(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 207886746 U
(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201820042500.5

(22)申请日 2018.01.11

(73)专利权人 上海太平洋制泵(集团)有限公司
地址 201808 上海市嘉定区沪太路7488弄25号2幢A区

(72)发明人 张衡 林欢

(51)Int.Cl.
B01D 17/032(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)

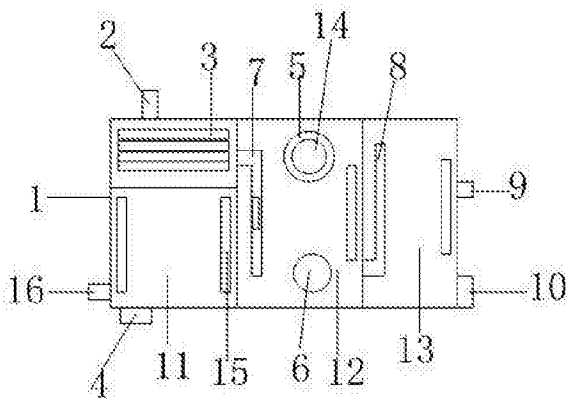
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

环保油水分离器

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保油水分离器，其包括分离器箱体等，进水口位于分离器箱体的一侧，过滤网在分离器箱体内第一分离箱的上面，第一排空口在分离器箱体的另一侧，第二分离箱位于第一分离箱的右侧，废油口、第二排空口、油水管都在第二分离箱内，油水管在过滤网的右侧，废油口、第二排空口都在油水管的右侧，第二排空口在废油口的下方，第三分离箱在第二分离箱的右侧，废水口在第三分离箱内连接在第二分离箱的右侧，排水口、第三排空口都位于分离器箱体的右面连接第三分离箱，第三排空口在排水口的下方，自来水进水口在分离器箱体的左面连接第一分离箱。本实用新型能过滤大部分的油污和生活垃圾，提高废水排放标准。



CN 207886746 U

1.一种环保油水分离器，其特征在于，其包括分离器箱体、进水口、过滤网、第一排空口、废油口、第二排空口、油水管、废水口、排水口、第三排空口、第一分离箱、第二分离箱、第三分离箱、自来水进水口，进水口位于分离器箱体的一侧，过滤网在分离器箱体内第一分离箱的上面，第一排空口在分离器箱体的另一侧，第二分离箱位于第一分离箱的右侧，废油口、第二排空口、油水管都在第二分离箱内，油水管在过滤网的右侧，废油口、第二排空口都在油水管的右侧，第二排空口在废油口的下方，第三分离箱在第二分离箱的右侧，废水口在第三分离箱内连接在第二分离箱的右侧，排水口、第三排空口都位于分离器箱体的右面连接第三分离箱，第三排空口在排水口的下方，自来水进水口在分离器箱体的左面连接第一分离箱。

2.如权利要求1所述的环保油水分离器，其特征在于，所述废油口内设有排油口。

3.如权利要求1所述的环保油水分离器，其特征在于，所述第二排空口的直径比废油口的直径要小。

4.如权利要求1所述的环保油水分离器，其特征在于，所述第一分离箱、第二分离箱、第三分离箱内都设有刮油器。

5.如权利要求1所述的环保油水分离器，其特征在于，所述第一分离箱的容积比第二分离箱、第三分离箱的容积要小。

环保油水分离器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分离器，特别是涉及一种环保油水分离器。

背景技术

[0002] 油水分离器是一种装置，通常是餐饮用来处理污水用的，因为环保的要求，排到江河湖海里船舶机器处所所产生的污水是必须经过处理的，需要使用油水分离器。传统的油水分离器对油水的过滤效果不好，工作效率也不高。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种环保油水分离器，其能过滤大部分的油污和生活垃圾，提高废水排放标准，保护了环境，身体健康得到了提高，提高了工作效率。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的：一种环保油水分离器，其特征在于，其包括分离器箱体、进水口、过滤网、第一排空口、废油口、第二排空口、油水管、废水口、排水口、第三排空口、第一分离箱、第二分离箱、第三分离箱、自来水进水口，进水口位于分离器箱体的一侧，过滤网在分离器箱体内第一分离箱的上面，第一排空口在分离器箱体的另一侧，第二分离箱位于第一分离箱的右侧，废油口、第二排空口、油水管都在第二分离箱内，油水管在过滤网的右侧，废油口、第二排空口都在油水管的右侧，第二排空口在废油口的下方，第三分离箱在第二分离箱的右侧，废水口在第三分离箱内连接在第二分离箱的右侧，排水口、第三排空口都位于分离器箱体的右面连接第三分离箱，第三排空口在排水口的下方，自来水进水口在分离器箱体的左面连接第一分离箱。

