



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105217866 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201510642871. 8

(22) 申请日 2015. 09. 30

(71) 申请人 成都恒力达科技有限公司

地址 610041 四川省成都市成都高新区天府
三街 69 号 1 栋 17 层 1720 号

(72) 发明人 李斌

(51) Int. Cl.

C02F 9/10(2006. 01)

C02F 11/12(2006. 01)

C02F 11/18(2006. 01)

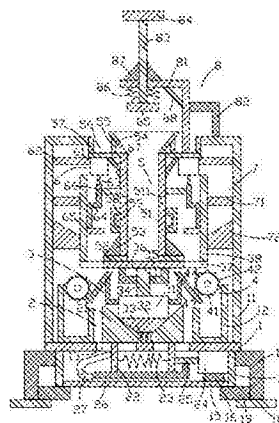
权利要求书2页 说明书8页 附图1页

(54) 发明名称

一种泥水净化器

(57) 摘要

本发明公开了一种泥水净化器,包括底板(1)、推动装置(2)、电机装置(3)、粉碎装置(4)、框体装置(5)、气缸装置(6)、固定装置(7)及按压装置(8),底板(1)上设有第一支架(11)、收料箱(12)、矩形孔(13)、第一支撑柱(14)、第一支撑板(15)、第一垫块(16)、第二支架(17)、第二垫块(18)及第三垫块(19),推动装置(2)包括推动块(21)、第一移动杆(22)、第一弹簧(23)、第一推动杆(25)、第一气缸(24)、第二推动杆(26)及旋转杆(27),本发明提高了污泥水处理的效率,节省了处理的时间,降低了成本。



1. 一种泥水净化器,包括底板(1)、位于所述底板(1)上方的收料箱(12)和位于所述底板(1)下方的推动装置(2),其特征在于:还包括位于所述推动装置(2)上方的电机装置(3)、位于所述电机装置(3)左右两侧的粉碎装置(4)、位于所述粉碎装置(4)上方的框体装置(5)、位于所述框体装置(5)左右两侧的气缸装置(6)、固定装置(7)及位于所述框体装置(5)上方的按压装置(8),所述按压装置(8)包括第一固定架(81)、位于所述第一固定架(81)右侧的第二固定架(82)、设置于所述第一固定架(81)上的第二竖杆(83)、位于所述第二竖杆(83)上方的按压板(84)、位于所述第二竖杆(83)下方的挤压板(85)、位于所述挤压板(85)上方的第三弹簧(86)、位于所述第一固定架(81)上的三角环(87)及位于所述第三弹簧(86)一侧的第二斜杆(88)。

2. 根据权利要求1所述的一种泥水净化器,其特征在于:所述底板(1)上设有第一支架(11)、设置于所述底板(1)上的矩形孔(13)、位于所述底板(1)下方的第一支撑柱(14)、位于所述第一支撑柱(14)一侧的第一支撑板(15)、位于所述第一支撑板(15)上方的第一垫块(16)、位于所述第一支撑柱(14)另一侧的第二支架(17)、位于所述第二支架(17)下方的第二垫块(18)及位于所述第二垫块(18)上方的第三垫块(19),所述第一支架(11)呈L型,所述第一支架(11)的一端与所述底板(1)的上表面固定连接,所述第一支架(11)的另一端呈水平状,所述收料箱(12)的上设有一空腔,所述收料箱(12)的下表面与所述底板(1)的上表面接触,所述矩形孔(13)贯穿所述底板(1)的上下表面。

3. 根据权利要求2所述的一种泥水净化器,其特征在于:所述电机装置(3)包括电机(31)、位于所述电机(31)下方的第一固定块(32)、位于所述第一固定块(32)下方的第二弹簧(33)、位于所述电机(31)上方的第一竖杆(34)、位于所述第一竖杆(34)左右两侧的第二支架(35)、位于所述第一竖杆(34)上方的转盘(36)、位于所述转盘(36)周围的过滤环(37)及位于所述过滤环(37)上方的第一框体(38),所述第一竖杆(34)呈圆柱体,所述第一竖杆(34)竖直放置,所述第一竖杆(34)的下端与所述电机(31)连接,所述第一竖杆(34)的上端与所述转盘(36)的下表面固定连接,所述第三支架(35)呈L型,所述第三支架(35)的一端与所述第一竖杆(34)的侧面固定连接,所述第三支架(35)的另一端与所述转盘(36)的下表面固定连接,所述转盘(36)呈圆柱体,所述转盘(36)水平放置,所述过滤环(37)呈圆环状,所述过滤环(37)的内表面与所述转盘(36)的侧面固定连接,所述过滤环(37)水平放置,所述第一框体(38)呈空心的圆柱体,所述第一框体(38)竖直放置,所述第一框体(38)的下表面与所述过滤环(37)的上表面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种泥水净化器,其特征在于:所述框体装置(5)包括第二框体(51)、位于所述第二框体(51)下方的密封环(52)、位于所述第二框体(51)周围的第一固定环(53)、位于所述第二框体(51)上方的进料斗(54)、位于所述进料斗(54)下方的第一支撑杆(55)、位于所述第一支撑杆(55)下方的水平板(56)、位于所述水平板(56)上方的第二支撑杆(57)、位于所述第二框体(51)周围的散热框(58)及位于所述散热框(58)内的加热棒(59),所述第二框体(51)呈空心的长方体,所述第二框体(51)竖直放置,所述第二框体(51)上设有位于左右表面的第一通孔(511),所述密封环(52)呈中间设有一贯穿其上下表面的矩形孔的长方体,所述密封环(52)水平放置,所述密封环(52)的上表面与所述第二框体(51)的下表面固定连接,所述密封环(52)的下表面与所述转盘(36)的上表面接触,所述第一固定环(53)的横截面呈三角形,所述第一固定环(53)的内表面与所述第二

