆杆连接,过滤框的每条棱边上均转动设有旋转轴,旋转轴上设有线轮,线轮上设有多个牵引绳,一个牵引绳与一个滑块连接,任意相邻的两个滑块之间设有起到限位的限位件。

[0009] 在本发明的一些实施例中,驱动组件包括驱动杆与摆杆,驱动杆转动设置在任意一个承载板的侧壁上,摆杆转动设置在另一个承载板的侧壁上,任意一个承载板的侧壁上

设有驱动电机,摆杆与驱动杆铰接,驱动电机的输出端与驱动杆的旋转轴连接。

[0010] 在本发明的一些实施例中,驱动杆的长度为摆杆的长度的三分之一。

[0011] 在本发明的一些实施例中,限位件包括缓冲弹簧,缓冲弹簧套设在导向杆上,缓冲弹簧的一端与任意一个滑块的侧壁连接,缓冲弹簧的另一端与另一个滑块的侧壁连接。

[0012] 在本发明的一些实施例中,过滤框的每条棱边上均设有与旋转轴对应的第二驱动电机,所第二驱动组件的输出端与旋转轴连接。

[0013] 在本发明的一些实施例中,承接板的两个侧壁上均开设有导向槽,导向槽内滑动设有导向块,导向块上设有竖杆,竖杆与过滤框的侧壁连接。

[0014] 在本发明的一些实施例中,导向槽靠近底座一侧的侧壁的水平高度逐渐向远离底座的方向逐渐变大。

[0015] 在本发明的一些实施例中,过滤框的每条棱边上均设有遮挡布,遮挡布与过滤框的棱边距离最近的圆杆连接。

[0016] 相对于现有技术,本发明的实施例至少具有如下优点或有益效果:

[0017] 本实施例包括底座,底座的上表面上设有横板,横板的侧壁上均开设两个滑动口,横板上端的端面上开设有两个与滑动口连通的矩形槽,滑动口内滑动设有承载板,承载板的自由端活动贯穿矩形槽后向外延伸,任意一个承载板的自由端上设置有承接板,承接板上开设有活动口,另一个承载板的自由端活动贯穿活动口后向外延伸,承载板的延伸端上设有过滤框,过滤框内设有用于对矿石分离的过滤组件,两个承载板通过驱动组件驱动。本技术方案通过在底座上设有横板,设置的底座对横板起到支撑的作用,并保证设置在横板上的筛分部件与水平面保持水平,防止设置在横板上的筛分组件不能对需要筛分的矿石进行良好的筛分;本技术方案的工作原理为:在对矿石进行筛分时,先将矿石破碎后,再将破碎后的矿石逐步的导入过滤框内的过滤组件上,然后再驱动分别位于两个滑动口内的承载板在滑动口内滑动,即两个承载板分别在滑动口内做直线往复运动,分别与两个承载板连接的过滤框和承接板跟随承载板一起做直线往复运动,对位于过滤框内的矿石提供一个运动动力,迫使矿石在过滤框内左右运动后,此时过滤框内较小的矿石和杂质将被分离出,防止现有的晒网过滤时,矿石中与筛网的筛孔一致的矿石嵌入筛网的筛孔中,造成筛孔的堵塞;避免现有的筛选机中的筛网不与位于筛网上的矿石发生相对运动,即筛网上的矿石只依靠自身动力在筛网上自由运动,导致筛网的筛分效率低下,不能快速的对大量的矿石快速的筛分;且矿石将筛网筛孔堵塞后,不利于后期的清理。设置在过滤框内的过滤组价能调节筛孔的大小,对不同粒径的矿石进行筛分,防止筛网的筛孔固定后需要经常跟换筛网,才能对不同粒径的矿石筛分,且将筛网的筛孔设计成可调时,还能防止矿石中与筛网的筛孔一致的矿石嵌入筛网的筛孔中,造成筛孔的堵塞。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0019] 图1为本发明的主体结构示意图;

