



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212271111 U

(45) 授权公告日 2021.01.01

(21) 申请号 201922123874.7

(22) 申请日 2019.12.02

(73) 专利权人 杭州鸿涛机电有限公司

地址 311255 浙江省杭州市萧山区浦阳镇  
许家村

(72) 发明人 鲍鸿尧

(74) 专利代理机构 杭州中成专利事务所有限公  
司 33212

代理人 李亦慈

(51) Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

E03C 1/122 (2006.01)

E03C 1/26 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

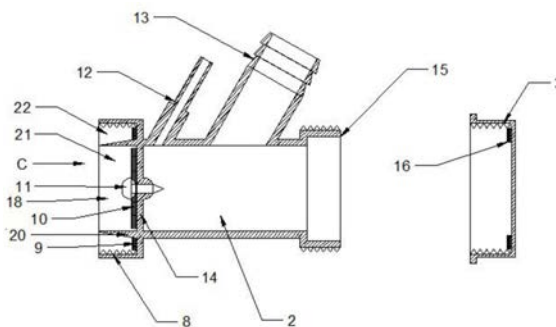
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,包括连接垃圾处理器多通管、连接垃圾处理器的多通管的防返渗多通管,在防返渗多通管上,与连接垃圾处理器的多通管连接的对接管口上,设有挡片及支撑挡片的挡架,挡架上,具有至少一个以上的通孔。本实用新型解决厨房食物垃圾处理机排污下水器上连接多个排水接入口的问题,同时满足用户厨房水槽下方排水口需求多的要求,还可以进行灵活迭加防返渗多通管至够用,实现了省时、省力、简单、灵活、方便、节约空间、防污、卫生的效果。



1. 一种厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,其特征在于,包括连接垃圾处理器多通管、连接垃圾处理器多通管的防返渗多通管,在防返渗多通管上,与连接垃圾处理器的多通管连接的对接管口(18)上,设有挡片及支撑挡片的挡架,所述的挡架上,具有至少一个以上的通孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,其特征在于,所述的防返渗多通管与连接垃圾处理器的多通管之间是螺纹螺母对接的结构。

3. 根据权利要求2所述的厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,其特征在于,连接垃圾处理器的多通管的对接口为螺纹结构,所述的防返渗多通管的对接管口(18)为螺母结构。

4. 根据权利要求1所述的厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,其特征在于,所述的挡片为硅胶挡片(10),所述的挡架为十字挡架(14),所述的十字挡架(14)被十字分为四个通孔(17)。

5. 根据权利要求4所述的厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,其特征在于,所述的硅胶挡片(10)全部覆盖十字挡架(14),所述十字挡架(14)的十字处设有连接孔(19),所述的硅胶挡片(10)通过螺钉或螺丝(11)连接至连接孔(19)。

6. 根据权利要求4所述的厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,其特征在于,所述的防返渗多通管的对接管口(18)通过环柱(20)分为内环部(21)和外环部(22),所述的硅胶挡片(10)和十字挡架(14)位于内环部(21)的底面上。

7. 根据权利要求6所述的厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,其特征在于,所述的外环部(22)的底面设置有螺母密封胶垫圈(9)。

8. 根据权利要求1或2或3或4或5或7所述的厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,其特征在于,所述的防返渗多通管为防返渗三通(2)管,所述的防返渗三通(2)管设有至少一个以上。

9. 根据权利要求8所述的厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,其特征在于,所述的防返渗三通(2)管上的三通口,分别为防返渗三通副水槽排入口(15)、防返渗三通净水器溢水接入口(12)和防返渗三通水槽溢水接入口(13)。

10. 根据权利要求8所述的厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,其特征在于,当防返渗多通管上的通口不需与其余装置接入时,可于相应处盖上全封闭盖(3)。

## 一种厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环保设备技术领域,具体地说,是一种厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置。

### 背景技术

[0002] 垃圾处理器逐步进入到千家万户,但在垃圾处理器的使用和排污过程中,出现了一些新的问题,首先,由于食物垃圾处理机工作时将带水垃圾粉碎并增压后将污水送入下水器,此时增压后的污水会通过下水器管上的各个连接口管路返渗到各个用水器具内产生污染,同时反串上来的垃圾异味也成了人们的困扰,污染了整体环境。

