



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106400907 B

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201610954116.8

(22)申请日 2016.10.27

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106400907 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(73)专利权人 上海迈正环境科技有限公司

地址 201605 上海市松江区新浜镇香长公路3101号第16幢

(72)发明人 罗浩

(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224

代理人 吕伴

(51)Int.Cl.

E03C 1/26(2006.01)

E03C 1/264(2006.01)

(56)对比文件

CN 206174062 U,2017.05.17,权利要求1-6.

CN 202324108 U,2012.07.11,说明书第[0007]-[0008]段和附图1.

CN 103572813 A,2014.02.12,说明书第[0010]-[0013]段和附图1.

CN 202577489 U,2012.12.05,全文.

KR 10-2016-0020171 A,2016.02.23,全文.

CN 202559463 U,2012.11.28,全文.

审查员 吴娱

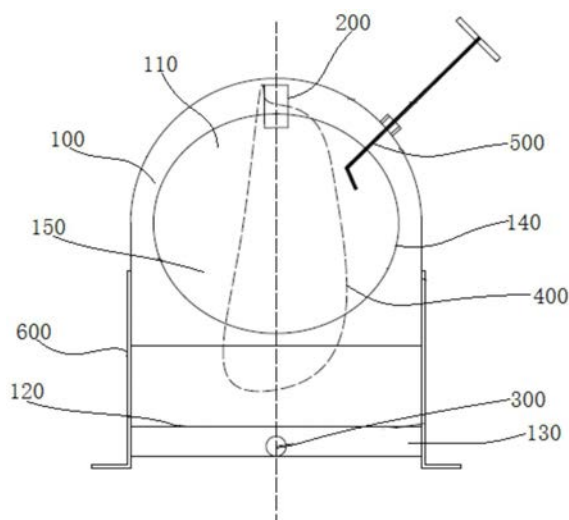
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种排水管残渣拦截装置

(57)摘要

本发明公开的一种排水管残渣拦截装置,包括:一残渣拦截装置本体,盖残渣拦截装置本体内设置有一腔体,底部设置有储水腔;残渣拦截装置本体上开设有清洁窗口,清洁窗口上盖有一清洁盖;一安装在残渣拦截装置本体顶部上的进水管;一安装在残渣拦截装置本体底部上的出水管;安装在腔体内且可更换的过滤网袋,过滤网袋挂在进水管的出口端上且过滤网袋的入口与进水管的出口端对接;一用以感应过滤网袋膨胀的感应杆,感应杆穿过腔体的壁,内端位于腔体内,外端位于残渣拦截装置本体外。本发明的排水管残渣拦截装置结构简单,体积小,不需耗电,节省劳动力,外形美观等优点。



1. 一种排水管残渣拦截装置,其特征在于,包括:

一残渣拦截装置本体,所述残渣拦截装置本体内设置有一腔体,底部设置有储水腔;所述残渣拦截装置本体上开设有清洁窗口,所述清洁窗口上盖有一清洁盖;

一安装在所述残渣拦截装置本体顶部上的进水管,所述进水管的出口端延伸进所述腔体内,所述进水管的入口端伸出所述残渣拦截装置本体外;

一安装在所述残渣拦截装置本体底部上的出水管,所述出水管的入口端延伸进所述储水腔内,所述出水管的出口端延伸出所述残渣拦截装置本体外;

安装在所述腔体内且可更换的过滤网袋,所述过滤网袋挂在所述进水管的出口端上且所述过滤网袋的入口与所述进水管的出口端对接;

一用以感应所述过滤网袋膨胀的感应杆,所述感应杆穿过所述腔体的壁,内端位于所述腔体内,外端位于所述残渣拦截装置本体外,所述感应杆在逐渐增大的过滤网袋挤压下往上不断运行,当感应杆被挤到极限位置时,意味着过滤网袋已满,需要更换。

2. 如权利要求1所述的一种排水管残渣拦截装置,其特征在于,所述腔体的下部设置有过滤板,所述储水腔位于所述过滤板的下方。

3. 如权利要求1所述的一种排水管残渣拦截装置,其特征在于,所述清洁窗口的轴线与铅垂线呈60-80度夹角。

4. 如权利要求1所述的一种排水管残渣拦截装置,其特征在于,所述清洁盖为透明盖。

5. 如权利要求1所述的一种排水管残渣拦截装置,其特征在于,所述残渣拦截装置本体通过支架支撑。

6. 如权利要求5所述的一种排水管残渣拦截装置,其特征在于,所述支架的高度可调节。

一种排水管残渣拦截装置

技术领域

[0001] 本发明涉及排水技术领域,特别涉及一种排水管残渣拦截装置。

背景技术

[0002] 目前,餐饮店厨房的排水管道尽管安装有地漏,过滤残渣,但是其过滤效果不好,造成排水管残渣过多,使水体悬浮物过高,如果是有机物,则易发酵、滋生细菌、产生异味。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于针对现有排水管道的地漏过滤效果不好而提供一种简单、易操作的就地分散处理排水管道残渣的排水管残渣拦截装置。