框体 (51) 的外表面固定连接,所述第一固定环 (53) 的下表面与所述密封环 (52) 的上表面固定连接。

5. 根据权利要求 4 所述的一种泥水净化器,其特征在于:所述气缸装置 (6) 包括第二气缸 (61)、位于所述第二气缸 (61) 下方的第三推动杆 (63)、位于所述第二气缸 (61) 一侧的固定杆 (62)、位于所述第三推动杆 (63) 下方的第四推动杆 (64)、位于所述第四推动杆 (64) 下方的压板 (65)、位于所述第四推动杆 (64) 一侧的定位杆 (66) 及位于所述第二气缸 (61) 另一侧的第一斜杆 (67),所述第三推动杆 (63) 呈长方体,所述第三推动杆 (63) 竖直放置,所述第三推动杆 (63) 的上端与所述第二气缸 (61) 连接,所述第四推动杆 (64) 的横截面呈 Z 字形,所述第四推动杆 (64) 的上端与所述第三推动杆 (63) 的下表面固定连接,所述第四推动杆 (64) 的侧面与所述第二框体 (38) 的内表面滑动连接,所述压板 (65) 呈圆环状,所述压板 (65) 水平放置,所述压板 (65) 的侧面与所述第一框体 (38) 的内表面滑动连接,所述第四推动杆 (64) 的下表面与所述压板 (65) 的上表面固定连接。

一种泥水净化器

技术领域

[0001] 本发明涉及污水处理技术领域,尤其涉及一种泥水净化器。

背景技术

[0002] 目前,在工业建设和生产中,经常会产生大量的污泥水,若对这些污泥水直接排放,不仅会造成环境污染,也会造成水资源的浪费,若对污泥水进行处理回收利用,不仅解决了排放问题,而且有助于污泥水再利用,为止,需予以改进,以便对污泥水进行回收利用。

[0003] 中国 CN204324928U 揭示了一种污泥水循环处理装置,其包括集液腔,集液腔左侧设有敲击腔,敲击腔底部设有下电机,下电机左侧设置有偏心轮,敲击腔上部设置有下列斜板,下料斜板上部左侧设置有出料腔,下料斜板上部右侧设置有下列腔,下料腔上部连接有搅拌加热腔,下料腔左侧设置有出风斜管,出风斜管左侧连接有出风横管,出风横管左侧连接有风机,搅拌加热腔内上下部分分别设置有长加热板和下加热板,搅拌加热腔上部设置有弧形集液管,弧形积液管下部连接有多个进气管,弧形积液管右侧与集液腔上部连接,然而污泥水在下加热板上时,即使打开阀门 26,污泥水也很难进入到下斜料板上,因为下加热板处于水平状态,且没有推动力将其推动到下斜料板上,同时其可以对污泥水中的水进行有效的回收处理,但是对污泥得不到很好的处理,是的污泥容易沉积在装置中,影响装置的正常运行,减少其使用寿命,同时无法是的污泥水先进行沉淀,使得水与污泥进行初步分离,无法有效的降低污泥水处理的成本,并且设置有提升腔,需要先将污泥水先提升到高处然后再进行处理,增加了处理的时间,且提升的效率不高,从而增加了处理的成本。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的上述不足,本发明提出一种泥水净化器,包括底板、推动装置、电机装置、粉碎装置、框体装置、气缸装置、固定装置及按压装置,底板上设有第一支架、收料箱、矩形孔、第一支撑柱、第一支撑板、第一垫块、第二支架、第二垫块及第三垫块,推动装置包括推动块、第一移动杆、第一弹簧、第一推动杆、第一气缸、第二推动杆及旋转杆,电机装置包括电机、第一固定块、第二弹簧、第一竖杆,本发明提高了污泥水处理的效率,节省了处理的时间,降低了成本。

[0005] 本发明解决其技术问题,所采用的技术方案是:一种泥水净化器,所述泥水净化器包括底板、位于所述底板下方的推动装置、位于所述推动装置上方的电机装置、位于所述电机装置左右两侧的粉碎装置、位于所述粉碎装置上方的框体装置、位于所述框体装置左右两侧的气缸装置、固定装置及位于所述框体装置上方的按压装置,所述底板上设有第一支架、位于所述底板上方的收料箱、设置于所述底板上的矩形孔、位于所述底板下方的第一支撑柱、位于所述第一支撑柱一侧的第一支撑板、位于所述第一支撑板上方的第一垫块、位于所述第一支撑柱另一侧的第二支架、位于所述第二支架下方的第二垫块及位于所述第二垫块上方的第三垫块,所述推动装置包括位于左右两侧的推动块、位于所述推动块下方的第一移动杆、位于所述第一移动杆之间的第一弹簧、位于所述第一移动杆一侧的第一推动杆、