[0020] 图2为本发明的主体结构的左视结构示意图；

[0021] 图3为过滤组件俯视结构示意图；

[0022] 图4为图3中A处的局部放大示意图。

[0023] 图标：1-第一弹簧；2-承载板；3-驱动杆；4-摆杆；5-底座；6-横板；7-导向槽；8-导向块；9-竖杆；10-过滤框；11-承接板；12-滑动口；15-滑块；16-线轮；17-牵引绳；18-导向杆；19-圆杆；20-缓冲弹簧。

具体实施方式

[0024] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0025] 因此，以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围，而是仅仅表示本发明的选定实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0026] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0027] 在本发明实施例的描述中，需要说明的是，若出现术语“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0028] 此外，若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂，而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平，并不是表示该结构一定要完全水平，而是可以稍微倾斜。

[0029] 在本发明实施例的描述中，“多个”代表至少2个。

[0030] 在本发明实施例的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，若出现术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0031] 实施例

[0032] 请参照图1-图4，图1为本发明的主体结构示意图；图2为本发明的主体结构的左视结构示意图；图3为过滤组件俯视结构示意图；图4为图3中A处的局部放大示意图。

[0033] 本实施例提供了一种选矿分离装置，包括底座5，底座5的上表面上设有横板6，横板6的侧壁上均开设两个滑动口12，横板6上端的端面上开设有两个与滑动口12连通的矩形槽，滑动口12内滑动设有承载板2，承载板2的自由端活动贯穿矩形槽后向外延伸，任意一个

承载板2的自由端上设置有承接板11,承接板11上开设有活动口,另一个承载板2的自由端活动贯穿活动口后向外延伸,承载板2的延伸端上设有过滤框10,过滤框10内设有用于对矿石分离的过滤组件,两个承载板2通过驱动组件驱动。本技术方案通过在底座5上设有横板6,设置的底座5对横板6起到支撑的作用,并保证设置在横板6上的筛分部件与水平面保持水平,防止设置在横板6上的筛分组件不能对需要筛分的矿石进行良好的筛分,本技术方案的工作原理为:在对矿石进行筛分时,先将矿石破碎后,再将破碎后的矿石逐步的导入过滤框10内的过滤组件上,然后再驱动分别位于两个滑动口12内的承载板2在滑动口12内滑动,即两个承载板2分别在滑动口12内做直线往复运动,分别与两个承载板2连接的过滤框10和承接板11跟随承载板2一起做直线往复运动,对位于过滤框10内的矿石提供一个运动力,迫使矿石在过滤框10内左右运动后,此时过滤框10内较小的矿石和杂质将被分离出,防止现有的晒网过滤时,矿石中与筛网的筛孔一致的矿石嵌入筛网的筛孔中,造成筛孔的堵塞;避免现有的筛选机中的筛网不与位于筛网上的矿石发生相对运动,即筛网上的矿石只依靠自身动力在筛网上自由运动,导致筛网的筛分效率低下,不能快速的对大量的矿石快速的筛分;且矿石将筛网筛孔堵塞后,不利于后期的清理。设置在过滤框10内的过滤组价能调节筛孔的大小,对不同粒径的矿石进行筛分,防止筛网的筛孔固定后需要经常跟换筛网,才能对不同粒径的矿石筛分,且将筛网的筛孔设计成可调时,还能防止矿石中与筛网的筛孔一致的矿石嵌入筛网的筛孔中,造成筛孔的堵塞。

[0034] 进一步的,在底座5的侧壁上设有多个万向轮,每个万向轮均可锁止,在使用时便于使用者将本装置转移。

[0035] 在本发明的一些实施例中,基于图1所示,每个滑动口12内均具有两个第一弹簧1,且两个第一弹簧1以承载板2为对称轴对称设置,任意第一弹簧1的一端与承载板2连接,任意第一弹簧1的另一端与滑动口12的内壁连接。通过在每个滑动口12内设有的两个弹簧对两个承载板2的运动起到缓冲的作用,防止两个承载板2在做相对运动时,防止承载板2与滑动口12的内壁直接接触,造成本装置的使用寿命降低,设置的第一弹簧1还能增加两个承载板2的回复力,增加承载板2施加在过滤框10或者承接板11上的动能,导致位于过滤框10上的矿石运动更快或位移承接板11上的过滤物质更快的运动至下一个工序中,加快本装置的筛分能力。

