



(21) 申请号 202320121814.5

(22) 申请日 2023.02.06

(73) 专利权人 安徽省霍邱六兴矿业有限公司
地址 237400 安徽省六安市霍邱经济开发区彭店村

(72) 发明人 李陈 吴应九

(74) 专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127
专利代理师 汪建波

(51) Int. Cl.

B01D 33/11 (2006.01)

B01D 33/76 (2006.01)

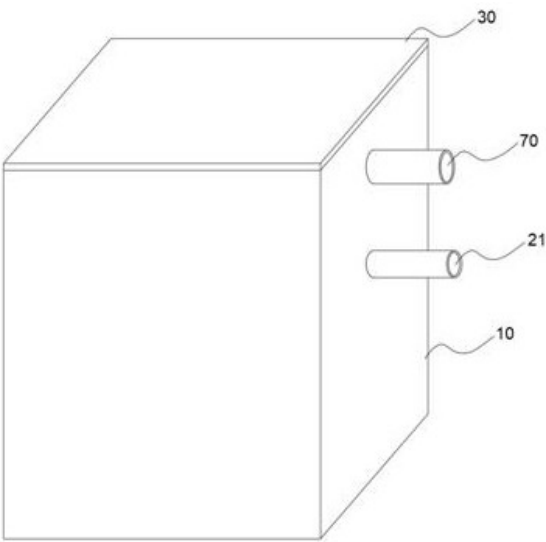
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种环保型净化池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型净化池,涉及矿石加工的技术领域,包括净化池,具有池体;第一定位环,贯穿净化池的一端侧壁;第二定位环,固定连接于净化池的内壁;转动网,可转动的贯穿第一定位环、第二定位环并分别与第一定位环、第二定位环转动连接;进料管,贯穿净化池的一端侧壁,该进料管伸入转动网内;淤泥管,贯穿净化池的一端侧壁并伸入池体的底部;抽水管,贯穿净化池的一端侧壁并伸入净化池内;本申请具有使用方便、能够对进入净化池内的污水进行先过滤等优点。



1. 一种环保型净化池,其特征在于,包括
净化池,具有池体;
第一定位环,贯穿净化池的一端侧壁;
第二定位环,固定连接于净化池的内壁;
转动网,可转动的贯穿第一定位环、第二定位环并分别与第一定位环、第二定位环转动连接;
进料管,贯穿净化池的一端侧壁,该进料管伸入转动网内;
淤泥管,贯穿净化池的一端侧壁并伸入池体的底部;
抽水管,贯穿净化池的一端侧壁并伸入净化池内。
2. 根据权利要求1所述的一种环保型净化池,其特征在于,该转动网的斜上方端口的内壁上固定连接有环形的挡环。
3. 根据权利要求1所述的一种环保型净化池,其特征在于,该净化池的内壁固定连接有定位板,该第二定位环贯穿定位板并与定位板固定连接。
4. 根据权利要求1所述的一种环保型净化池,其特征在于,该净化池的内壁固定连接有安装板,该安装板上固定连接有驱动电机,该驱动电机的输出端固定连接有齿轮,该转动网上固定连接有与齿轮啮合的齿环。
5. 根据权利要求1所述的一种环保型净化池,其特征在于,该净化池的上端口具有可拆卸的盖板。

一种环保型净化池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及矿石加工的技术领域,特别涉及一种环保型净化池。

背景技术

[0002] 矿石的加工包括破碎,破碎后的矿石表面具有大量的粉尘,需要通过冲洗,以使得矿石在运输的过程中,不会对城市造成污染;冲洗后的污水会导入到污水净化池中净化;

[0003] 专利申请号CN202221351302.X公开了一种自动除底沙的净化池,该专利通过设置的泵体配合抽沙管、抽沙孔将净化池底部的砂石抽走,并且由于净化池的底部为锥形,并与砂石聚集至底部,提高抽沙效率;通过将进料管对着传动板,使得进料管流出的污水能够推动传动板,使得传动板驱动转动柱转动,使得搅拌叶能够带动净化池底部的水流动,使得底沙发生一定的流动,更好的被抽沙管抽走;