位于所述第一推动杆右侧的第一气缸、位于所述第一推动杆下方的第二推动杆及位于所述第二推动杆左侧的旋转杆,所述电机装置包括电机、位于所述电机下方的第一固定块、位于所述第一固定块下方的第二弹簧、位于所述电机上方的第一竖杆、位于所述第一竖杆左右两侧的第三支架、位于所述第一竖杆上方的转盘、位于所述转盘周围的过滤环及位于所述过滤环上方的第一框体,所述粉碎装置包括粉碎轮、设置于所述粉碎轮上的粉碎齿、位于所述粉碎轮一侧的第四支架及位于所述第四支架上方的斜板,所述框体装置包括第二框体、位于所述第二框体下方的密封环、位于所述第二框体周围的第一固定环、位于所述第二框体上方的进料斗、位于所述进料斗下方的第一支撑杆、位于所述第一支撑杆下方的水平板、位于所述水平板上方的第二支撑杆、位于所述第二框体周围的散热框及位于所述散热框内的加热棒,所述气缸装置包括第二气缸、位于所述第二气缸下方的第三推动杆、位于所述第二气缸一侧的固定杆、位于所述第三推动杆下方的第四推动杆、位于所述第四推动杆下方的压板、位于所述第四推动杆一侧的定位杆及位于所述第二气缸另一侧的第一斜杆,所述固定装置包括第二固定环及位于所述第二固定环下方的第三固定环,所述按压装置包括第一固定架、位于所述第一固定架右侧的第二固定架、设置于所述第一固定架上的第二竖杆、位于所述第二竖杆上方的按压板、位于所述第二竖杆下方的挤压板、位于所述挤压板上方的第三弹簧、位于所述第一固定架上的三角环及位于所述第三弹簧一侧的第二斜杆,所述推动块的横截面呈直角梯形,所述推动块的下表面与所述底板的上表面滑动连接,所述推动块的上表面呈倾斜状,所述第一移动杆呈长方体,所述第一移动杆的上表面与所述推动块的下表面固定连接,所述第一移动杆穿过所述矩形孔且与所述底板滑动连接,所述第一弹簧水平放置,所述第一弹簧的端部与所述第一移动杆的侧面固定连接,所述第一气缸的上表面与所述底板的下表面固定连接,所述第一垫块的上表面与所述第一气缸的下表面固定连接,所述第一推动杆呈长方体,所述第一推动杆的右端与所述第一气缸连接,所述第一推动杆的左端与所述第一移动杆的侧面固定连接,所述第二推动杆呈 L 型,所述第二推动杆的一端与所述第一推动杆的下表面固定连接,所述第二推动杆的另一端呈水平状且与所述第一移动杆的下表面滑动连接,所述旋转杆呈 U 字形,所述旋转杆上设有一中心轴,所述旋转杆围绕所述中心轴旋转。

[0006] 所述第一支架呈 L 型,所述第一支架的一端与所述底板的上表面固定连接,所述第一支架的另一端呈水平状,所述收料箱的上设有一空腔,所述收料箱的下表面与所述底板的上表面接触,所述矩形孔贯穿所述底板的上下表面。

[0007] 所述第一支撑柱呈长方体,所述第一支撑柱竖直放置,所述第一支撑柱的上表面与所述底板的下表面固定连接,所述第一支撑板呈长方体,所述第一支撑板水平放置,所述第一支撑板的端部与所述第一支撑柱的侧面固定连接,所述第一垫块呈长方体,所述第一垫块水平放置,所述第一垫块的下表面与所述第一支撑板的上表面固定连接。

[0008] 所述第一固定块的横截面呈等腰梯形,所述第一固定块的上表面与所述电机的下表面固定连接,所述第一固定块的侧面呈倾斜状,所述第一固定块的侧面与所述推动块的上表面滑动连接,所述第二弹簧竖直放置,所述第二弹簧的上端与所述第一固定块的下表面固定连接,所述第二弹簧的下端与所述底板的上表面固定连接。

[0009] 所述第一竖杆呈圆柱体,所述第一竖杆竖直放置,所述第一竖杆的下端与所述电机连接,所述第一竖杆的上端与所述转盘的下表面固定连接,所述第三支架呈 L 型,所述第

三支架的一端与所述第一竖杆的侧面固定连接,所述第三支架的另一端与所述转盘的下表面固定连接,所述转盘呈圆柱体,所述转盘水平放置,所述过滤环呈圆环状,所述过滤环的内表面与所述转盘的侧面固定连接,所述过滤环水平放置,所述第一框体呈空心的圆柱体,所述第一框体竖直放置,所述第一框体的下表面与所述过滤环的上表面固定连接。

[0010] 所述粉碎轮呈圆柱体,所述第四支架呈 L 型,所述第四支架的一端与所述电机的侧面固定连接,所述第四支架的另一端呈竖直状且与所述斜板的下表面固定连接,所述斜板呈环形。

[0011] 所述第二框体呈空心的长方体,所述第二框体竖直放置,所述第二框体上设有位于左右表面的第一通孔,所述密封环呈中间设有一贯穿其上下表面的矩形孔的长方体,所述密封环水平放置,所述密封环的上表面与所述第二框体的下表面固定连接,所述密封环的下表面与所述转盘的上表面接触,所述第一固定环的横截面呈三角形,所述第一固定环的内表面与所述第二框体的外表面固定连接,所述第一固定环的下表面与所述密封环的上表面固定连接。