[0036] 在本发明的一些实施例中,基于图2所示,过滤组件包括多个圆杆19,过滤框10的每条棱边上均设有导向杆18,每个导向杆18上均滑动设有多个滑块15,位于两个相互平行的导向杆18上的滑块15一一对应,且两个相互对应的滑块15通过圆杆19连接,过滤框10的每条棱边上均转动设有旋转轴,旋转轴上设有线轮16,线轮16上设有多个牵引绳17,一个牵引绳17与一个滑块15连接,任意相邻的两个滑块15之间设有起到限位的限位件。本技术方案通过将过滤组件设计成可调节的可以根据矿石不同的大小进行调节,对不同尺寸的矿石进行筛分;本装置的工作原理是:在对不同粒径大小的矿石进行筛分时,先对过滤组件的孔径进行调节,来对不同粒径的矿石进行筛选,当对导向杆18上的多个滑块15的间距调整完毕后,再将需要进行筛选的矿石放置在过滤框10内的过滤组件上,然后再启动驱动组件迫使承接板11与过滤框10相对运动对过滤框10内的矿石进行分离,过滤组件的调距原理为:在初始状态下,任意两个相邻的滑块15之间的间距最大,此时的圆杆19之间的间距最大,允许最大粒径的矿石中的杂质被分离出,当需要多过滤筛的网孔间距进行调节时,通过转动

旋转轴,迫使与线轮16连接的牵引绳17拉动滑块15在导向杆18上滑动,当线轮16转动所在圆周的十六分之一时,每个滑块15均移动相同的距离,且任意两个相邻的滑块15通过限位件进行限制,防止任意一个滑块15的实际的运动距离与预设的运动距离不一致,导致过滤组价的过滤孔的孔径不一致,在对矿石进行筛分时,不能对矿石进行有效的分离。

[0037] 进一步的,导向杆18与圆杆19均采用优质钢材,保证过滤组件在长期的工作过程中有较强的承载能力,避免过滤组件在工作过程中造成机械的损坏,从而导致筛选工作无法进行。

[0038] 在本发明的一些实施例中,基于图1所示,驱动组件包括驱动杆3与摆杆4,驱动杆3转动设置在任意一个承载板2的侧壁上,摆杆4转动设置在另一个承载板2的侧壁上,承载板2的侧壁上设有第一驱动电机,摆杆4与驱动杆3铰接,第一驱动电机的输出端与驱动杆3的旋转轴连接。通过在任意一个承载板2的侧壁上设有驱动杆3,在另一个承载板2上转动设有摆杆4,通过在设有驱动杆3的承载板2上设有第一驱动电机驱动驱动杆3转动,从而带动与驱动杆3铰接的摆杆4运动,此时的摆杆4将在驱动杆3的带动下做往复运动,摆杆4与驱动杆3的运动过程为:当驱动电机驱动驱动杆3转动时,驱动杆3位于所在圆的最低点时,两个承载板2的相对距离最近;当旋转杆从所在圆的最低点时沿逆时针旋转时,两个承载板2的相对距离逐渐增大;当旋转杆从所在圆的最高点运动至最低点时,两个承载板2的间距逐渐减小,此时的两个承载板2完成一个周期的运动,对位于承接板11上和过滤框10上的矿石提供一个横向的作用力,迫使矿石在进行筛分时可以从承接板11上和过滤框10上运动至下一个工序中。

[0039] 在本发明的一些实施例中,基于图1所示,驱动杆3的长度为摆杆4的长度的三分之一。通将驱动杆3的长度设计成摆杆4的长度的三分之一能够减小驱动杆3的运动行程,加快驱动杆3与摆杆4的运动效率,从而提高本装置对矿石的筛分效率。

[0040] 在本发明的一些实施例中,基于图3与图4所示,限位件为缓冲弹簧20,缓冲弹簧20套设在导向杆18上,缓冲弹簧20的一端与任意一个滑块15的侧壁连接,缓冲弹簧20的另一端与另一个滑块15的侧壁连接。通过设置缓冲件能对任意两个相邻的滑块15起到限位的作用,保证每个滑块15的运动间距均一致。