[0004] 矿石冲洗的过程中,有些颗粒度较大的矿石也会被水冲走,颗粒度大的矿石会在净化池的底部沉积,颗粒度过大就不便于通过污泥泵进行抽取,容易损坏淤泥泵。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种环保型净化池,以解决背景技术中描述的现有技术中矿石冲洗的污水净化池缺乏大颗粒矿石过滤结构的问题。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型提供以下的技术方案:一种环保型净化池,包括一净化池,具有池体;一第一定位环,贯穿净化池的一端侧壁;一第二定位环,固定连接于净化池的内壁;一转动网,可转动的贯穿第一定位环、第二定位环并分别与第一定位环、第二定位环转动连接;一进料管,贯穿净化池的一端侧壁,该进料管伸入转动网内;一淤泥管,贯穿净化池的一端侧壁并伸入池体的底部;一抽水管,贯穿净化池的一端侧壁并伸入净化池内。

[0007] 优选的:该转动网的斜上方端口的内壁上固定连接有环形的挡环。

[0008] 优选的:该净化池的内壁固定连接有定位板,该第二定位环贯穿定位板并与定位板固定连接。

[0009] 优选的:该净化池的内壁固定连接有安装板,该安装板上固定连接有驱动电机,该驱动电机的输出端固定连接有齿轮,该转动网上固定连接有与齿轮啮合的齿环。

[0010] 优选的:该净化池的上端口具有可拆卸的盖板。

[0011] 采用以上技术方案的优点是:

[0012] 本申请在净化池上设置了倾斜的转动网,通过转动网能够将进料管流出的污水进行过滤,将大颗粒的矿石留在转动网内,转动网倾斜设置,并且转动网能够转动,使得转动网内的矿石能够下滑,从净化池内流出,这就使得大颗粒的矿石不会进入净化池的池体内,使得淤泥管容易将池体底部的淤泥抽走。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种环保型净化池的主视图。

[0014] 图2是本实用新型一种环保型净化池的剖视图。

[0015] 其中：净化池10、池体20、淤泥管21、抽水管22、盖板30、转动网40、挡环41、齿环42、齿轮43、驱动电机44、安装板45、第一定位环50、第二定位环60、定位板61、进料管70。

实施方式

[0016] 下面结合附图详细说明本实用新型的实施方式。

[0017] 如图1-2,在本实施例一中,一种环保型净化池,包括一净化池10,具有池体20;一第一定位环50,贯穿净化池10的一端侧壁;一第二定位环60,固定连接于净化池10的内壁;一转动网40,可转动的贯穿第一定位环50、第二定位环60并分别与第一定位环50、第二定位环60转动连接;一进料管70,贯穿净化池10的一端侧壁,该进料管70伸入转动网40内;一淤泥管21,贯穿净化池10的一端侧壁并伸入池体20的底部;一抽水管22,贯穿净化池10的一端侧壁并伸入净化池10内。

[0018] 本实施例是这样实施的:

[0019] 本申请在使用时,通过进料管70将污水送至净化池10内的转动网40内,使得转动网40能够将污水中颗粒度较大的矿石过滤掉,然后转动网40转动,能够使得转动网40内的矿石向下滚动,使得矿石从转动网40的下端口流出,能够连续不间断进行过滤,有效的降低了淤泥泵的难度。

[0020] 本申请相比于现有技术,能够更好的过滤污水中颗粒度较大的矿石,减少淤泥泵的负担。

[0021] 请参阅图2,为了表面大颗粒矿石从转动网40的上端口流出,转动网40的斜上方端口的内壁上固定连接有环形的挡环41,通过环形的挡环41能够避免面矿石从转动网40的上端口流出。