[0012] 所述进料斗的下表面与所述第二框体的上表面固定连接,所述第一支撑杆呈竖直状,所述第一支撑杆的下端与所述水平板的上表面固定连接,所述水平板呈中间设有一矩形孔的长方体,所述第二框体贯穿所述矩形孔且与所述水平板固定连接,所述水平板水平放置,所述第二支撑杆竖直放置,所述第二支撑杆呈长方体,所述第二支撑杆的下表面与所述水平板的上表面固定连接,所述第一支架的一端与所述第二支撑杆的侧面固定连接,所述散热框的横截面呈凹字形,所述散热框的两端与所述第二框体的侧面固定连接。

[0013] 所述第二气缸的上表面与所述水平板的下表面固定连接,所述固定杆呈长方体,所述固定杆水平放置,所述固定杆的一端与所述第一支架固定连接,所述固定杆的另一端与所述第二气缸的侧面固定连接,所述固定杆的上表面与所述水平板的下表面固定连接。

[0014] 所述第三推动杆呈长方体,所述第三推动杆竖直放置,所述第三推动杆的上端与所述第二气缸连接,所述第四推动杆的横截面呈 Z 字形,所述第四推动杆的上端与所述第三推动杆的下表面固定连接,所述第四推动杆的侧面与所述第二框体的内表面滑动连接,所述压板呈圆环状,所述压板水平放置,所述压板的侧面与所述第一框体的内表面滑动连接,所述第四推动杆的下表面与所述压板的上表面固定连接。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明泥水净化器结构简单,使用方便,首先对污泥水进行沉淀处理,使的水与污泥进行初步的分离,然后将水挤出进行加热使其蒸发,并以水蒸气的形式进入到空气中,从而不污染环境,亦可以回收利用。然后使得剩下的带有水的污泥进行加热处理,使得其中的水蒸发掉,同时污泥变干,变干的污泥被推动到下方进行粉碎回收处理,方便后续的使用,其不仅提高了污泥水处理的效率,还大大节省了处理的时间,降低了成本,减轻了企业的负担,适合推广应用。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本发明泥水净化器的具体实施方式作进一步说明:

[0017] 图 1 为本发明泥水净化器的结构示意图;

[0018] 图中:1-底板;11-第一支架;12-收料箱;13-矩形孔;14-第一支撑柱;15-第一支撑板;16-第一垫块;17-第二支架;18-第二垫块;19-第三垫块;2-推动装置;21-推动

块 ;22- 第一移动杆 ;23- 第一弹簧 ;24- 第一气缸 ;25- 第一推动杆 ;26- 第二推动杆 ;27- 旋转杆 ;3- 电机装置 ;31- 电机 ;32- 第一固定块 ;33- 第二弹簧 ;34- 第一竖杆 ;35- 第三支架 ;36- 转盘 ;37- 过滤环 ;38- 第一框体 ;4- 粉碎装置 ;41- 粉碎轮 ;42- 粉碎齿 ;43- 第四支架 ;44- 斜板 ;5- 框体装置 ;51- 第二框体 ;511- 第一通孔 ;52- 密封环 ;53- 第一固定环 ;54- 进料斗 ;55- 第一支撑杆 ;56- 水平板 ;57- 第二支撑杆 ;58- 散热框 ;59- 加热棒 ;6- 气缸装置 ;61- 第二气缸 ;62- 固定杆 ;63- 第三推动杆 ;64- 第四推动杆 ;65- 压板 ;66- 定位杆 ;67- 第一斜杆 ;7- 固定装置 ;71- 第二固定环 ;72- 第三固定环 ;8- 按压装置 ;81- 第二固定架 ;82- 第二固定架 ;83- 第二竖杆 ;84- 按压板 ;85- 挤压板 ;86- 第三弹簧 ;87- 三角环 ;88- 第二斜杆。

具体实施方式

[0019] 如图 1 所示,本发明泥水净化器包括底板 1、位于所述底板 1 下方的推动装置 2、位于所述推动装置 2 上方的电机装置 3、位于所述电机装置 3 左右两侧的粉碎装置 4、位于所述粉碎装置 4 上方的框体装置 5、位于所述框体装置 5 左右两侧的气缸装置 6、固定装置 7 及位于所述框体装置 5 上方的按压装置 8。