[0041] 在本发明的一些实施例中,过滤框10的每条棱边上均设有与旋转轴对应的第二驱动电机,第二驱动组件的输出端与旋转轴连接。设置的第二驱动组件为步进电机,可以根据客户的需求来调节步进电机的旋转角度,从而控制滑块15在导向杆18上运动的相对距离,继而对两个圆杆19之间的相对1间距进行调节,从而对过滤组件的过滤孔进行调节,实现对不同粒径的矿石进行筛分,避免过滤组件的过滤孔的孔径不一致,在对矿石进行筛分时,不能对矿石进行有效的分离。

[0042] 在本发明的一些实施例中,基于图1所示,承接板11的两个侧壁上均开设有导向槽7,导向槽7内滑动设有导向块8,导向块8上设有竖杆9,竖杆9与过滤框10的侧壁连接。通过在承接板11的侧壁上开设有导向槽7,通过竖杆9与过滤框10的侧壁连接,能对过滤框10起到辅助支撑的作用,加强本装置的结构强度。

[0043] 在本发明的一些实施例中,基于图1所示,导向槽7靠近底座5一侧的侧壁的水平高度逐渐向远离底座5的方向逐渐变大。导向槽7靠近底座5一侧的侧壁的水平高度逐渐向远离底座5的方向逐渐变大能对过滤框10起到抬升的作用,迫使过滤框10与水平面的夹角发

生变化,从而加快位于过滤框10上的大块矿石从而过滤框10上移动至下一个工序中。

[0044] 在本发明的一些实施例中,过滤框10的每条棱边上均设有遮挡布,遮挡布与过滤框10的棱边距离最近的圆杆19连接。通过在过滤框10的每条棱边上均设有遮挡布能对过滤框10内的较大空隙进行遮蔽,防止粒径适中的矿石从过滤框10与圆杆19之间的间隙遗漏至承接板11内,导致过滤组件的过滤效果不理想。

[0045] 综上所述,一种选矿分离装置,包括底座5,底座5的上表面上设有横板6,横板6的侧壁上均开设两个滑动口12,横板6上端的端面上开设有两个与滑动口12连通的矩形槽,滑动口12内滑动设有承载板2,承载板2的自由端活动贯穿矩形槽后向外延伸,任意一个承载板2的自由端上设置有承接板11,承接板11上开设有活动口,另一个承载板2的自由端活动贯穿活动口后向外延伸,承载板2的延伸端上设有过滤框10,过滤框10内设有用于对矿石分离的过滤组件,两个承载板2通过驱动组件驱动。本技术方案通过在底座5上设有横板6,设置的底座5对横板6起到支撑的作用,并保证设置在横板6上的筛分部件与水平面保持水平,防止设置在横板6上的筛分组件不能对需要筛分的矿石进行良好的筛分,本技术方案的工作原理为:在对矿石进行筛分时,先将矿石破碎后,再将破碎后的矿石逐步的导入过滤框10内的过滤组件上,然后再驱动分别位于两个滑动口12内的承载板2在滑动口12内滑动,即两个承载板2分别在滑动口12内做直线往复运动,分别与两个承载板2连接的过滤框10和承接板11跟随承载板2一起做直线往复运动,对位于过滤框10内的矿石提供一个运动力,迫使矿石在过滤框10内左右运动后,此时过滤框10内较小的矿石和杂质将被分离出,防止现有的晒网过滤时,矿石中与筛网的筛孔一致的矿石嵌入筛网的筛孔中,造成筛孔的堵塞;避免现有的筛选机中的筛网不与位于筛网上的矿石发生相对运动,即筛网上的矿石只依靠自身动力在筛网上自由运动,导致筛网的筛分效率低下,不能快速的对大量的矿石快速的筛分;且矿石将筛网筛孔堵塞后,不利于后期的清理。设置在过滤框10内的过滤组价能调节筛孔的大小,对不同粒径的矿石进行筛分,防止筛网的筛孔固定后需要经常跟换筛网,才能对不同粒径的矿石筛分,且将筛网的筛孔设计成可调时,还能防止矿石中与筛网的筛孔一致的矿石嵌入筛网的筛孔中,造成筛孔的堵塞。

