



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108643291 A

(43)申请公布日 2018.10.12

(21)申请号 201810616729.X

(22)申请日 2018.06.15

(71)申请人 江苏宝地管业有限公司

地址 226300 江苏省南通市南通高新区九  
华路888号

(72)发明人 张圣华 任刘万

(51)Int. Cl.

E03C 1/182(2006.01)

E03C 1/266(2006.01)

E03C 1/298(2006.01)

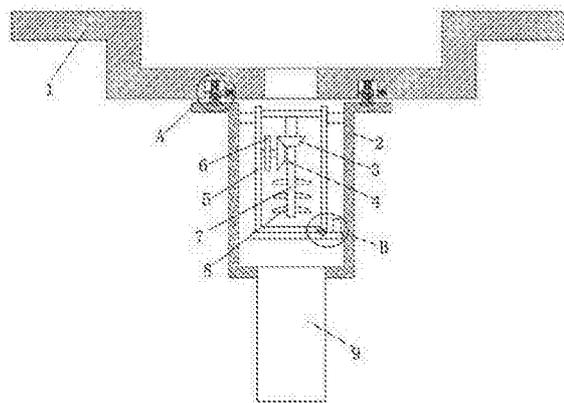
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)发明名称

一种新型的厨房水池用排水管道

## (57)摘要

本发明公开了一种新型的厨房水池用排水管道,包括设置在厨房水槽上的安装板,所述安装板的下侧设有外管道,所述安装板的底部开设有排水口,所述安装板的底部开设有安装槽,所述安装槽内底部通过多个第一弹簧连接有连接板,所述连接板通过卡接机构与外管道连接,所述安装槽内设有固定机构,所述外管道内相对的两侧内壁均固定连接有固定板,两个所述固定板之间固定连接有内管道,所述内管道内固定连接有顶板。本发明通过设置传动机构在流水状态下会带动第一锥齿轮转动,第一锥齿轮转动带动搅拌轴转动,搅拌轴转动带动搅拌叶片转动,搅拌叶片转动从而可防止堵塞现象的发生,通过设置防臭机构可防止臭味影响厨房的环境。



1. 一种新型的厨房水池用排水管道,包括设置在厨房水槽上的安装板(1),其特征在于,所述安装板(1)的下侧设有外管道(2),所述安装板(1)的底部开设有排水口,所述安装板(1)的底部开设有安装槽,所述安装槽内底部通过多个第一弹簧(10)连接有连接板(11),所述连接板(11)通过卡接机构与外管道(2)连接,所述安装槽内设有固定机构,所述外管道(2)内相对的两侧内壁均固定连接有固定板,两个所述固定板之间固定连接有内管道(5),所述内管道(5)内固定连接有顶板,所述顶板的下侧通过第一传动轴转动连接有第一锥齿轮(3),所述第一锥齿轮(3)的下侧固定连接有搅拌轴(7),所述搅拌轴(7)的两侧均固定连接有多片搅拌叶片(8),所述第一锥齿轮(3)的一侧设有传动机构,所述内管道(5)的底部设有防臭机构,所述外管道(2)的底部连接有出水管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的厨房水池用排水管道,其特征在于,所述卡接机构包括两个对称设置的卡板(12),两个所述卡板(12)相背的一侧均固定连接有第一滑块,所述连接板(11)上开视有与第一滑块对应的第一滑槽,两个所述卡板(12)之间通过多个第二弹簧(13)连接,所述外管道(2)上开设有与卡板(12)对应的卡槽。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的厨房水池用排水管道,其特征在于,所述固定机构包括开设在安装槽侧壁上的缓冲槽,所述缓冲槽内通过第三弹簧(15)连接有滑板(16),所述滑板(16)远离第三弹簧(15)的一侧固定连接有凸块(17),所述安装槽远离缓冲槽的一侧内壁固定连接有凸块(17),所述连接板(11)靠近凸块(17)的一侧开设有与凸块(17)对应的固定槽。