[0020] 如图 1 所示,所述底板 1 呈长方体,所述底板 1 水平放置,所述底板 1 上设有第一支架 11、位于所述底板 1 上方的收料箱 12、设置于所述底板 1 上的矩形孔 13、位于所述底板 1 下方的第一支撑柱 14、位于所述第一支撑柱 14 一侧的第一支撑板 15、位于所述第一支撑板 15 上方的第一垫块 16、位于所述第一支撑柱 14 另一侧的第二支架 17、位于所述第二支架 17 下方的第二垫块 18 及位于所述第二垫块 18 上方的第三垫块 19。所述第一支架 11 设有两个且分别位于左右两侧,所述第一支架 11 呈 L 型,所述第一支架 11 的一端与所述底板 1 的上表面固定连接,所述第一支架 11 的另一端呈水平状。所述收料箱 12 呈环形且所述收料箱 12 的横截面呈凹字形,所述收料箱 12 的上设有一空腔,用于回收污泥,所述收料箱 12 的下表面与所述底板 1 的上表面接触。所述矩形孔 13 设有两个且分别位于左右两侧,所述矩形孔 13 呈长方体状,所述矩形孔 13 贯穿所述底板 1 的上下表面。所述第一支撑柱 14 设有两个且分别位于左右两侧,所述第一支撑柱 14 呈长方体,所述第一支撑柱 14 竖直放置,所述第一支撑柱 14 的上表面与所述底板 1 的下表面固定连接。所述第一支撑板 15 呈长方体,所述第一支撑板 15 水平放置,所述第一支撑板 15 的端部与所述第一支撑柱 14 的侧面固定连接。所述第一垫块 16 呈长方体,所述第一垫块 16 水平放置,所述第一垫块 16 的下表面与所述第一支撑板 15 的上表面固定连接。所述第二支架 17 设有两个且分别位于左右两侧,所述第二支架 17 呈 L 型,所述第二支架 17 的一端与所述第一支撑柱 14 的侧面固定连接,且与所述底板 1 的下表面固定连接,所述第二支架 17 的另一端呈竖直状且与所述第二垫块 18 的上表面固定连接。所述第二垫块 18 呈长方体,所述第二垫块 18 水平放置。所述第三垫块 19 呈长方体,所述第三垫块 19 水平放置,所述第三垫块 19 的上表面与所述第一支撑柱 14 及第一支撑板 15 的下表面固定连接,所述第三垫块 19 的下表面与所述第二垫块 18 的上表面固定连接。

[0021] 如图 1 所示,所述推动装置 2 包括位于左右两侧的推动块 21、位于所述推动块 21 下方的第一移动杆 22、位于所述第一移动杆 22 之间的第一弹簧 23、位于所述第一移动杆 22 一侧的第一推动杆 25、位于所述第一推动杆 25 右侧的第一气缸 24、位于所述第一推动杆

25 下方的第二推动杆 26 及位于所述第二推动杆 26 左侧的旋转杆 27。所述推动块 21 设有两个且分别位于左右两侧,所述推动块 21 左右相对放置,所述推动块 21 的横截面呈直角梯形,所述推动块 21 的下表面与所述底板 1 的上表面滑动连接,所述推动块 21 的上表面呈倾斜状。所述第一移动杆 22 设有两个且分别位于左右两侧,所述第一移动杆 22 呈长方体,所述第一移动杆 22 竖直放置,所述第一移动杆 22 的上表面与所述推动块 21 的下表面固定连接,所述第一移动杆 22 穿过所述矩形孔 13 且与所述底板 1 滑动连接。所述第一弹簧 23 水平放置,所述第一弹簧 23 的端部与所述第一移动杆 22 的侧面固定连接。所述第一气缸 24 的上表面与所述底板 1 的下表面固定连接,所述第一垫块 16 的上表面与所述第一气缸 24 的下表面固定连接。所述第一推动杆 25 呈长方体,所述第一推动杆 25 水平放置,所述第一推动杆 25 的右端与所述第一气缸 24 连接,使得所述第一气缸 24 带动所述第一推动杆 25 左右移动,所述第一推动杆 25 的左端与所述第一移动杆 22 的侧面固定连接。所述第二推动杆 26 呈 L 型,所述第二推动杆 26 的一端与所述第一推动杆 25 的下表面固定连接,所述第二推动杆 26 的另一端呈水平状且与所述第一移动杆 22 的下表面滑动连接。所述旋转杆 27 呈 U 字形且其一边比另一边长,所述旋转杆 27 上设有一中心轴,所述旋转杆 27 围绕所述中心轴旋转,所述第二推动杆 26 的一端对准所述旋转杆 27 的一端,所述旋转杆 27 的另一端对准所述第一移动杆 22 的侧面,从而使得所述旋转杆 27 旋转时,可以推动所述第一移动杆 22 左右移动。

[0022] 如图 1 所示,所述电机装置 3 包括电机 31、位于所述电机 31 下方的第一固定块 32、位于所述第一固定块 32 下方的第二弹簧 33、位于所述电机 31 上方的第一竖杆 34、位于所述第一竖杆 34 左右两侧的第三支架 35、位于所述第一竖杆 34 上方的转盘 36、位于所述转盘 36 周围的过滤环 37 及位于所述过滤环 37 上方的第一框体 38。所述第一固定块 32 的横截面呈等腰梯形,所述第一固定块 32 的上表面与所述电机 31 的下表面固定连接,所述第一固定块 32 的侧面呈倾斜状,所述第一固定块 32 的侧面与所述推动块 21 的上表面滑动连接。所述第二弹簧 33 设有两个且分别位于左右两侧,所述第二弹簧 33 竖直放置,所述第二弹簧 33 的上端与所述第一固定块 32 的下表面固定连接,所述第二弹簧 33 的下端与所述底板 1 的上表面固定连接。所述第一竖杆 34 呈圆柱体,所述第一竖杆 34 竖直放置,所述第一竖杆 34 的下端与所述电机 31 连接,使得所述电机 31 带动所述第一竖杆 34 旋转,所述第一竖杆 34 的上端与所述转盘 36 的下表面固定连接。所述第三支架 35 设有两个且分别位于左右两侧,所述第三支架 35 呈 L 型,所述第三支架 35 的一端与所述第一竖杆 34 的侧面固定连接,所述第三支架 35 的另一端与所述转盘 36 的下表面固定连接。所述转盘 36 呈圆柱体,所述转盘 36 水平放置。所述过滤环 37 呈圆环状,所述过滤环 37 的内表面与所述转盘 36 的侧面固定连接,所述过滤环 37 水平放置。所述第一框体 38 呈空心的圆柱体,所述第一框体 38 竖直放置,所述第一框体 38 的下表面与所述过滤环 37 的上表面固定连接。

