(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210710979 U
(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201920895781.3

(22)申请日 2019.06.14

(73)专利权人 浙江路帆机电科技有限公司
地址 313000 浙江省湖州市安吉县经济开发区塘浦工业区块

(72)发明人 范学强

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385
代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)

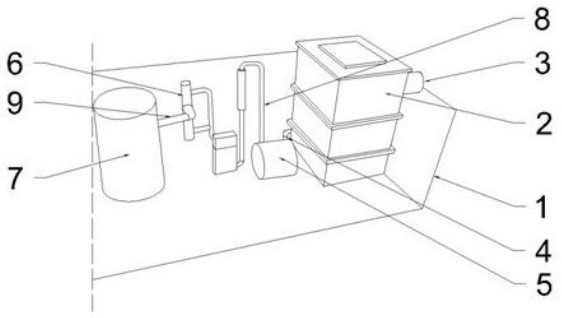
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种集约化水处理箱

(57)摘要

本实用新型提供一种集约化水处理箱，它包括有箱体，箱体内安装有初滤箱、中滤筒、净水筒、储水箱，初滤箱上部一侧安装有进水管，进水管一端穿过箱体与外部排水管连接，初滤箱下部一侧安装有初滤出水管，初滤出水管出口与中滤筒一端连接，中滤筒另一端安装有中滤出水管，中滤出水管出口向上与净水筒顶部连接，净水筒底部设有净水出口管，净水出口管与储水箱上部一侧连接，储水箱下部设有出水管。采用本方案后的结构合理、使用效果好。



CN 210710979 U

1.一种集约化水处理箱,它包括有箱体(1),箱体(1)内安装有初滤箱(2)、中滤筒(5)、净水筒(6)、储水箱(7),其特征在于:初滤箱(2)上部一侧安装有进水管(3),进水管(3)一端穿过箱体(1)与外部排水管连接,初滤箱(2)下部一侧安装有初滤出水管(4),初滤出水管(4)出口与中滤筒(5)一端连接,中滤筒(5)另一端安装有中滤出水管(8),中滤出水管(8)出口向上与净水筒(6)顶部连接,净水筒(6)底部设有净水出口管(9),净水出口管(9)与储水箱(7)上部一侧连接,储水箱(7)下部设有出水管。

2.根据权利要求1所述的一种集约化水处理箱,其特征在于:初滤箱(2)主体采用金属或塑料制成,初滤箱(2)内腔上部设有上托轨,初滤箱(2)内腔下部设有下托轨,下托轨上放置有二次过滤框(10),二次过滤框(10)内填充有卵石,上托轨上放置有一次过滤框(11),一次过滤框(11)采用金属网制成,进水管(3)出口位于一次过滤框(11)上方。

3.根据权利要求1所述的一种集约化水处理箱,其特征在于:中滤筒(5)呈卧式安装在箱体(1)内,中滤筒(5)内安装有筒状的离心筒(12),离心筒(12)一端密封,另一端开口形成进水口,离心筒(12)内沿轴线方向安装有中轴,离心筒(12)通过中轴倾斜安装在中滤筒(5)内,安装后的进水口位于较高的倾斜端,中轴其中一端穿过中滤筒(5)与动力电机传动轴连接,初滤出水管(4)出口延伸至离心筒(12)的进水口内。

一种集约化水处理箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水处理箱技术领域，尤其是指一种集约化水处理箱。

背景技术

[0002] 现有的水处理箱大多是固定式的结构，固定式的结构适合用于大型水处理，但这种方式不能移动，使用范围有限。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种结构合理、使用效果好的集约化水处理箱。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所提供的技术方案为：一种集约化水处理箱，它包括有箱体，箱体内安装有初滤箱、中滤筒、净水筒、储水箱，初滤箱上部一侧安装有进水管，进水管一端穿过箱体与外部排水管连接，初滤箱下部一侧安装有初滤出水管，初滤出水管出口与中滤筒一端连接，中滤筒另一端安装有中滤出水管，中滤出水管出口向上与净水筒顶部连接，净水筒底部设有净水出口管，净水出口管与储水箱上部一侧连接，储水箱下部设有出水管。