[0004] 本发明所要解决的技术问题可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种排水管残渣拦截装置,包括:

[0006] 一残渣拦截装置本体,所述残渣拦截装置本体内设置有一腔体,底部设置有储水腔;所述残渣拦截装置本体上开设有清洁窗口,所述清洁窗口上盖有一清洁盖;

[0007] 一安装在所述残渣拦截装置本体顶部上的进水管,所述进水管的出口端延伸进所述腔体内,所述进水管的入口端伸出所述残渣拦截装置本体外;

[0008] 一安装在所述残渣拦截装置本体底部上的出水管,所述出水管的入口端延伸进所述储水腔内,所述出水管的出口端伸出所述残渣拦截装置本体外;

[0009] 安装在所述腔体内且可更换的过滤网袋,所述过滤网袋挂在所述进水管的出口端上且所述过滤网袋的入口与所述进水管的出口端对接;

[0010] 一用以感应所述过滤网袋膨胀的感应杆,所述感应杆穿过所述腔体的壁,内端位于所述腔体内,外端位于所述残渣拦截装置本体外。

[0011] 在本发明的一个优选实施例中,所述腔体的下部设置有过滤板,所述储水腔位于所述过滤板的下方。

[0012] 在本发明的一个优选实施例中,所述清洁窗口的轴线与铅垂线呈60-80度夹角。

[0013] 在本发明的一个优选实施例中,所述清洁盖为透明盖。

[0014] 在本发明的一个优选实施例中,所述残渣拦截装置本体通过支架支撑。

[0015] 在本发明的一个优选实施例中,所述支架的高度可调节。

[0016] 由于采用了如上的技术方案,本发明的排水管残渣拦截装置结构简单,体积小,不需耗电,节省劳动力,外形美观等优点。

附图说明

[0017] 图1为本发明排水管残渣拦截装置的正视图。

[0018] 图2为本发明排水管残渣拦截装置的侧视图。

具体实施方式

[0019] 参见图1和图2,图中所示的排水管残渣拦截装置,包括一个采用塑料制成的残渣拦截装置本体100,该残渣拦截装置本体100通过支架600支撑固定在地面或其他设施上。支架600可以进行高度调节。

[0020] 该残渣拦截装置本体100内设置有一腔体110,腔体110的下部设置有过滤板120,底部设置有储水腔130,储水腔130位于过滤板120的下方;另外在残渣拦截装置本体100上开设有清洁窗口140,清洁窗口140的轴线与铅垂线呈60-80度夹角。在清洁窗口140上通过螺纹方式盖有一透明的清洁盖150。

[0021] 在残渣拦截装置本体100的后侧顶部上安装有一进水管200,进水管200的出口端延伸进腔体110内,入口端伸出残渣拦截装置本体100外。

[0022] 在残渣拦截装置本体100的底部安装有一出水管300,出水管300的入口端延伸进储水腔130内,出口端伸出残渣拦截装置本体100外。

[0023] 在腔体110内安装有可更换的过滤网袋400,过滤网袋400挂在进水管200的出口端上且过滤网袋400的入口与进水管200的出口端对接;

[0024] 用以感应过滤网袋400膨胀的感应杆500穿过腔体110的壁,内端位于腔体110内,外端位于残渣拦截装置本体100外。

[0025] 使用时,餐厨含渣废水通过进水管200进入过滤网袋400,随着残渣增多,过滤网袋400逐渐增大,感应杆500在逐渐增大的过滤网袋400挤压下往上不断运行,当感应杆500被挤到极限位置时,意味着过滤网袋400已满,需要更换。另外也可从透明的清洁盖150观察到过滤网袋400的状况。过滤网袋400装满残渣后,打开清洁盖150,取出装满残渣的过滤网袋400,换上新的过滤网袋400。