4. 根据权利要求3所述的一种新型的厨房水池用排水管道,其特征在于,所述滑板(16)的上下两侧均固定连接有第二滑块,所述缓冲槽内顶部和内底部均开设有与第二滑块对应的第二滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的厨房水池用排水管道,其特征在于,所述传动机构包括与第一锥齿轮(3)啮合连接的第二锥齿轮(4),所述第二锥齿轮(4)远离第一锥齿轮(3)的一侧通过第二传动轴转动连接在内管道(5)内壁上,所述第二传动轴上套设有浆叶(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的厨房水池用排水管道,其特征在于,所述防臭机构包括转动连接在内管道(5)底部的隔板(18),所述隔板(18)的上侧固定连接有配重块(19)。

## 一种新型的厨房水池用排水管道

### 技术领域

[0001] 本发明涉及管道设备技术领域,尤其涉及一种新型的厨房水池用排水管道。

### 背景技术

[0002] 在普通高层住宅中,用于烹饪食物和储放烹饪食物的厨房,其间设有烹调和清洗食物用水的下水的排水管道,其现有技术的组成结构,是由底部带一螺口水槽或水池,螺口下接的一个下水细螺纹软管和直径为48mm~50mm聚氯乙烯下水管体及设计在地面上的下水排水口组成,其中:下水细螺纹软管底端插入甩10cm聚氯乙烯下水管体内,所述聚氯乙烯下水管体为竖着穿过二次混凝土地面和一次主体混凝土楼板,厨房的水槽为洗菜盆,在洗菜盆内又是洗菜,又是倾倒残羹冷汁,下水排水管道不通的概率较大,易发生下水溢水(反呛水)现象,且现有的排水管道因食物腐败容易产生臭味,影响厨房的环境。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的下水排水管道不通的概率较大,易发生下水溢水(反呛水)现象,且现有的排水管道因食物腐败容易产生臭味,影响厨房的环境的缺点,而提出的一种新型的厨房水池用排水管道。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种新型的厨房水池用排水管道,包括设置在厨房水槽上的安装板,所述安装板的下侧设有外管道,所述安装板的底部开设有排水口,所述安装板的底部开设有安装槽,所述安装槽内底部通过多个第一弹簧连接有连接板,所述连接板通过卡接机构与外管道连接,所述安装槽内设有固定机构,所述外管道内相对的两侧内壁均固定连接有固定板,两个所述固定板之间固定连接有内管道,所述内管道内固定连接有顶板,所述顶板的下侧通过第一传动轴转动连接有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的下侧固定连接有搅拌轴,所述搅拌轴的两侧均固定连接有多个搅拌叶片,所述第一锥齿轮的一侧设有传动机构,所述内管道的底部设有防臭机构,所述外管道的底部连接有出水管。

[0005] 优选的,所述卡接机构包括两个对称设置的卡板,两个所述卡板相背的一侧均固定连接有第一滑块,所述连接板上开视有与第一滑块对应的第一滑槽,两个所述卡板之间通过多个第二弹簧连接,所述外管道上开设有与卡板对应的卡槽。

[0006] 优选的,所述固定机构包括开设在安装槽侧壁上的缓冲槽,所述缓冲槽内通过第三弹簧连接有滑板,所述滑板远离第三弹簧的一侧固定连接有凸块,所述安装槽远离缓冲槽的一侧内壁固定连接有凸块,所述连接板靠近凸块的一侧开设有与凸块对应的固定槽。

[0007] 优选的,所述滑板的上下两侧均固定连接有第二滑块,所述缓冲槽内顶部和内底部均开设有与第二滑块对应的第二滑槽。

[0008] 优选的,所述传动机构包括与第一锥齿轮啮合连接的第二锥齿轮,所述第二锥齿轮远离第一锥齿轮的一侧通过第二传动轴转动连接在内管道内壁上,所述第二传动轴上套设有浆叶。