[0022] 请参阅图2,净化池10的内壁固定连接有定位板61,第二定位环60贯穿定位板61并与定位板61固定连接,通过定位板61能够固定第二定位环60。

[0023] 请参阅图2,净化池10的内壁固定连接有安装板45,安装板45上固定连接有驱动电机44,驱动电机44的输出端固定连接有齿轮43,转动网40上固定连接有与齿轮43啮合的齿环42,通过驱动电机44能够带动齿轮43转动,齿轮43带动齿环42转动。

[0024] 请参阅图1、2,净化池10的上端口具有可拆卸的盖板30,盖板30能够将净化池10的上端口盖住,提高安全性。

[0025] 以上该的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

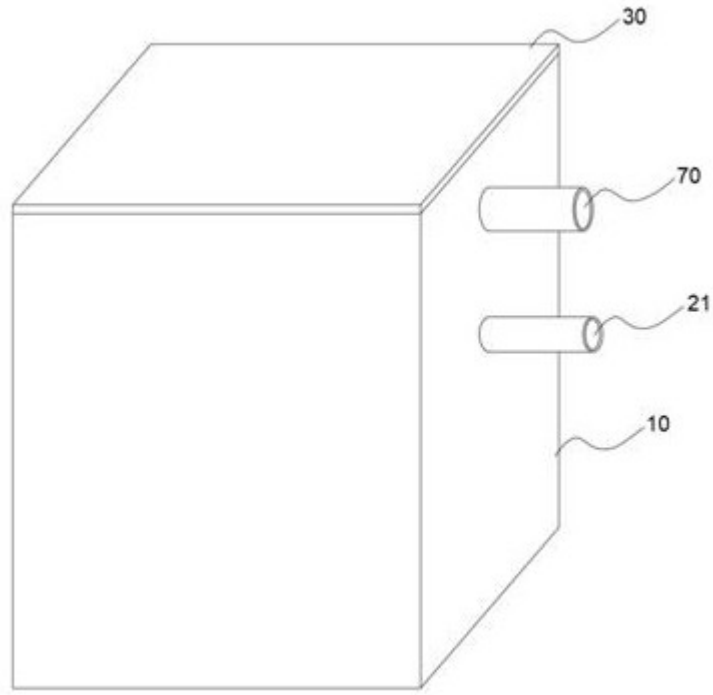


图 1

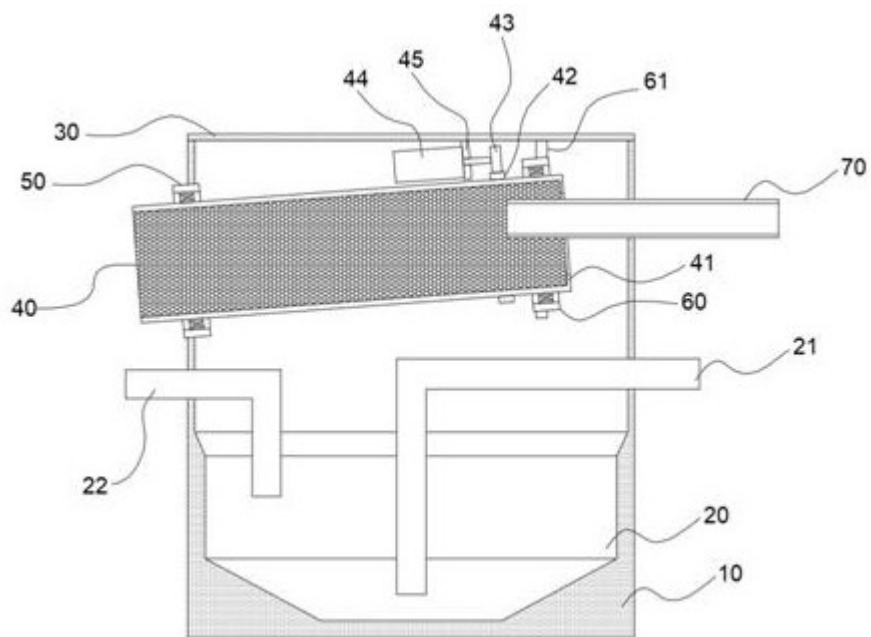


图 2