[0005] 所述的初滤箱主体采用金属或塑料制成，初滤箱内腔上部设有上托轨，初滤箱内腔下部设有下托轨，下托轨上放置有二次过滤框，二次过滤框内填充有卵石，上托轨上放置有一次过滤框，一次过滤框采用金属网制成，进水管出口位于一次过滤框上方。

[0006] 所述的中滤筒呈卧式安装在箱体内，中滤筒内安装有筒状的离心筒，离心筒一端密封，另一端开口形成进水口，离心筒内沿轴线方向安装有中轴，离心筒通过中轴倾斜安装在中滤筒内，安装后的进水口位于较高的倾斜端，中轴其中一端穿过中滤筒与动力电机传动轴连接，初滤出水管出口延伸至离心筒的进水口内。

[0007] 本实用新型在采用上述方案后，未详细描述的结构均可采用市面常规方式安装，如离心筒等，净水筒可以采用市面常规的净水机代替，储水箱采用不锈钢制成的筒形体，污水通过进水管进入初滤箱，通过一次过滤框进行较大的杂质过滤，一次过滤后的水下落至二次过滤框内，通过卵石进行二次过滤，二次过滤后的水通过初滤出水管进入离心筒内，离心筒在动力电机的带动下旋转，旋转时将水甩出，由离心筒较低一端的中滤筒底部的中滤出水管排入净水筒进行过滤，离心筒内的杂质则粘附在离心筒筒壁上，定期打开清理，净水筒(净水器)对水进行净化，净化后进入储水箱储存使用，根据需要增加拖车使箱体适合移动使用，采用本方案后的结构合理、使用效果好。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的初滤箱内腔结构示意图。

[0010] 图3为本实用新型的初滤出水管安装示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明，本实用新型的较佳实施例为：参见附图1至附图3，本实施例所述的一种集约化水处理箱包括有箱体1，箱体1内安装有初滤箱2、中滤筒5、净水筒6、储水箱7，初滤箱2上部一侧安装有进水管3，进水管3一端穿过箱体1与外部排水管连接，初滤箱2主体采用金属或塑料制成，初滤箱2内腔上部设有上托轨，初滤箱2内腔下部设有下托轨，下托轨上放置有二次过滤框10，二次过滤框10内填充有卵石，上托轨上放置有一次过滤框11，一次过滤框11采用金属网制成，进水管3出口位于一次过滤框11上方。初滤箱2下部一侧安装有初滤出水管4，初滤出水管4出口与中滤筒5一端连接，中滤筒5另一端安装有中滤出水管8，中滤筒5呈卧式安装在箱体1内，中滤筒5内安装有筒状的离心筒12，离心筒12一端密封，另一端开口形成进水口，离心筒12内沿轴线方向安装有中轴，离心筒12通过中轴倾斜安装在中滤筒5内，安装后的进水口位于较高的倾斜端，中轴其中一端穿过中滤筒5与动力电机传动轴连接，初滤出水管4出口延伸至离心筒12的进水口内。中滤出水管8出口向上与净水筒6顶部连接，净水筒6底部设有净水出口管9，净水出口管9与储水箱7上部一侧连接，储水箱7下部设有出水管。

[0012] 本实施例未详细描述的结构均可采用市面常规方式安装，如离心筒等，净水筒可以采用市面常规的净水机代替，储水箱采用不锈钢制成的筒形体，污水通过进水管进入初滤箱，通过一次过滤框进行较大的杂质过滤，一次过滤后的水下落至二次过滤框内，通过卵石进行二次过滤，二次过滤后的水通过初滤出水管进入离心筒内，离心筒在动力电机的带动下旋转，旋转时将水甩出，由离心筒较低一端的中滤筒底部的中滤出水管排入净水筒进行过滤，离心筒内的杂质则粘附在离心筒筒壁上，定期打开清理，净水筒(净水器)对水进行净化，净化后进入储水箱储存使用，根据需要增加拖车使箱体适合移动使用，采用本实施例后的结构合理、使用效果好。

[0013] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例，并非以此限制本实用新型的实施范围，故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化，均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