[0009] 优选的,所述防臭机构包括转动连接在内管道底部的隔板,所述隔板的上侧固定连接配有配重块。

[0010] 本发明的有益效果为:通过设置传动机构在流水状态下会带动第一锥齿轮转动,第一锥齿轮转动带动搅拌轴转动,搅拌轴转动带动搅拌叶片转动,搅拌叶片转动从而可防止堵塞现象的发生,通过设置防臭机构可防止臭味影响厨房的环境。

## 附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种新型的厨房水池用排水管道的结构示意图;

图2为图1中A处的结构示意图;

图3为图1中B处的结构示意图。

[0012] 图中:1安装板、2外管道、3第一锥齿轮、4第二锥齿轮、5内管道、6浆叶、7搅拌轴、8搅拌叶片、9出水管、10第一弹簧、11连接板、12卡板、13第二弹簧、14卡块、15第三弹簧、16滑板、17凸块、18隔板、19配重块。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0014] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0015] 参照图1-3,一种新型的厨房水池用排水管道,包括设置在厨房水槽上的安装板1,安装板1的下侧设有外管道2,安装板1的底部开设有排水口,安装板1的底部开设有安装槽,安装槽内底部通过多个第一弹簧10连接有连接板11,连接板11通过卡接机构与外管道2连接,卡接机构包括两个对称设置的卡板12,两个卡板12相背的一侧均固定连接有第一滑块,连接板11上开视有与第一滑块对应的第一滑槽,两个卡板12之间通过多个第二弹簧13连接,外管道2上开设有与卡板12对应的卡槽。

[0016] 安装槽内设有固定机构,固定机构包括开设在安装槽侧壁上的缓冲槽,缓冲槽内通过第三弹簧15连接有滑板16,滑板16远离第三弹簧15的一侧固定连接有凸块17,滑板16的上下两侧均固定连接有第二滑块,缓冲槽内顶部和内底部均开设有与第二滑块对应的第二滑槽,安装槽远离缓冲槽的一侧内壁固定连接有凸块17,连接板11靠近凸块17的一侧开设有与凸块17对应的固定槽。

[0017] 外管道2内相对的两侧内壁均固定连接有固定板,两个固定板之间固定连接有内管道5,内管道5内固定连接有顶板,顶板的下侧通过第一传动轴转动连接有第一锥齿轮3,第一锥齿轮3的下侧固定连接有搅拌轴7,搅拌轴7的两侧均固定连接有多个搅拌叶片8,第一锥齿轮3的一侧设有传动机构,传动机构包括与第一锥齿轮3啮合连接的第二锥齿轮4,第二锥齿轮4远离第一锥齿轮3的一侧通过第二传动轴转动连接在内管道5内壁上,第二传动轴上套设有浆叶6。

[0018] 内管道5的底部设有防臭机构,防臭机构包括转动连接在内管道5底部的隔板18,

隔板18的上侧固定连接有配重块19,外管道2的底部连接有出水管9。

[0019] 本发明中,将厨房洗涤的污水通过排水口排到内管道5内,此时流水移动带动浆叶6转动,浆叶6转动带动第二锥齿轮4转动,第二锥齿轮4转动带动第一锥齿轮3转动,第一锥齿轮3转动带动搅拌轴7转动,搅拌轴7转动带动搅拌叶片8转动,搅拌叶片8转动从而可对污水中的垃圾进行搅拌粉碎,污水流动由于重力带动隔板18移动,隔板18移动从而可将污水从出水管9排出,当不需要排污水时,由于配重块19的重力带动隔板18移动,隔板18移动从而可对内管道5底部进行密封,通过拉动外管道2,外管道2移动带动凸块17移动,凸块17移动带动滑板16移动,滑板16移动从而可将连接板11抽出,此时拉动卡板12,卡板12移动从而可将卡板12从卡槽内抽出,从而可方便对外管道2进行拆卸。