[0046] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

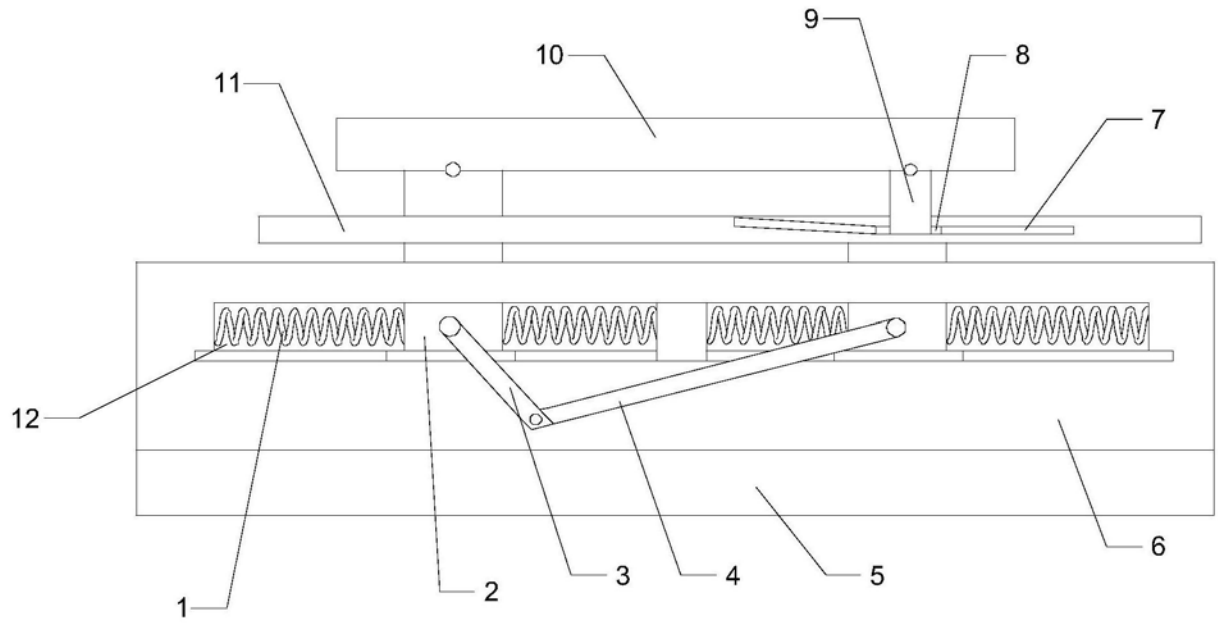