[0023] 如图 1 所示,所述粉碎装置 4 包括粉碎轮 41、设置于所述粉碎轮 41 上的粉碎齿 42、位于所述粉碎轮 41 一侧的第四支架 43 及位于所述第四支架 43 上方的斜板 44。所述粉碎轮 41 呈圆柱体,所述粉碎轮 41 位于所述收料箱 12 的上方。所述粉碎齿 42 设有若干个,所述粉碎齿 42 均匀分布在所述粉碎轮 41 的表面上且与所述粉碎轮 41 固定连接,从而可以对干燥的污泥进行粉碎,进而便于回收。所述第四支架 43 呈 L 型,所述第四支架 43 的一端与所述电机 31 的侧面固定连接,所述第四支架 43 的另一端呈竖直状且与所述斜板 44 的下表

面固定连接,所述斜板 44 呈环形,所述斜板 44 的横截面呈倾斜状且位于所述粉碎轮 41 的下方,同时位于所述收料箱 12 的上方,进而使得污泥进入到收料箱 12 内。

[0024] 如图 1 所示,所述框体装置 5 包括第二框体 51、位于所述第二框体 51 下方的密封环 52、位于所述第二框体 51 周围的第一固定环 53、位于所述第二框体 51 上方的进料斗 54、位于所述进料斗 54 下方的第一支撑杆 55、位于所述第一支撑杆 55 下方的水平板 56、位于所述水平板 56 上方的第二支撑杆 57、位于所述第二框体 51 周围的散热框 58 及位于所述散热框 58 内的加热棒 59。所述第二框体 51 呈空心的长方体,所述第二框体 51 竖直放置,所述第二框体 51 上设有位于左右表面的第一通孔 511,所述第一通孔 511 呈圆柱体状。所述密封环 52 呈中间设有一贯穿其上下表面的矩形孔的长方体,所述密封环 52 水平放置,所述密封环 52 的上表面与所述第二框体 51 的下表面固定连接,所述密封环 52 的下表面与所述转盘 36 的上表面接触。所述第一固定环 53 包围在所述第二框体 51 的周围,所述第一固定环 53 的横截面呈三角形,所述第一固定环 53 的内表面与所述第二框体 51 的外表面固定连接,所述第一固定环 53 的下表面与所述密封环 52 的上表面固定连接,从而可以对所述密封环 52 起到固定作用。所述进料斗 54 的横截面呈等腰梯形,所述进料斗 54 的下表面与所述第二框体 51 的上表面固定连接。所述第一支撑杆 55 设有两个且分别位于左右两侧,所述第一支撑杆 55 呈竖直状,所述第一支撑杆 55 的下端与所述水平板 56 的上表面固定连接。所述水平板 56 呈中间设有一矩形孔的长方体,所述第二框体 51 贯穿所述矩形孔且与所述水平板 56 固定连接,所述水平板 56 水平放置。所述第二支撑杆 57 设有两个且分别位于左右两侧,所述第二支撑杆 57 竖直放置,所述第二支撑杆 57 呈长方体,所述第二支撑杆 57 的下表面与所述水平板 56 的上表面固定连接,所述第一支架 11 的一端与所述第二支撑杆 57 的侧面固定连接,从而对所述第二支撑杆 57 起到支撑作用。所述散热框 58 的横截面呈凹字形,所述散热框 58 的两端与所述第二框体 51 的侧面固定连接,所述散热框 58 采用散热材料制成。所述加热棒 59 设置于所述散热框 57 与所述第二框体 51 之间,且与所述第二框体 51 固定连接,所述第二框体 51 采用隔热材料制成。

[0025] 如图 1 所示,所述气缸装置 6 包括第二气缸 61、位于所述第二气缸 61 下方的第三推动杆 63、位于所述第二气缸 61 一侧的固定杆 62、位于所述第三推动杆 63 下方的第四推动杆 64、位于所述第四推动杆 64 下方的压板 65、位于所述第四推动杆 64 一侧的定位杆 66 及位于所述第二气缸 61 另一侧的第一斜杆 67。所述第二气缸 61 设有两个且分别位于左右两侧,所述第二气缸 61 的上表面与所述水平板 56 的下表面固定连接。所述固定杆 62 设有两个且分别位于左右两侧,所述固定杆 62 呈长方体,所述固定杆 62 水平放置,所述固定杆 62 的一端与所述第一支架 11 固定连接,所述固定杆 62 的另一端与所述第二气缸 61 的侧面固定连接,所述固定杆 62 的上表面与所述水平板 56 的下表面固定连接。所述第三推动杆 63 设有两个且分别位于左右两侧,所述第三推动杆 63 呈长方体,所述第三推动杆 63 竖直放置,所述第三推动杆 63 的上端与所述第二气缸 61 连接,使得所述第三推动杆 63 可以上下移动。所述第四推动杆 64 设有两个且分别位于左右两侧,所述第四推动杆 64 的横截面呈 Z 字形,所述第四推动杆 64 的上端与所述第三推动杆 63 的下表面固定连接,所述第四推动杆 64 的侧面与所述第二框体 38 的内表面滑动连接。所述压板 65 呈圆环状,所述压板 65 水平放置,所述压板 65 的侧面与所述第一框体 38 的内表面滑动连接,所述第四推动杆 64 的下表面与所述压板 65 的上表面固定连接。所述定位杆 66 呈长方体,所述定位杆 66