[0020] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

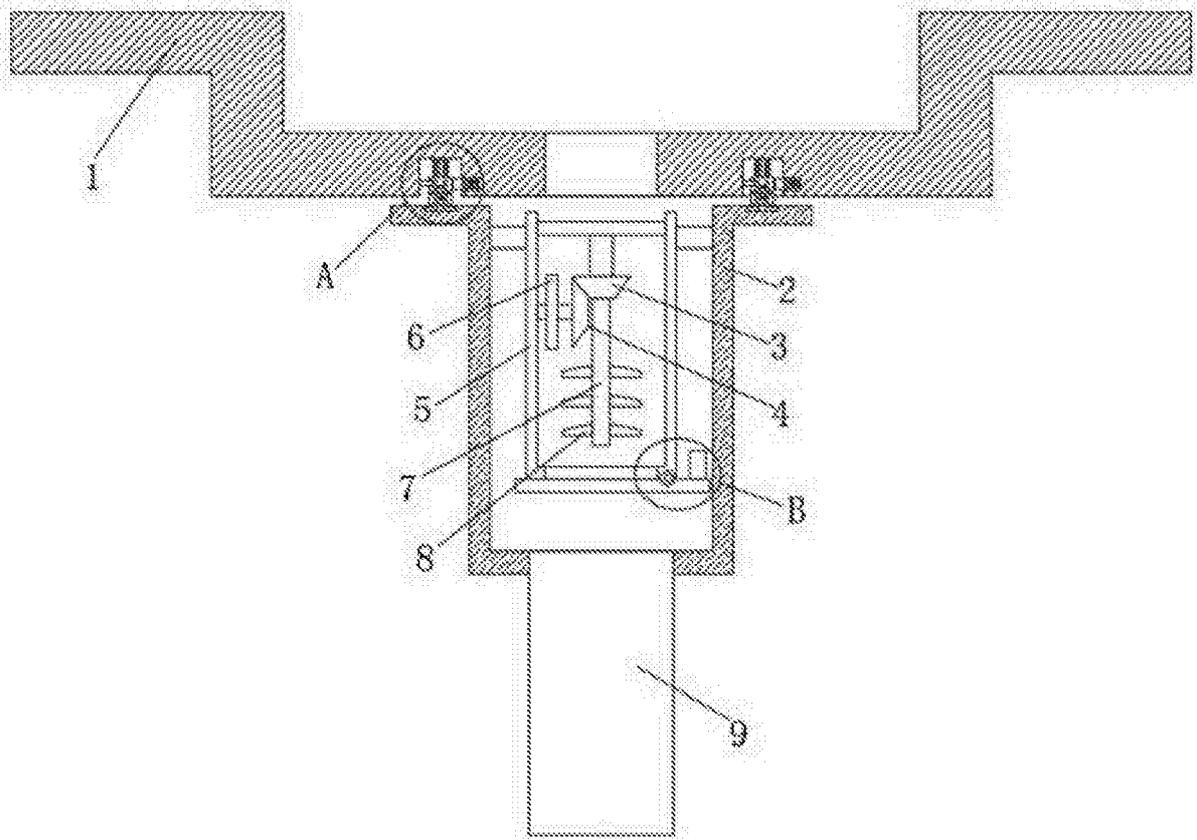


