



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206886865 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720611598.7

(22)申请日 2017.05.28

(73)专利权人 温州市骐邦环保科技有限公司

地址 325036 浙江省温州市瓯海区梧田沙  
门北路2幢3号第2层

(72)发明人 张凯歌 王娇

(51)Int.Cl.

C02F 9/06(2006.01)

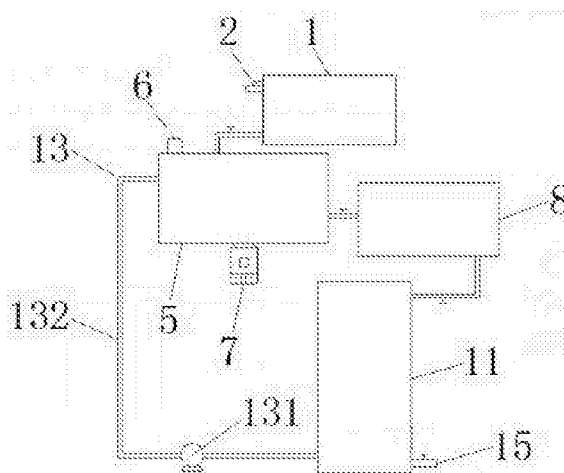
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种环保废水处理装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种环保废水处理装置,包括过滤箱,所述过滤箱上设置有废水进口,所述过滤箱的内腔中设置有隔板,所述过滤箱的内腔中纵向设置有多组过滤网,所述过滤网固定设置于过滤箱的内侧壁和隔板之间,所述过滤箱通过水管与第一处理箱相连通,所述第一处理箱上设置有加药口,所述第一处理箱中设置有搅拌机构,所述第一处理箱通过水管与第二处理箱相连通,所述第二处理箱中设置有过滤网,且从左至右分别设置有活性炭块和电解器,所述第二处理箱通过水管与储水箱相连通。本实用新型结构设计合理,操作简单,废水经多级处理,可进行循环净化,废水处理效果好,实现废水净化再利用,节水环保,具有社会使用价值。



1. 一种环保废水处理装置,包括过滤箱(1),其特征在于:所述过滤箱(1)上设置有废水进口(2),所述过滤箱(1)的内腔中设置有隔板(3),所述过滤箱(1)的内腔中纵向设置有多组过滤网(4),所述过滤网(4)固定设置于过滤箱(1)的内侧壁和隔板(3)之间,所述过滤箱(1)通过水管与第一处理箱(5)相连通,所述第一处理箱(5)上设置有加药口(6),所述第一处理箱(5)中设置有搅拌机构(7),所述第一处理箱(5)通过水管与第二处理箱(8)相连通,所述第二处理箱(8)中设置有过滤网(4),且从左至右分别设置有活性炭块(9)和电解器(10),所述第二处理箱(8)通过水管与储水箱(11)相连通,所述储水箱(11)上设置有净水出口(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保废水处理装置,其特征在于:所述第一处理箱(5)的内侧壁上固定安装多组加热块(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保废水处理装置,其特征在于:所述第一处理箱(5)与储水箱(11)之间设置有循环机构(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种环保废水处理装置,其特征在于:所述循环机构(13)包括循环泵(131)和循环管道(132),所述储水箱(11)通过循环管道(132)与第一处理箱(5)相连通,所述循环管道(132)上固定安装有循环泵(131)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保废水处理装置,其特征在于:所述搅拌机构(7)包括电机(71)、转轴(72)和搅拌叶(73),所述电机(71)固定安装在第一处理箱(5)的外侧壁上,且输出轴与转轴(72)通过轴承固定连接,所述搅拌叶(73)固定安装在转轴(72)上。

