(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 207776022 U
(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721772074.2

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 张宸菲
地址 402160 重庆市永川区中山路办事处川主沟25号1-4-14

(72)发明人 张宸菲

(74)专利代理机构 重庆华科专利事务所 50123
代理人 谭小琴

(51)Int.Cl.
E03C 1/264(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

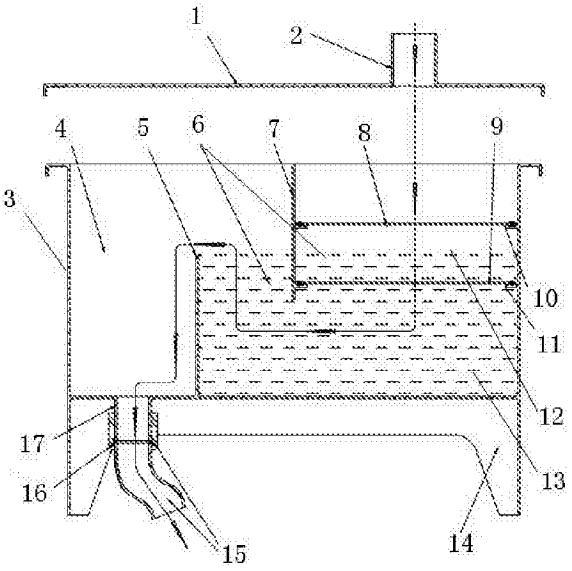
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种厨房水管道防堵塞器

(57)摘要

本实用新型公开了一种厨房水管道防堵塞器，包括箱体以及与箱体连接的箱盖；箱体内设置有挡水板，该挡水板的两侧边以及底边分别与箱体连接，将箱体内腔分隔为进水腔和出水腔，并在出水腔的底部设有与出水腔相连通的排水管口；在进水腔内设置有隔油板，隔油板的两侧边分别与箱体的内侧壁相连接，将进水腔分隔为过滤区和沉淀区，隔油板的下边与箱体的底部之间具有过水间隙，且隔油板的下边低于挡水板的上边；在过滤区内水平设置有除渣过滤网和油水分离网，且除渣过滤网位于油水分离网的正上方，除渣过滤网高于挡水板的上边，油水分离网低于挡水板的上边；箱盖上设有进水管口，进水管口位于过滤区的上方。本实用新型能够解决厨房水管道被堵塞的问题。



CN 207776022 U

1.一种厨房水管道防堵塞器，其特征在于：包括箱体(3)以及与箱体(3)配合连接的箱盖(1)；

所述箱体(3)内设置有挡水板(5)，该挡水板(5)的两侧边以及底边分别与箱体(3)连接，将箱体(3)内腔分隔为进水腔(6)和出水腔(4)，并在出水腔(4)的底部设有与出水腔(4)相连通的排水管口(17)；

在所述进水腔(6)内设置有隔油板(7)，该隔油板(7)的两侧边分别与箱体(3)的内侧壁相连接，将进水腔(6)分隔为过滤区(12)和沉淀区(13)，所述隔油板(7)的下边与箱体(3)的底部之间具有过水间隙，且隔油板(7)的下边低于所述挡水板(5)的上边；

在所述过滤区(12)内水平设置有除渣过滤网(8)和油水分离网(9)，且除渣过滤网(8)位于油水分离网(9)的正上方，所述除渣过滤网(8)高于挡水板(5)的上边，所述油水分离网(9)低于挡水板(5)的上边；

所述箱盖(1)上设有进水管口(2)，该进水管口(2)位于过滤区(12)的上方。

2.根据权利要求1所述的厨房水管道防堵塞器，其特征在于：在所述过滤区(12)的内侧壁上设有第一台阶(10)和第二台阶(11)；

所述除渣过滤网(8)位于第一台阶(10)上；

所述油水分离网(9)位于第二台阶(11)上。

3.根据权利要求1或2所述的厨房水管道防堵塞器，其特征在于：还包括与排水管口(17)相连接的排水管(15)。

4.根据权利要求3所述的厨房水管道防堵塞器，其特征在于：所述箱体(3)的底部设有支脚(14)。

一种厨房水管道防堵塞器

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房用具，具体涉及一种厨房水管道防堵塞器。

背景技术

[0002] 在日常生活中，厨房水管道被堵塞的问题时常会发生。一旦厨房水管道被堵塞，会严重影响正常的厨房操作，有时还需要请专业的管道疏通师傅上门来疏通，非常费时、费力，还得因此付费和打扫厨房清洁。

