



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103510592 B

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201310503642. 9

KR 20060121395 A, 2006. 11. 29, 全文 .

(22) 申请日 2013. 10. 24

CN 1526665 A, 2004. 09. 08, 说明书第 2 页倒数第 1-2 段, 第 3 页第 1-2 段、第 4 段 .

(73) 专利权人 泰州市厨房宝电器有限公司

CN 201424678 Y, 2010. 03. 17, 全文 .

地址 225300 江苏省泰州市海陵区京泰路街道金东路 2 号二号楼一层

审查员 侯丹丹

(72) 发明人 曹泽鑫

(51) Int. Cl.

E03C 1/264(2006. 01)

E03C 1/266(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203569644 U, 2014. 04. 30, 权利要求 1-3.

CN 1285317 A, 2001. 02. 28, 全文 .

CN 1824398 A, 2006. 08. 30, 全文 .

CN 201333463 Y, 2009. 10. 28, 全文 .

KR 0602012 B1, 2006. 07. 10, 全文 .

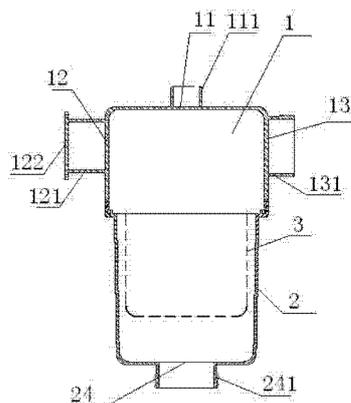
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种垃圾处理过滤装置

(57) 摘要

本发明涉及一种垃圾处理过滤装置,包括进料仓、处理仓和过滤仓,所述进料仓的上端面开设有进液口,所述进液口上连接有进液管,所述进料仓的两侧一边设有进料口、另一边设有上出料口,所述处理仓位于进料仓的连接部下方,所述处理仓的顶部上设有对接部,该对接部上开设有内螺纹,该对接部与连接部相配合,所述处理仓的底部开设有下出料口,所述下出料口固定有下出料管;所述过滤仓位于处理仓内部,所述过滤仓的周身及底部均开设有过滤孔。本设备能够有效的防止粗长纤维食物等粉碎不完全被直接排放出去而造成的下水道堵塞等问题,能够很好的对粗长纤维食物进行进一步的处理以分解完全后再排出,这种处理保证了整个环境的清洁、卫生。



1. 一种垃圾处理过滤装置,包括进料仓(1)、处理仓(2)和过滤仓(3),其特征在于:

所述进料仓(1)的上端面开设有进液口(11),所述进液口(11)上连接有进液管(111),所述进料仓(1)的两侧一边设有进料口(12)、另一边设有上出料口(13),所述进料口(12)固定进料管(121),所述上出料口(13)固定有上出料管(131),所述进料仓(1)的底部为连接部(14),所述连接部(14)上开设有外螺纹;

所述处理仓(2)位于进料仓(1)的连接部(14)下方,所述处理仓(2)的顶部上设有对接部(21),该对接部(21)上开设有内螺纹,该对接部(21)与连接部(14)相配合,所述对接部(21)的内侧由高到低开设有上台阶(22)和下台阶(23),所述上台阶(22)上开设有密封槽(221),所述密封槽(221)中放置有密封圈(4),所述处理仓(2)的底部开设有下出料口(24),所述下出料口(24)固定有下出料管(241);

所述过滤仓(3)位于处理仓(2)内部,所述过滤仓(3)的顶部外侧设有外沿(31),该外沿(31)扣合在下台阶(23)上,所述过滤仓(3)的周身及底部均开设有过滤孔(32);

所述进料管(121)的一侧固定有紧固盘(122),所述紧固盘(122)上开设有螺纹孔(123);

所述上出料管(131)和下出料管(231)的外侧设有外螺纹。

一种垃圾处理过滤装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种垃圾处理设备的外设装置,尤其涉及一种垃圾处理过滤装置。

[0002] 背景技术:

[0003] 垃圾处理器是一种现代化的新型环保厨房电器,它提供一种全新的方法处理食品废物,主要用于食物垃圾的粉碎处理,机器安装于厨房水槽下,并与排料管相连,其主要部件为研磨仓和电机,电机上的转子轴带动研磨仓中的刀盘来打碎食物。现有的垃圾处理器的工作过程如下:1、打开水龙头;2、按动电源开关以启动处理器;3、将食物垃圾投入处理器;4、将食物垃圾投入处理器后,让处理器和自来水继续工作数秒钟;5、关闭处理器开关和水龙头。现有的一些常规的食物残留物可以很轻松地通过垃圾处理器进行处理,但是有一些具有粗长纤维的食物如韭菜、西芹、大蒜等,还有常出入厨房的女性头发也会掉落进垃圾处理器中,光靠研磨仓的粉碎处理并不能粉碎完全,会有一些粗长纤维残留物,如果将此类残留物直接排出的话,容易有对下水管道造成堵塞等问题,这样的话垃圾处理器不仅不能解决厨房食物垃圾问题,而且会带来新的麻烦。

[0004] 发明内容:

[0005] 为解决上述粗长纤维食物残留而造成的问题,本发明提供能够对残留的粗长纤维食物垃圾进行进一步处理以及保持厨房清洁的一种垃圾处理过滤装置。

[0006] 本发明解决其技术问题所采取的技术方案是:一种垃圾处理过滤装置,包括进料仓、处理仓和过滤仓,其中:

[0007] 所述进料仓的上端面开设有进液口,所述进液口上连接有进液管,所述进料仓的两侧一边设有进料口、另一边设有上出料口,所述进料口固定进液管,所述上出料口固定有上出料管,所述进料仓的底部为连接部,所述连接部上开设有外螺纹;

[0008] 所述处理仓位于进料仓的连接部下方,所述处理仓的顶部上设有对接部,该对接部上开设有内螺纹,该对接部与连接部相配合,所述对接部的内侧由高到低开设有上台阶和下台阶,所述上台阶上开设有密封槽,所述密封槽中放置有密封圈,所述处理仓的底部开设下出料口,所述下出料口固定有下出料管;

[0009] 所述过滤仓位于处理仓内部,所述过滤仓的顶部外侧设有外沿,该外沿扣合在下台阶上,所述过滤仓的周身及底部均开设有过滤孔。

[0010] 进一步的,所述进液管的一侧固定有紧固盘,所述紧固盘上开设有螺纹孔。

[0011] 更进一步的,所述上出料管和下出料管的外侧设有外螺纹。

[0012] 本发明的有益效果:本发明由进料仓、处理仓和过滤仓组成一个整体,进料仓上的进液管连接常规的垃圾处理器,食物垃圾经由垃圾处理器粉碎后由水冲到进料仓中,如果是粉碎完全的食物残渣就直接由上出料口排放出去,一些未粉碎完全的食物垃圾,比如韭菜、西芹等粗长纤维食物或者人的长发等,会沉淀到处理仓内部的过滤仓中,在垃圾处理器工作前或者工作后,均可由进液口中添加有利于过滤仓中残留食物残渣分解的化学物品,待残留食物残渣分解后即可从过滤仓上的过滤孔中流出,再经由下出料口排出,本设备能够有效的防止粗长纤维食物等粉碎不完全被直接排放出去而造成的下水道堵塞等问题,能

够很好的对粗长纤维食物进行进一步的处理以分解完全后再排出,这种处理保证了整个环境的清洁、卫生。

[0013] 附图说明:

[0014] 下面结合附图对本发明进一步说明。

[0015] 图 1 是本发明的整体结构示意图;

[0016] 图 2 是本发明的进料仓的结构示意图;

[0017] 图 3 是本发明的处理仓的示意图;

[0018] 图 4 是本发明的处理仓的局部放大图;

[0019] 图 5 是本发明过滤仓的示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1、进料仓 11、进液口 111、进液管 12、进料口 121、进料管 122、紧固盘 123、螺纹孔 13、上出料口 131、上出料管 14、连接部;

[0022] 2、处理仓 21、对接部 22、上台阶 221、密封槽 23、下台阶 24、下出料口 241、下出料管;

[0023] 3、过滤仓 31、外沿 32、过滤孔;

[0024] 4、密封圈。

[0025] 具体实施方式:

[0026] 如图 1 所示的一种垃圾处理过滤装置,包括进料仓 1、处理仓 2 和过滤仓 3,其中:

[0027] 所述进料仓 1 的上端面开设有进液口 11,所述进液口 11 上连接有进液管 111,所述进料仓 1 的两侧一边设有进料口 12、另一边设有上出料口 13,所述进料口 12 固定进料管 121,所述上出料口 13 固定有上出料管 131,所述进料仓 1 的底部为连接部 14,所述连接部 14 上开设有外螺纹;

[0028] 所述处理仓 2 位于进料仓 1 的连接部 14 下方,所述处理仓 2 的顶部上设有对接部 21,该对接部 21 上开设有内螺纹,该对接部 21 与连接部 14 相配合,所述对接部 21 的内侧由高到低开设有上台阶 22 和下台阶 23,所述上台阶 22 上开设有密封槽 221,所述密封槽 221 中放置有密封圈 4,所述处理仓 2 的底部开设有下出料口 24,所述下出料口 24 固定有下出料管 241;

[0029] 所述过滤仓 3 位于处理仓 2 内部,所述过滤仓 3 的顶部外侧设有外沿 31,该外沿 31 扣合在下台阶 23 上,所述过滤仓 3 的周身及底部均开设有过滤孔 32。

[0030] 进一步的,所述进料管 121 的一侧固定有紧固盘 122,所述紧固盘 122 上开设有螺纹孔 123。

[0031] 更进一步的,所述上出料管 131 和下出料管 231 的外侧设有外螺纹。

[0032] 本发明由进料仓 1、处理仓 2 和过滤仓 3 组成一个整体,进料仓 1 上的进料管 121 连接常规的垃圾处理器,食物垃圾经由垃圾处理器粉碎后由水冲到进料仓 1 中,如果是粉碎完全的食物残渣就直接由上出料口 13 排放出去,一些未粉碎完全的食物垃圾,比如韭菜、西芹等粗长纤维食物或者人的长发等,会沉淀到处理仓 2 内部的过滤仓 3 中,在垃圾处理器工作前或者工作后,均可由进液口 11 中添加有利于过滤仓中残留食物残渣分解的化学物品,待残留食物残渣分解后即可从过滤仓 3 上的过滤孔 32 中流出,再经由下出料口 24 排出。

[0033] 需要强调的是, 以上是本发明的较佳实施例而已, 并非对本发明在外观上作任何形式的限制, 凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰, 均仍属于本发明技术方案的范围内。