水平放置,所述第二框体 51 贯穿所述定位杆 66 的上下表面且与其固定连接,所述定位杆 66 位于所述第一通孔 511 的上方,所述第四推动杆 64 的侧面与所述定位杆 66 的侧面滑动连接。所述第一斜杆 67 设有两个且分别位于左右两侧,所述第一斜杆 67 呈倾斜状,所述第一斜杆 67 的一端与所述水平板 56 的下表面固定连接,所述第一斜杆 67 的另一端与所述第二框体 51 的侧面固定连接。

[0026] 如图 1 所示,所述固定装置 7 包括第二固定环 71 及位于所述第二固定环 71 下方的第三固定环 72。所述第二固定环 71 呈圆环状,所述第二固定环 71 水平放置,所述第二固定环 71 的外侧面与所述第一支架 11 固定连接,所述第二固定环 71 的内侧面与所述第一框体 38 的外表面滑动连接。所述第三固定环 72 呈圆环状,所述第三固定环 72 的外侧面与所述第一支架 11 固定连接,所述第三固定环 72 的内表面与所述第一框体 38 的外表面滑动连接,所述第三固定环 72 的上表面呈倾斜状。

[0027] 如图 1 所示,所述按压装置 8 包括第一固定架 81、位于所述第一固定架 81 右侧的第二固定架 82、设置于所述第一固定架 81 上的第二竖杆 83、位于所述第二竖杆 83 上方的按压板 84、位于所述第二竖杆 83 下方的挤压板 85、位于所述挤压板 85 上方的第三弹簧 86、位于所述第一固定架 81 上的三角环 87 及位于所述第三弹簧 86 一侧的第二斜杆 88。所述第一固定架 81 呈 L 型,所述第一固定架 81 的一端与所述水平板 56 的上表面固定连接,所述第一固定架 81 的另一端呈水平状。所述第二固定架 82 呈 L 型,所述第二固定架 82 的一端与所述第一支架 11 的上表面固定连接,所述第二固定架 82 的另一端与所述第一固定架 81 的侧面固定连接。所述第二竖杆 83 呈长方体,所述第二竖杆 83 竖直放置,所述第二竖杆 83 贯穿所述第一固定架 81 的上下表面且与其滑动连接,使得所述第二竖杆 83 可以上下移动。所述按压板 84 呈圆柱体,所述按压板 84 水平放置,所述第二竖杆 83 的上端与所述按压板 84 的下表面固定连接。所述挤压板 85 呈长方体,所述挤压板 85 的上表面与所述第二竖杆 83 的下表面固定连接,所述挤压板 85 收容于所述第二框体 51 中时,所述挤压板 85 的侧面与所述第二框体 51 的内表面紧密接触。所述第三弹簧 86 设有两个且分别位于左右两侧,所述第三弹簧 86 竖直放置,所述第三弹簧 86 的上端与所述第一固定架 81 固定连接,所述第三弹簧 86 的下端与所述挤压板 85 的上表面固定连接。所述三角环 87 包围所述第二竖杆 83 的周围且与所述第二竖杆 83 滑动连接,所述三角环 87 的下表面与所述挤压板 85 的上表面固定连接。所述第二斜杆 88 呈倾斜状,所述第二斜杆 88 的两端与所述第一固定架 81 固定连接。

[0028] 如图 1 所示,所述本发明泥水净化器使用时,首先将第二框体 51 内放置需要处理的污泥水,然后使得污泥水沉积在第二框体 51 内,由于密封环 52 与所述转盘 36 紧密接触,从而使得污泥水无法流出,然后经过一段时间的沉淀后污泥处在下方,水处在上方,然后启动加热棒 59,使得第二框体 51 与所述第一框体 38 之间的温度升高,然后向下按压按压板 84,使得挤压板 85 向下移动直至收容于第二框体 51 内,然后使得部分污泥上方的水被挤压到挤压板 84 的上方,直至大部分的水处在挤压板 85 的上方,然后启动第一气缸 24,使得第一推动杆 25 及第二推动杆 26 向右移动,第一推动杆 25 使得位于右侧的第一移动杆 22 向右移动,由于第二推动杆 26 向右移动,并且在第一弹簧 23 的设置下,使得位于左侧的第一移动杆 22 向左移动,进而使得位于左右两侧的推动块 21 分别相应的向两侧移动,进而使得第一固定块 32 在第二弹簧 33 的作用下向下移动,进而使得电机 31 向下移动,从而所述转盘