6. 根据权利要求1所述的一种环保废水处理装置,其特征在于:所述储水箱(11)的内侧壁上设置有水质检测仪(14)。

## 一种环保废水处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域,具体为一种环保废水处理装置。

### 背景技术

[0002] 在现代生活中,会产生大量的废水,如生活废水、工业废水和医疗废水等,其中废水排放是造成现代环境污染的一个重要因素,采用相应的废水处理装置对废水进行处理是一个必须要解决的重要问题。但是,对于现有的废水处理装置来说,限于结构和设计上的限制,其往往并不能充分有效地对废水进行处理,从而使得经过处理后的废水仍然含有大量的有害物质,这不仅危害了环境和人们的健康,也大大降低了废水处理装置的使用性能。因此,我们提出一种环保废水处理装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种环保废水处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保废水处理装置,包括过滤箱,所述过滤箱上设置有废水进口,所述过滤箱的内腔中设置有隔板,所述过滤箱的内腔中纵向设置有多组过滤网,所述过滤网固定设置于过滤箱的内侧壁和隔板之间,所述过滤箱通过水管与第一处理箱相连通,所述第一处理箱上设置有加药口,所述第一处理箱中设置有搅拌机构,所述第一处理箱通过水管与第二处理箱相连通,所述第二处理箱中设置有过滤网,且从左至右分别设置有活性炭块和电解器,所述第二处理箱通过水管与储水箱相连通,所述储水箱上设置有净水出口。

[0005] 优选的,所述第一处理箱的内侧壁上固定安装多组加热块。

[0006] 优选的,所述第一处理箱与储水箱之间设置有循环机构。

[0007] 优选的,所述循环机构包括循环泵和循环管道,所述储水箱通过循环管道与第一处理箱相连通,所述循环管道上固定安装有循环泵。

[0008] 优选的,所述搅拌机构包括电机、转轴和搅拌叶,所述电机固定安装在第一处理箱的外侧壁上,且输出轴与转轴通过轴承固定连接,所述搅拌叶固定安装在转轴上。

[0009] 优选的,所述储水箱的内侧壁上设置有水质检测仪。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该环保废水处理装置,结构设计合理,操作简单,废水经多级处理,可进行循环净化,废水处理效果好,实现废水净化再利用,节水环保,具有社会使用价值。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的剖视图。

[0013] 图中:1过滤箱、2废水进口、3隔板、4过滤网、5第一处理箱、6加药口、7搅拌机构、71

电机、72转轴、73搅拌叶、8第二处理箱、9活性炭块、10电解器、11储水箱、12加热块、13循环机构、131循环泵、132循环管道、14水质检测仪、15净水出口。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1和图2，本实用新型提供一种技术方案：一种环保废水处理装置，包括过滤箱1，所述过滤箱1上设置有废水进口2，所述过滤箱1的内腔中设置有隔板3，所述过滤箱1的内腔中纵向设置有多组过滤网4，所述过滤网4固定设置于过滤箱1的内侧壁和隔板3之间，所述过滤箱1通过水管与第一处理箱5相连通，所述第一处理箱5上设置有加药口6，所述第一处理箱5中设置有搅拌机构7，所述第一处理箱5通过水管与第二处理箱8相连通，所述第二处理箱8中设置有过滤网4，且从左至右分别设置有活性炭块9和电解器10，所述第二处理箱8通过水管与储水箱11相连通，所述储水箱11上设置有净水出口15。

[0016] 具体地，所述第一处理箱5的内侧壁上固定安装多组加热块12，加热块12可用于对第一处理箱5中的废水进行加热，使废水在处理时与处理剂反应更加充分，增强净化效果。

[0017] 具体地，所述第一处理箱5与储水箱11之间设置有循环机构13。

[0018] 具体地，所述循环机构13包括循环泵131和循环管道132，所述储水箱11通过循环管道132与第一处理箱5相连通，所述循环管道132上固定安装有循环泵131。

[0019] 具体地，所述搅拌机构7包括电机71、转轴72和搅拌叶73，所述电机71固定安装在第一处理箱5的外侧壁上，且输出轴与转轴72通过轴承固定连接，所述搅拌叶73固定安装在转轴72上。