图1

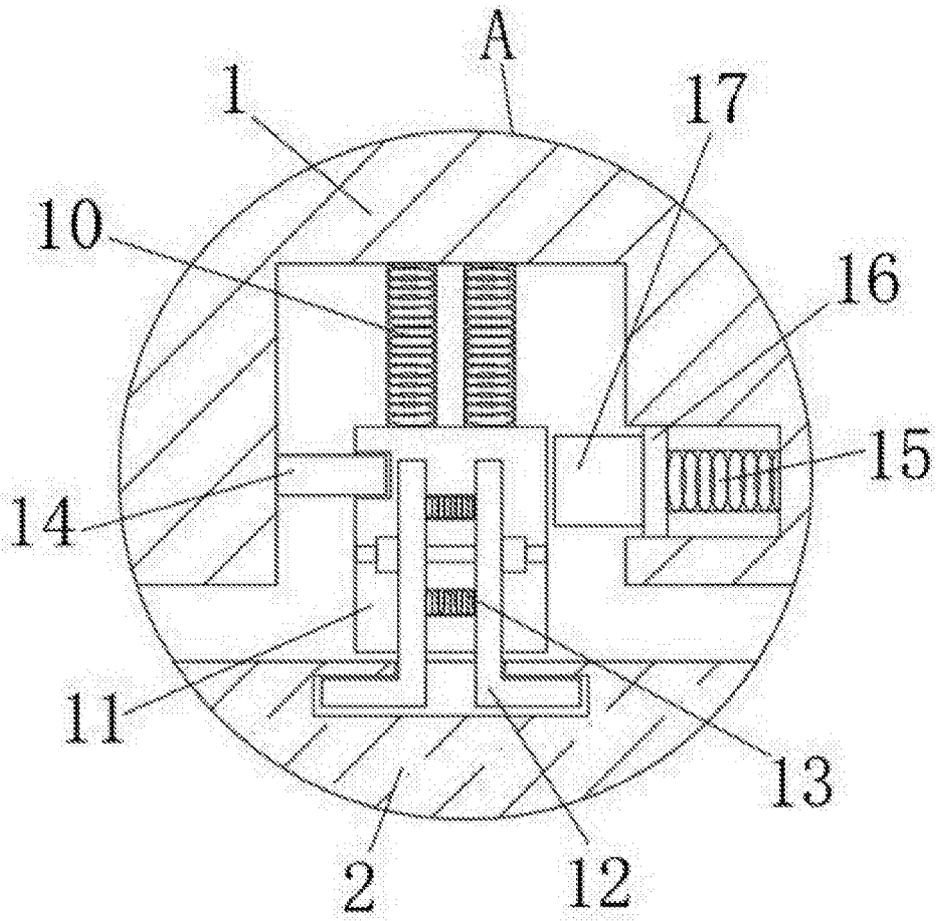


图2

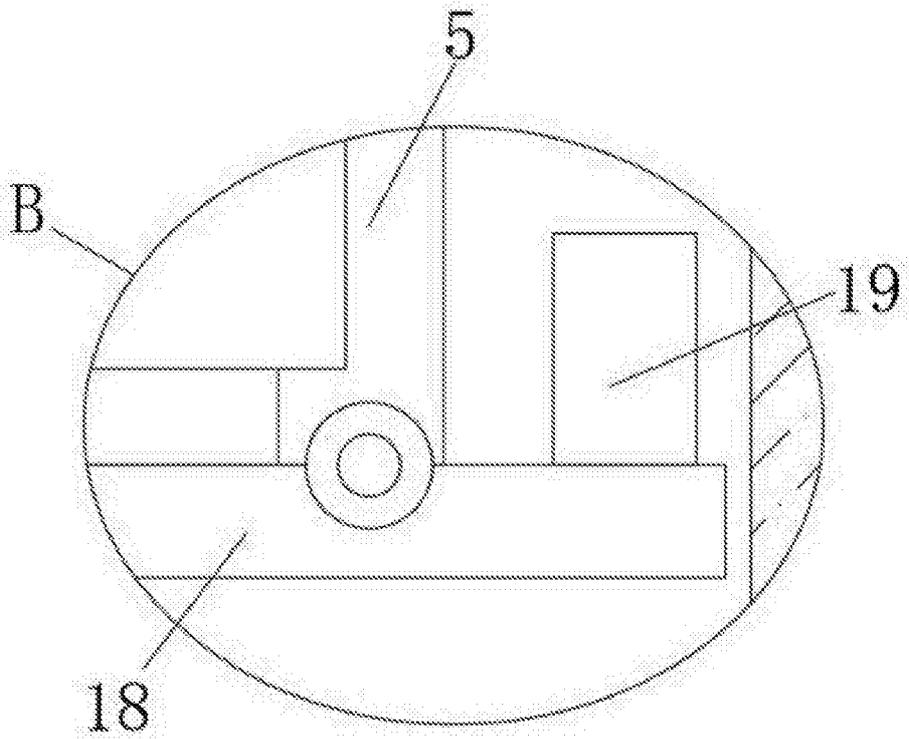


图3