36 向下移动,同时启动电机 31,使得转盘 36 开始旋转,污泥水在离心力的作用下均匀分布在所述第一框体 38 的内表面上,此时由于加热棒 59 的设置,使得第一框体 38 与第二框体 51 之间的温度较高,使得污泥水中的水分快速蒸发,同时向上拉拔按压板 84,使得挤压板 85 向上移动,使得挤压板 85 上方的水经过第一通孔 511 进入到第一框体 38 与第二框体 51 之间的区域,并且开始蒸发,使得污泥水中的大部分水蒸发掉,然后启动第二气缸 61,使得第三推动杆 63 及第四推动杆 64 向下移动,进而使得压板 65 向下移动,使得第一框体 38 内表面上的污泥被向下挤压,穿过过滤环 37 进入到斜板 44 的上方,然后经过粉碎轮 41 上粉碎齿 42 的粉碎后进入到收料箱 12 中。然后启动第一气缸 24,使得第一推动杆 25 及第二推动杆 26 向左移动,第一推动杆 25 使得位于右侧的第一移动杆 22 向左移动,第二推动杆 26 向左移动,使得旋转杆 27 顺时针旋转,进而使得位于左侧的第一移动杆 22 向右移动,进而使得位于左右两侧的推动块 21 相互靠近,使得第一固定块 32 向上移动,进而使得转盘 36 向上移动且与所述密封环 52 相互顶靠接触。至此,本发明泥水净化器使用过程描述完毕。

[0029] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

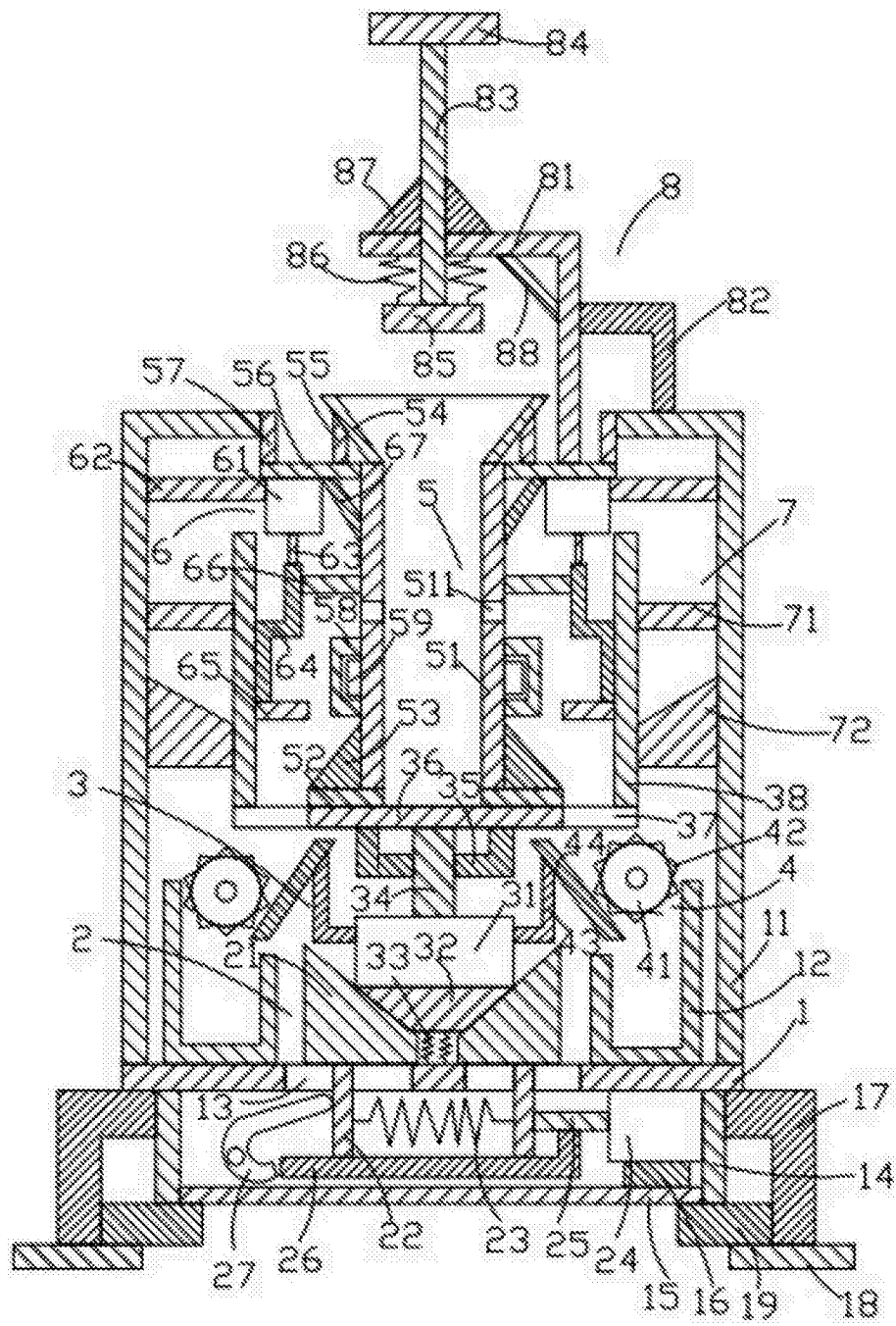


图 1