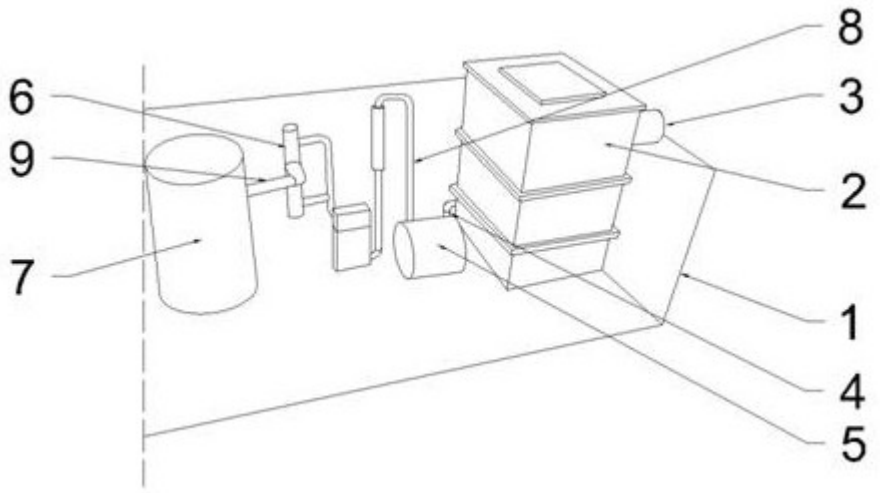


图1

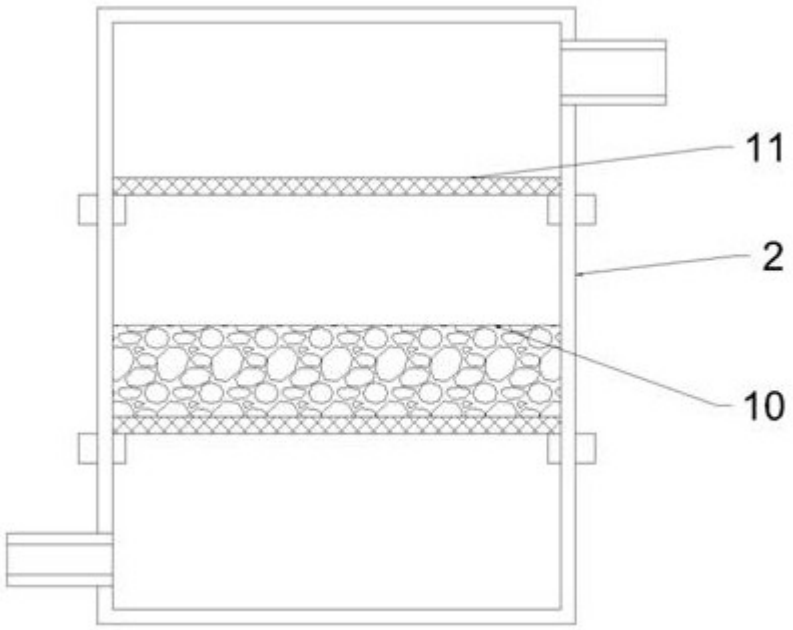


图2

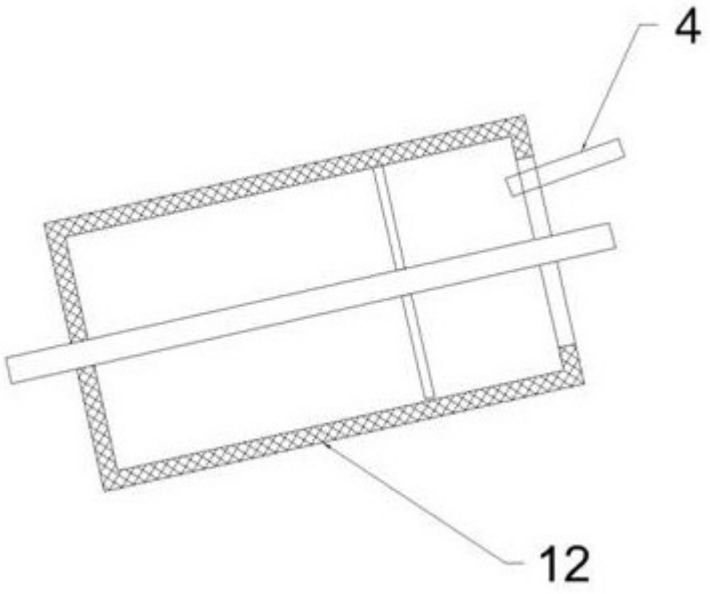


图3