图1

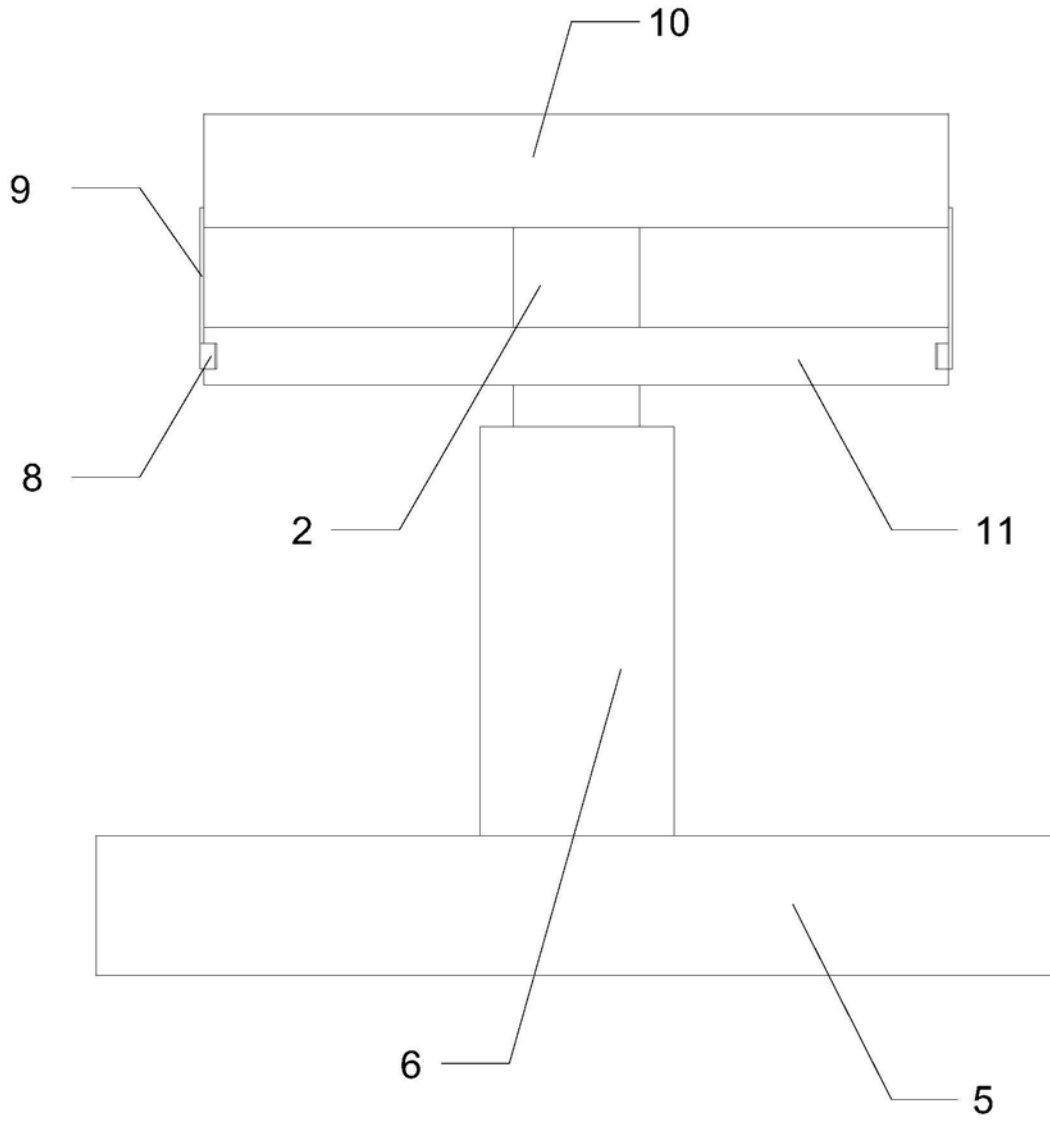


图2