[0005] 优选地，所述废油口内设有排油口。

[0006] 优选地，所述第二排空口的直径比废油口的直径要小。

[0007] 优选地，所述第一分离箱、第二分离箱、第三分离箱内都设有刮油器。

[0008] 优选地，所述第一分离箱的容积比第二分离箱、第三分离箱的容积要小。

[0009] 本实用新型的积极进步效果在于：本实用新型能过滤大部分的油污和生活垃圾，提高废水排放标准，保护了环境，身体健康得到了提高，提高了工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的总体结构图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例，以详细说明本实用新型的技术方案。

[0012] 如图1所示，本实用新型环保油水分离器包括分离器箱体1、进水口2、过滤网3、第一排空口4、废油口5、第二排空口6、油水管7、废水口8、排水口9、第三排空口10、第一分离箱11、第二分离箱12、第三分离箱13、自来水进水口16，进水口2位于分离器箱体1的一侧，过滤网3在分离器箱体1内第一分离箱11的上面，第一排空口4在分离器箱体1的另一侧，第二分

离箱12位于第一分离箱11的右侧，废油口5、第二排空口6、油水管7都在第二分离箱12内，油水管7在过滤网3的右侧，废油口5、第二排空口6都在油水管7的右侧，第二排空口6在废油口5的下方，第三分离箱13在第二分离箱12的右侧，废水口8在第三分离箱13内连接在第二分离箱12的右侧，排水口9、第三排空口10都位于分离器箱体1的右面连接第三分离箱13，第三排空口10在排水口9的下方，自来水进水口16在分离器箱体1的左面连接第一分离箱11。

[0013] 废油口5内设有排油口14，排放废油更加快速。

[0014] 第二排空口6的直径比废油口5的直径要小，排放空气不会影响分离箱分离油水。

[0015] 第一分离箱11、第二分离箱12、第三分离箱13内都设有刮油器15，分离箱分离油水更快速。

[0016] 第一分离箱11的容积比第二分离箱12、第三分离箱13的容积要小，油水更容易集中分离。

[0017] 本实用新型的工作原理如下：使用过的油水通过进水口进入分离器箱体内，过滤网对进入的油水进行过滤，过滤的油水进入第一分离箱，自来水会通过自来水进水口进入第一分离箱，与油水混合然后再通过第一分离箱进行第一次油水分离，分离过后的油水会上浮然后通过油水管进入第二分离箱内，第二分离箱进行第二次分离，分离过的废油从废油口排出，之后分离过的油水再通过废水口进入第三分离箱进行第三次油水分离，分离过后的油水从排水口排出，这样能过滤大部分的油污和生活垃圾，提高废水排放标准，保护了环境，身体健康得到了提高。第一排空口、第二排空口、第三排空口分别与第一分离箱、第二分离箱、第三分离箱连接，在分离箱工作时排放空气，让分离箱分离油水的速度得到了提高，从而提高了工作效率。

[0018] 以上所述的具体实施例，对本实用新型的解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

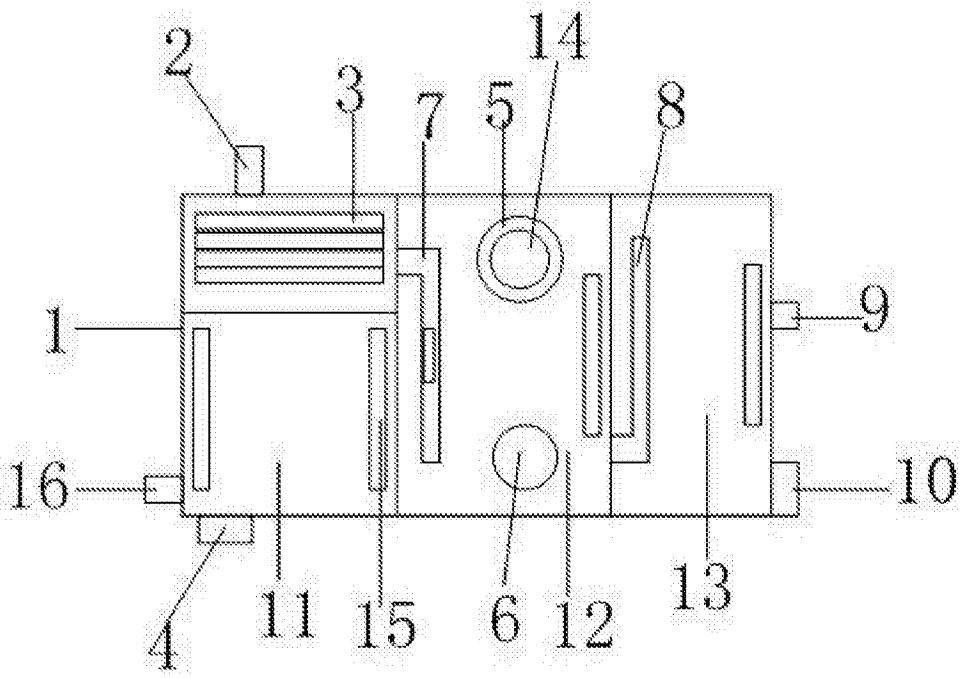


图1