[0003] 其次,随着人们生活水平的提高,人们对生活品质的要求也越来越高,以前厨房内的家电只有煤气灶、油烟机和冰箱,现在会增加各种功能的家电来减轻厨房内的家务负担,比如厨房垃圾处理器、洗碗机、净水器、小厨宝等等,装置越多,对于下水器的排水接入口的需求也就增多了,如主水槽溢水管、副水槽溢水管、净水器溢水管、厨宝热水器溢水管、洗碗机排水管、垃圾处理器排污管等等,现有的排出口只有1-2个,无法满足多种家电排水的需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型正是针对现有技术存在的不足之处作出了改进,提供了一种在使用厨房垃圾处理器的同时可以防止反渗,以及满足多个家电排水需求的一种厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 本实用新型公开了一种厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置,包括连接垃圾处理器多通管、连接垃圾处理器的多通管的防返渗多通管,在防返渗多通管上,与连接垃圾处理器的多通管连接的对接管口上,设有挡片及支撑挡片的挡架,挡架上,具有至少一个以上的通孔。

[0006] 作为进一步地改进,本实用新型所述的防返渗多通管与连接垃圾处理器的多通管之间是螺纹螺母对接的结构。

[0007] 作为进一步地改进,本实用新型所述的连接垃圾处理器的多通管的对接口为螺纹结构,所述的防返渗多通管的对接管口为螺母结构。

[0008] 作为进一步地改进,本实用新型所述的挡片为硅胶挡片,所述的挡架为十字挡架,所述的十字挡架被十字分为四个通孔。

[0009] 作为进一步地改进,本实用新型所述的硅胶挡片全部覆盖十字挡架,所述十字挡架的十字处设有连接孔,所述的硅胶挡片通过螺钉或螺丝连接至连接孔。

[0010] 作为进一步地改进,本实用新型所述的防返渗多通管的对接管口通过环柱分为内环部和外环部,所述的硅胶挡片和十字挡架位于内环部的底面上。

[0011] 作为进一步地改进,本实用新型所述的外环部的底面设置有螺母密封胶垫圈。

[0012] 作为进一步地改进,本实用新型所述的防返渗多通管为防返渗三通管,所述的防返渗三通管设有至少一个以上。

[0013] 作为进一步地改进,本实用新型所述的防返渗三通管上的三通口,分别为防返渗三通副水槽排出口、防返渗三通净水器溢水接入口和防返渗三通水槽溢水接入口。

[0014] 作为进一步地改进,本实用新型当防返渗多通管上的通口不需与其余装置接入时,可于相应处盖上全封闭盖。

[0015] 本实用新型的有益效果如下:

[0016] 本实用新型解决厨房食物垃圾处理机排污下水器上连接多个排水接入口,如主水槽溢水管、副水槽溢水管、净水器溢水管、厨宝热水器溢水管、洗碗机排水管、垃圾处理器排污管等,避免了食物垃圾处理机工作时将带水垃圾粉碎并增压后将污水送下水器增压后的污水会通过下水器管上的各个接口管路返送到各个用水器具内产生气味污染和污水污染的问题,同时满足用户厨房水槽下方排水口需求多的要求,还可以进行灵活添加防返渗多通管至够用,实现了省时、省力、简单、灵活、方便、节约空间、防污、卫生的效果。

## 附图说明

[0017] 图1是本实用新型技术方案防返渗多通管和全封闭盖的结构示意图;

[0018] 图2是图1中C向的放大结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型技术方案连接垃圾处理器多通管的结构示意图。

[0020] 图中,1是排水四通管,2是防返渗三通,3是全封闭盖,4是四通排入口,5是四通排出口,6是四通副水槽排入口,7是水槽排水备用四通接入口,8是防返渗三通连接螺母,9是螺母密封胶垫圈,10是硅胶挡片,11是螺丝,12是防返渗三通净水器溢水接入口,13是防返渗三通水槽溢水接入口,14是十字挡架,15是防返渗三通副水槽排入口,16是全封闭盖密封胶垫圈,17是通孔,18是对接管口,19是连接孔,20是环柱,21是内环部,22是外环部。

## 具体实施方式

[0021] 本实用新型公开了一种厨房食物垃圾处理器与排水系统多接口防返渗的排水装置包括连接垃圾处理器多通管、连接垃圾处理器多通管的防返渗多通管,在防返渗多通管上,与连接垃圾处理器的多通管连接的对接管口18上,设有挡片及支撑挡片的挡架,挡架上,具有至少一个以上的通孔17,防返渗多通管与连接垃圾处理器的多通管之间是螺纹螺母对接的结构,连接垃圾处理器的多通管的对接口为螺纹结构,防返渗多通管的对接管口18为螺母结构,挡片为硅胶挡片10,挡架为十字挡架14,十字挡架14被十字分为四个通孔17,这里也可以是不规则挡架,只要有通孔17就行,2个或7个或8个都可以,硅胶挡片10全部覆盖十字挡架14,十字挡架14的十字处设有连接孔19,硅胶挡片10通过螺钉或螺丝11连接至连接孔19,防返渗多通管的对接管口18通过环柱20分为内环部21和外环部22,硅胶挡片10和十字挡架14位于内环部21的底面上,外环部22的底面设置有螺母密封胶垫圈,防返渗多通管为防返渗三通2管或者四通管,防返渗三通2管设有至少一个以上,需要几个就用几个,防返渗三通2管上的三通口,可以分别为防返渗三通副水槽排出口15、防返渗三通净水器溢水接入口12和防返渗三通水槽溢水接入口13,也可以为洗碗机、小厨宝等的溢水接入口,当防返渗多通管上的通口不需与其余装置接入时,可于相应处盖上全封闭盖3,连接垃