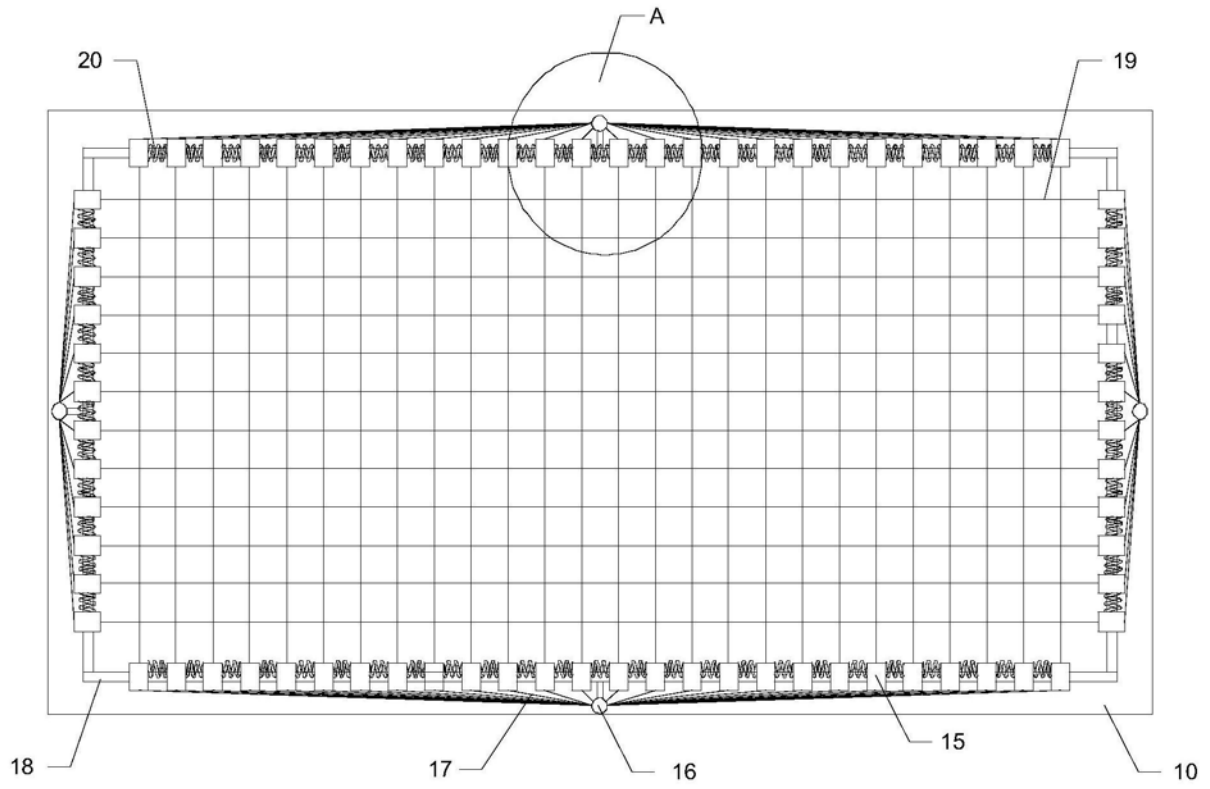


图3

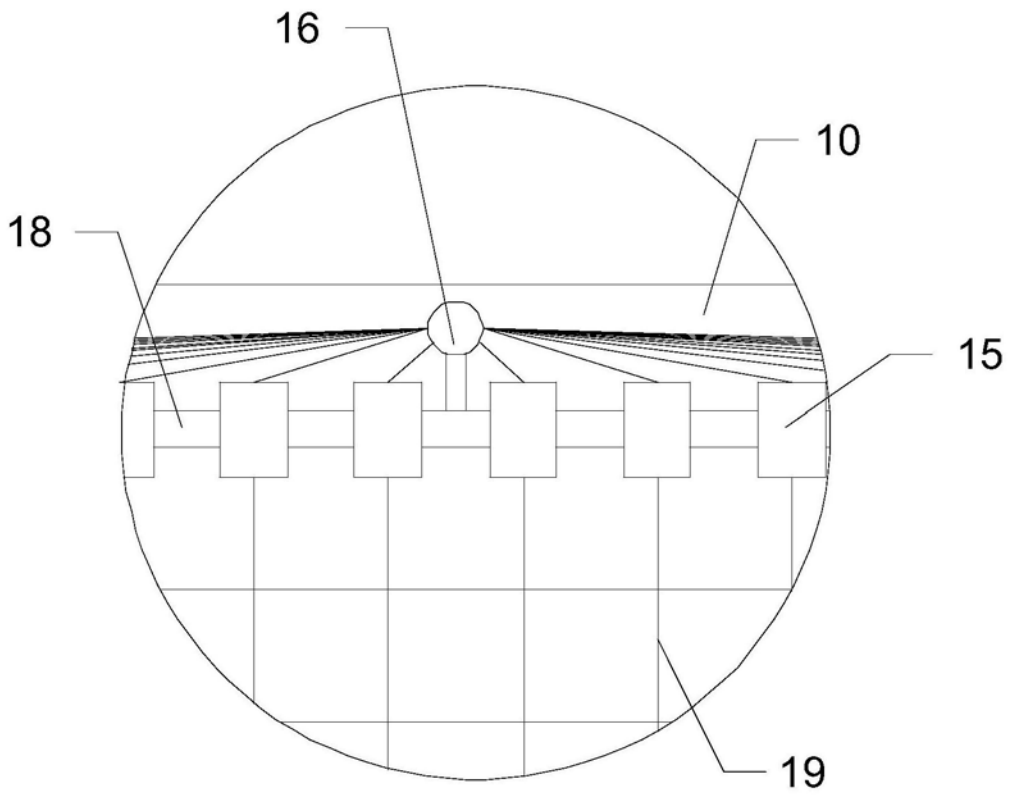


图4