[0026] 过滤板120是防止过滤网袋破损时,对残渣的拦截。被拦渣后的水进入储水腔130,然后由出水管300排出。

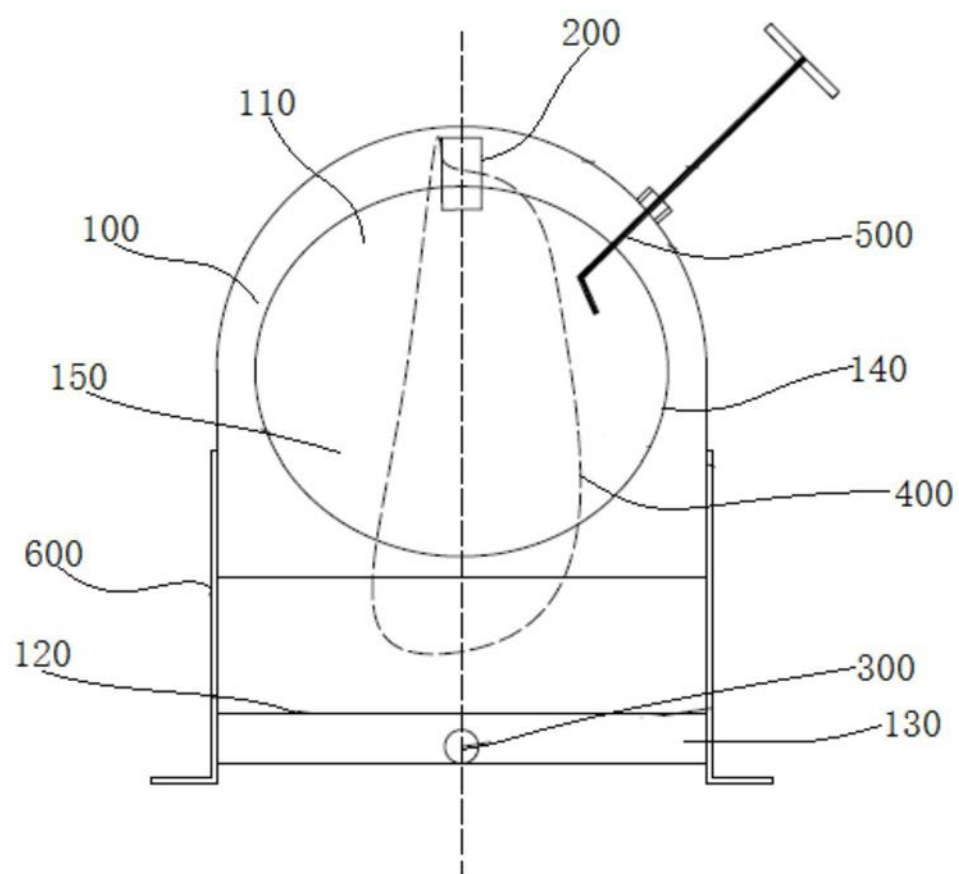


图1

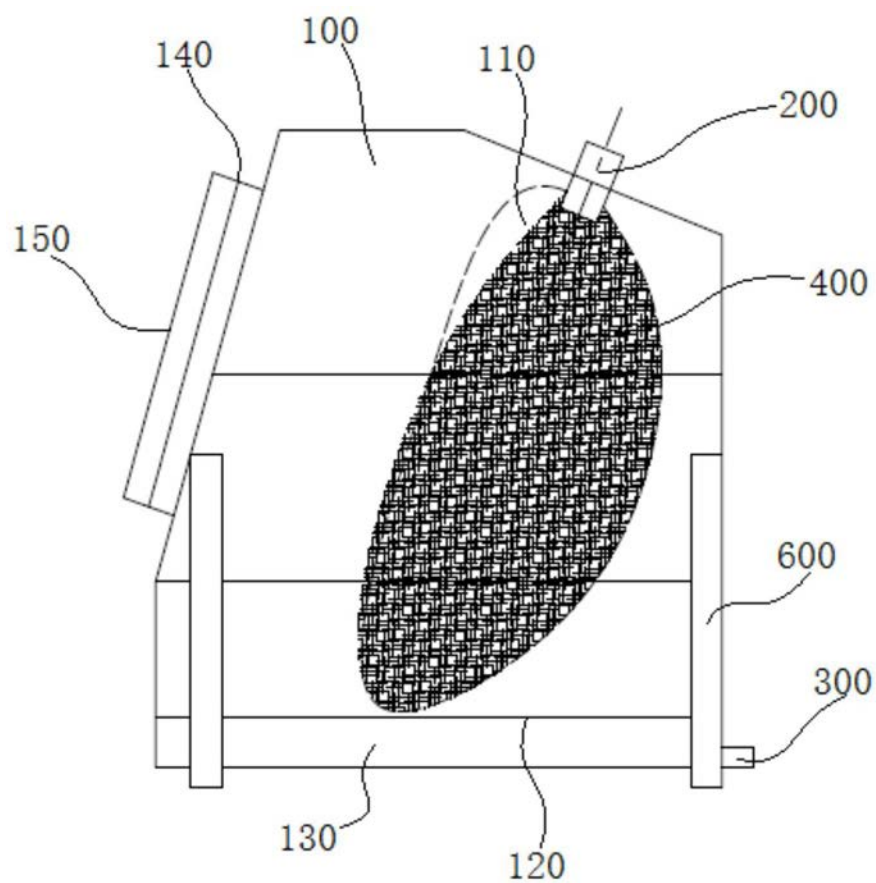


图2