圾处理器多通管可以为三通管或者四通管。

[0022] 下面结合说明书附图,通过具体实施例对本实用新型的技术方案作进一步地说明:

[0023] 图1是本实用新型技术方案防返渗多通管和全封闭盖3的结构示意图;图2是图1中C向的放大结构示意图;图3是本实用新型技术方案连接垃圾处理器多通管的结构示意图。本实施例中,主要分为三个组件分别为:排水四通管1、防返渗三通2和全封闭盖3,排水四通管1上包括有水槽排水备用四通接口7、四通副水槽排出口、四通排出口5和四通排入口4,将厨房食物垃圾处理器的排污口与排水四通管1的四通排入口4连接,将防渗硅胶挡片10通过不锈钢螺丝11安装到防返渗十字挡架14上,硅胶挡片10和十字挡架14设置于对接管口18的内环部21的底面上,将螺母密封胶垫圈装入防返渗三通2的对接管口18外环部22的底面上,对接管口18上的防返渗三通连接螺母8再与四通副水槽排入口6连接,将净水器溢水管插入防返渗三通净水器溢水接口12上,将水槽溢水管插入防返渗三通水槽溢水接口13上,再将副水槽排水管与防返渗三通2副水排入口连接,当水从十字挡架14的这一边流至硅胶片时,利用水流的重力和硅胶软弹性冲开硅胶片产生孔口使废水能顺利流出,当厨房食物垃圾处理器工作时,粉碎增压后的污水从防返渗硅胶大挡片这一边冲来时硅胶挡片10由十字挡架14的支撑,污水流就无法通过,当厨房水槽下方各种排溢水管较多时可以在现有一个防返渗三通2进行叠家至够用,反之当排溢水管较少时可减去防返渗三通2,改用全封闭盖3连接防返渗三通副水槽排入口15,最后将污水排出软管与5四通排出口5连接,使污水直接排入主废水管到污水处理池。

[0024] 最后,还需要注意的是,以上列举的仅是本实用新型的具体实施例子。显然,本实用新型不限于以上实施例子,还可以有许多变形。本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容直接导出或联想到的所有变形,均应认为是本实用新型的保护范围。