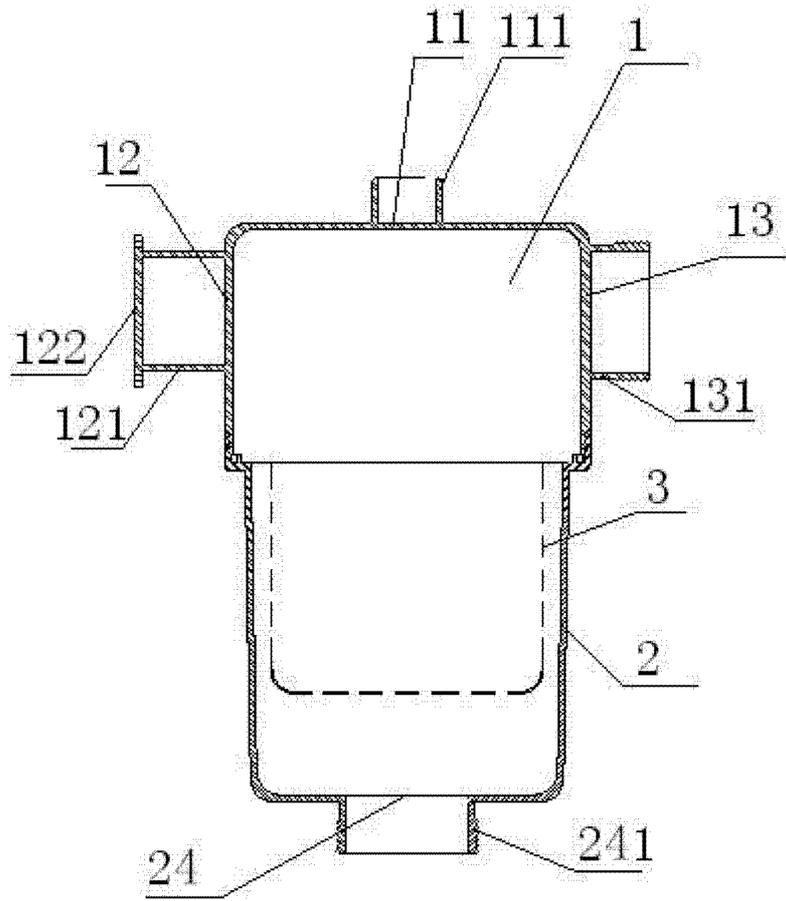


图 1

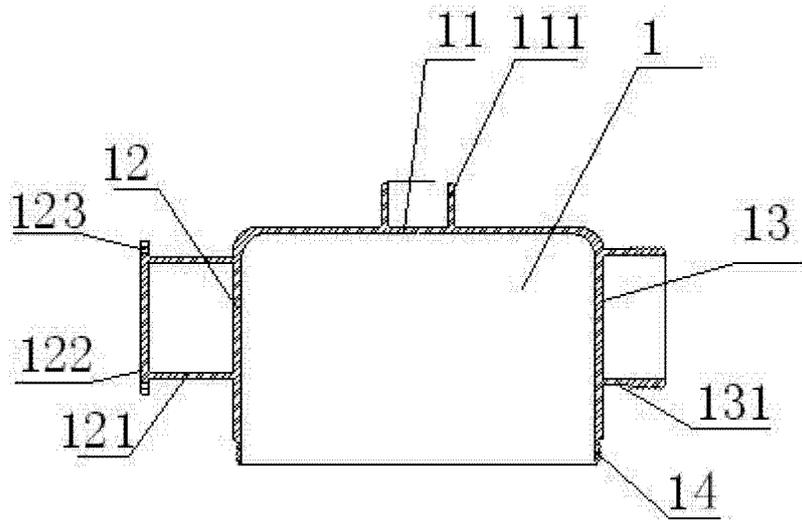


图 2

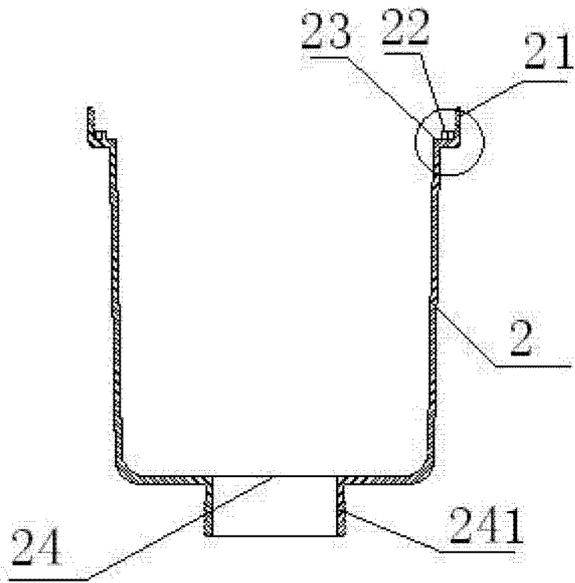


图 3

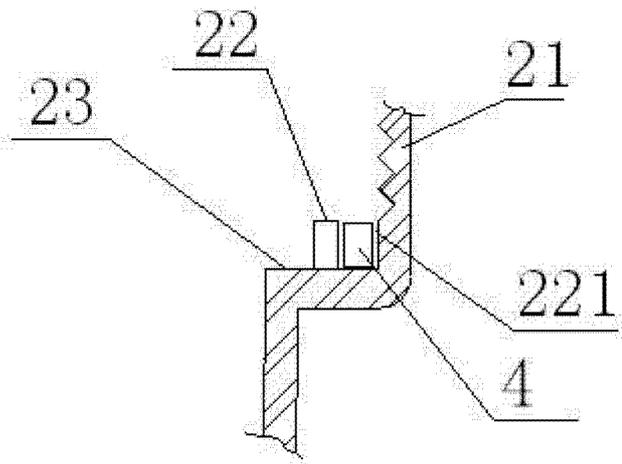


图 4

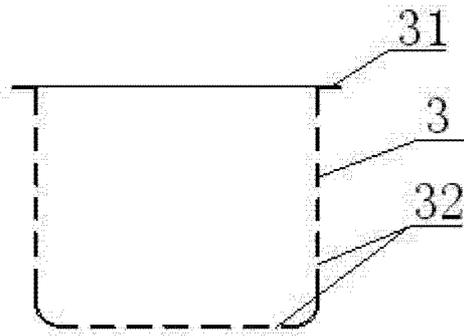


图 5