[0003] 厨房水管道被堵塞的原因主要包括以下两种：

[0004] (1)厨房残渣进入了水管道造成堵塞；

[0005] (2)水油污凝结造成水管道堵塞。

[0006] 现有的厨房洗涤用具不具有分离水中的油污功能，同时也不能较好的过滤出水中的残渣。因此，有必要开发一种厨房水管道防堵塞器。

发明内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种厨房水管道防堵塞器，能解决厨房水管道被堵塞的问题。

[0008] 本实用新型所述的厨房水管道防堵塞器，包括箱体以及与箱体配合连接的箱盖；

[0009] 所述箱体内设置有挡水板，该挡水板的两侧边以及底边分别与箱体连接，将箱体内腔分隔为进水腔和出水腔，并在出水腔的底部设有与出水腔相连通的排水管口；

[0010] 在所述进水腔内设置有隔油板，该隔油板的两侧边分别与箱体的内侧壁相连接，将进水腔分隔为过滤区和沉淀区，所述隔油板的下边与箱体的底部之间具有过水间隙，且隔油板的下边低于所述挡水板的上边；

[0011] 在所述过滤区内水平设置有除渣过滤网和油水分离网，且除渣过滤网位于油水分离网的正上方，所述除渣过滤网高于挡水板的上边，所述油水分离网低于挡水板的上边；

[0012] 所述箱盖上设有进水管口，该进水管口位于过滤区的上方。

[0013] 在所述过滤区的内侧壁上设有第一台阶和第二台阶；

[0014] 所述除渣过滤网位于第一台阶上；

[0015] 所述油水分离网位于第二台阶上；使除渣过滤网和油水分离网的拆装方便、快捷。

[0016] 进一步，还包括与排水管口相连接的排水管。

[0017] 所述箱体的底部设有支脚，使排水管具有一定的高度空间，以便将排水管放入到厨房的水管道内，确保污水能够顺利排出。

[0018] 本实用新型的有效效果：厨房用水进入水箱后，首先通过除渣过滤网将水中的大残渣滤出；然后通过油水分离网将水中的油污和小残渣滤出；接着通过沉淀区将水的微细残渣进行沉淀拦截，使翻过挡水板进入出水腔的水是无渣无油污的水，无渣无油污的水最后再经排水管口及排水管排入厨房水管道；从而有效解决了厨房水管道被堵塞的问题。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型所述的厨房水管道防堵塞器的结构示意图；

[0020] 图中，1、箱盖，2、进水管口，3、箱体，4、出水腔，5、挡水板，6、进水腔，7、隔油板，8、除渣过滤网，9、油水分离网，10、第一台阶，11、第二台阶，12、过滤区，13、沉淀区，14、支脚，15、排水管，16、密封垫圈，17、排水管口；

[0021] 图中的箭头表示水的流向。

具体实施方式

[0022] 现结合图示对本实用新型作进一步详细说明：

[0023] 如图1所示的厨房水管道防堵塞器，包括箱体3以及与箱体3配合连接的箱盖1。所述箱体3内设置有挡水板5，该挡水板5的两侧边以及底边分别与箱体3的内侧壁及底壁对应连接，将箱体3内腔分隔为进水腔6和出水腔4，并在出水腔4的底部设有与出水腔4相连通的排水管口17。在所述进水腔6内设置有隔油板7，该隔油板7的两侧边分别与箱体3的内侧壁相连接，将进水腔6分隔为过滤区12和沉淀区13，所述隔油板7的下边与箱体3的底部之间具有过水间隙，且隔油板7的下边低于所述挡水板5的上边。在所述过滤区12内水平设置有除渣过滤网8和油水分离网9，且除渣过滤网8位于油水分离网9的正上方，所述除渣过滤网8所在水平位置高于挡水板5的上边，所述油水分离网9所在水平位置低于挡水板5的上边。所述箱盖1上设有进水管口2，该进水管口2位于过滤区12的上方。

[0024] 本实施例中，在所述过滤区12的内侧壁上设有第一台阶10和第二台阶11；所述除渣过滤网8位于第一台阶10上，安装时，直接将除渣过滤网8放置在第一台阶10上即可；所述油水分离网9位于第二台阶11上，安装时，直接将油水分离网9放置在第二台阶11上即可。

[0025] 本实施例中，所述厨房水管道防堵塞器还包括通过螺纹与排水管口17相连接的排水管15，通过排水管15与厨房水管道连通；该排水管15与排水管口17之间还设有密封垫圈16。

[0026] 本实施例中，所述箱体3的底部设有支脚14，支脚14的数量及形状根据实际情况设定，支脚14的设置能够使排水管15具有一定的高度空间，以便将排水管15接入到厨房水管道内，确保水能够顺利排出。