[0020] 具体地，所述储水箱11的内侧壁上设置有水质检测仪14，水质检测仪14可用于检测处理后的废水是否达标。

[0021] 该环保废水处理装置，使用时，通过废水进口2进入过滤箱1中，经多层过滤网4过滤后，流入第一处理箱5中，启动电机71带动搅拌叶73对废水进行搅拌，同时通过加药口6加入处理剂，经第一处理箱5处理完成后，流入第二处理箱8中，经活性炭块9和电解器10电解处理后，流入储水箱11中，储水箱11中的水质检测仪14可对处理后的净水进行检测，如若不达标，可通过循环管道132和循环泵131重新流入第一处理箱5中再进行处理，如此反复直至达标，本实用新型结构设计合理，操作简单，废水经多级处理，可进行循环净化，废水处理效果好，实现废水净化再利用，节水环保，具有社会使用价值。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

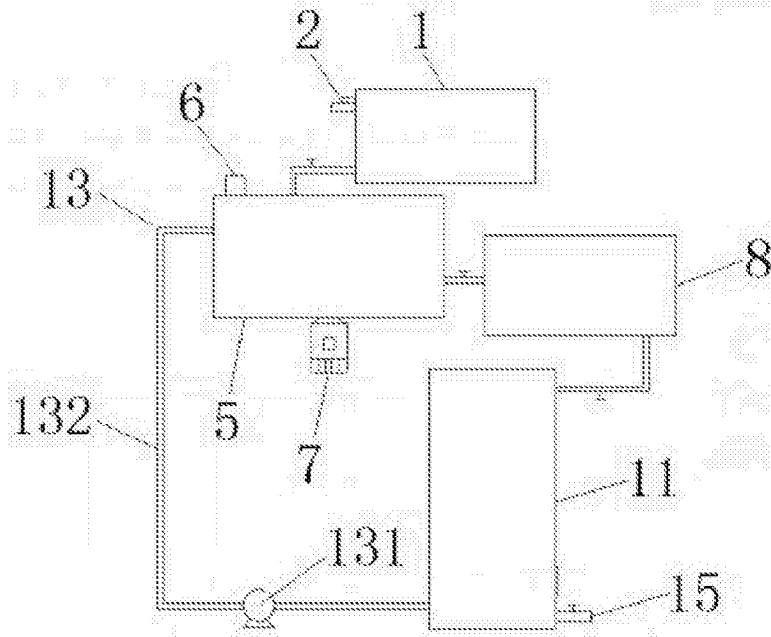


图1

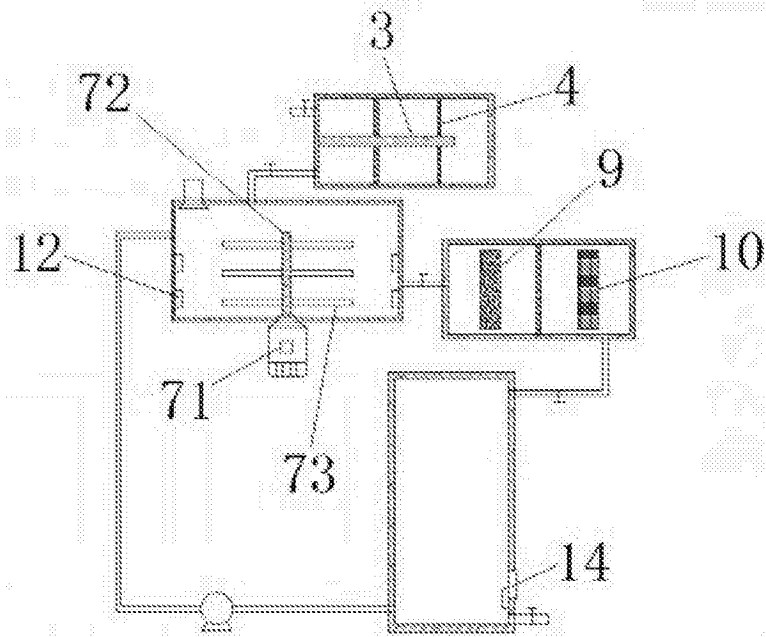


图2