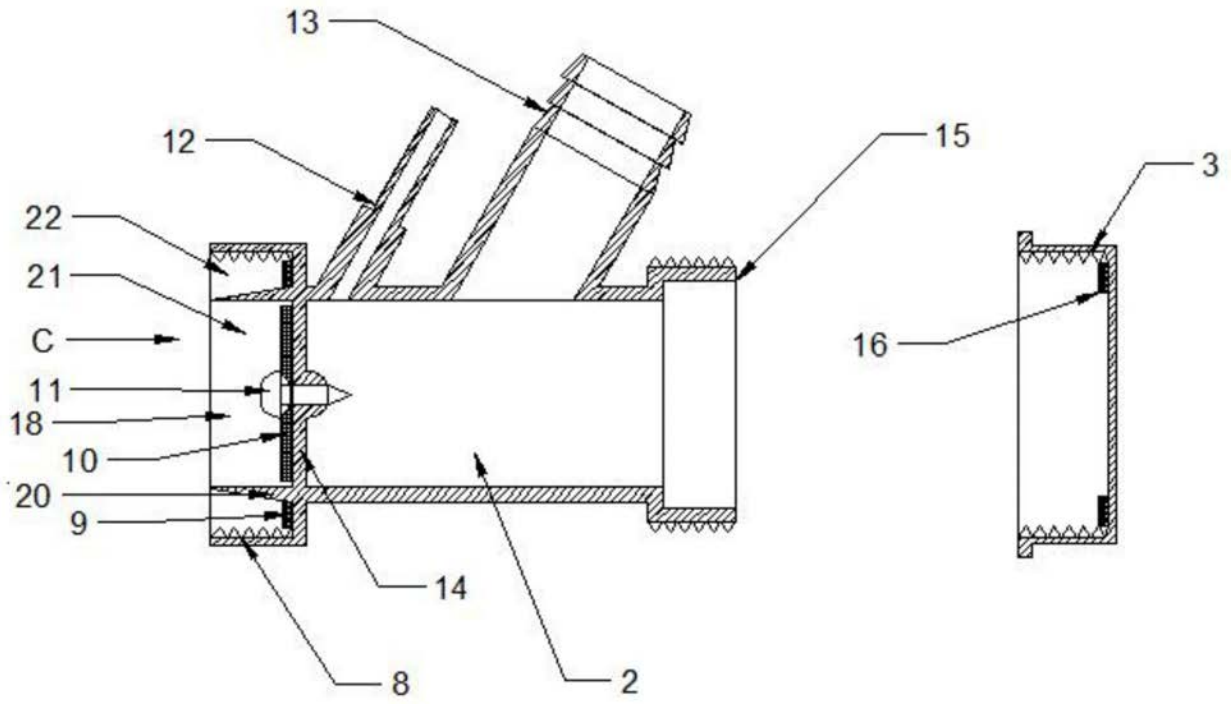


图1

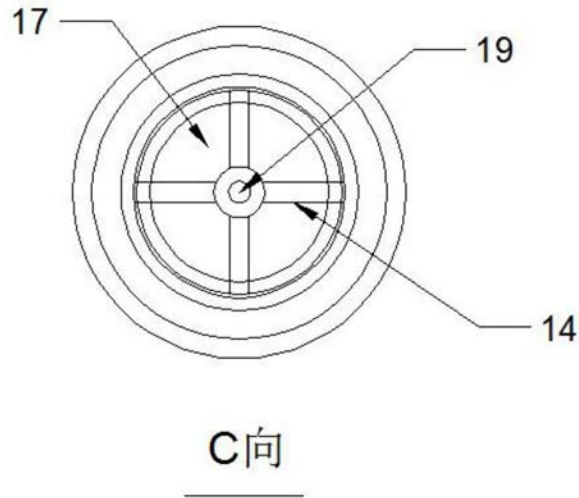


图2

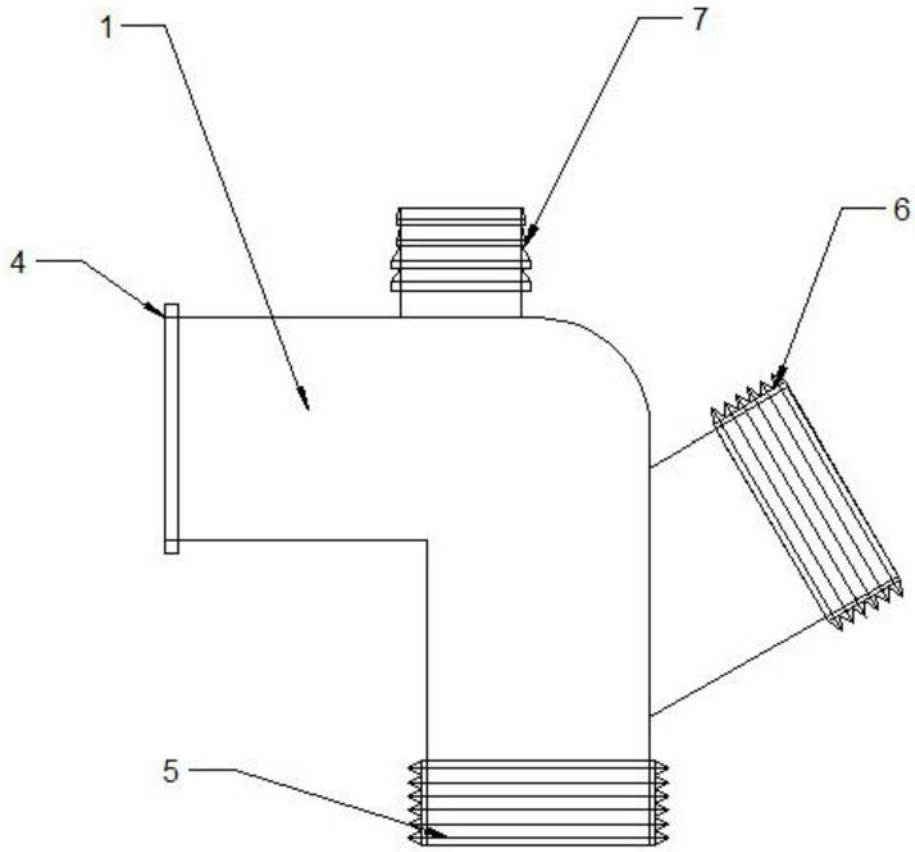


图3