[0027] 使用时，将厨房清洗池(包括洗碗池和洗菜池等)的排水管与箱盖1上的进水管口2相连通，将箱体3上的排水管15与厨房水管道相连通。厨房清洗池的排水管排出的水流入水箱后，首先经过除渣过滤网8滤出水中的大残渣。经过滤渣后的水流经油水分离网9时，由于隔油板7的下边比挡水板5的上边低，且油水分离网9比挡水板5的上边低，故能够确保油水分离网9位于水面下；由于油的密度比水小，故保证了油污及油污凝结物在油水分离网9的上方，而不会同水再一起流入沉淀区13。油水分离网9在对油水进行分离的同时还能够将水中的小残渣进行有效过滤。经除渣过滤网8及油水分离网9过滤后的水再流入沉淀区13进行沉淀处理，其中的微细残渣会在箱体3底部沉淀；另外，由于挡水板5的隔断作用，这些微细残渣不能翻过挡水板5，故确保了水中的微细残渣也能够得到有效清除。过滤后的水最后翻过挡水板5并依次通过排水管口17、排水管15排入到厨房水管道中。由于翻过挡水板5的水是无渣无油污的水，故能够有效防止厨房水管道被堵塞。

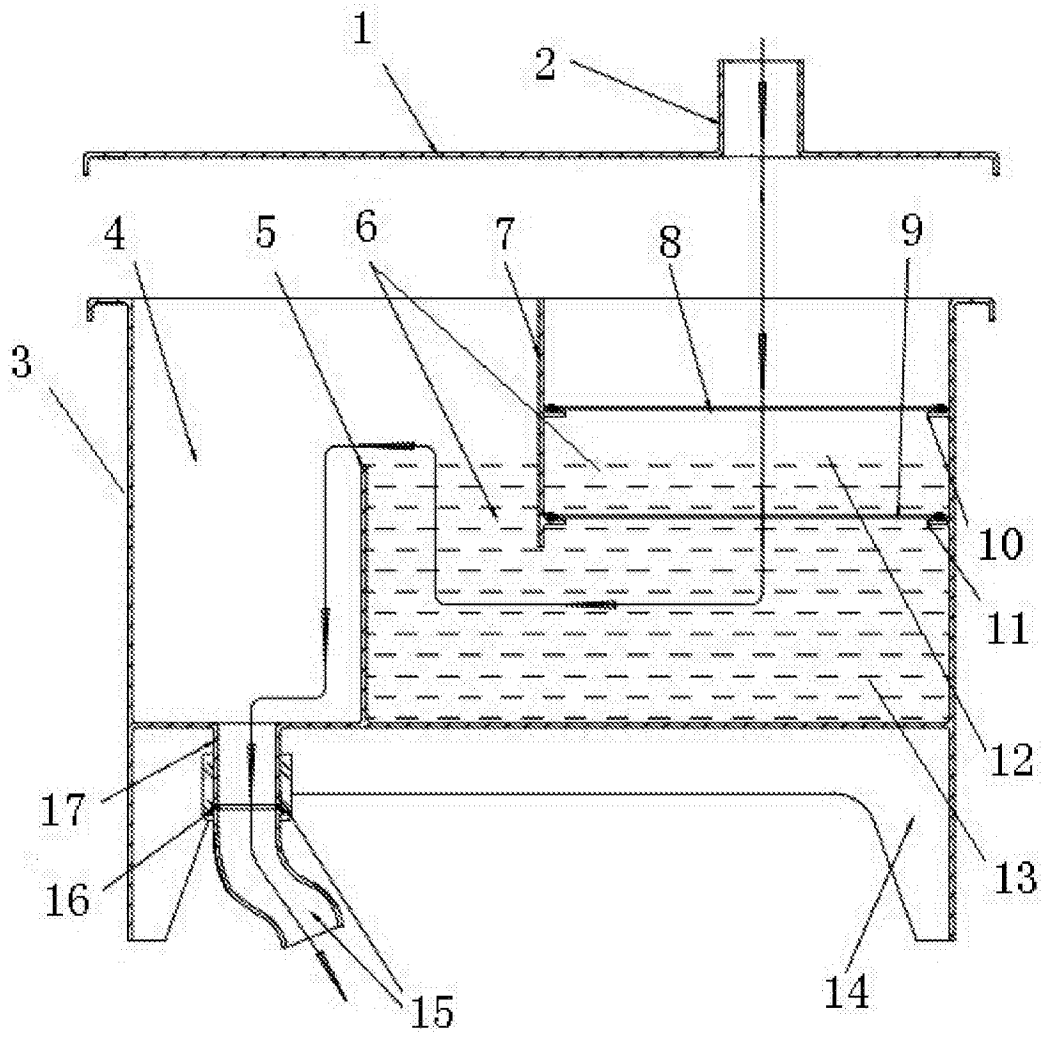


图1