



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208219825 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201820740400.X

(22)申请日 2018.05.18

(73)专利权人 李宁

地址 455000 河南省郑州市中原区互助路  
73号

(72)发明人 李宁 李俊义

(51)Int.Cl.

E03F 5/04(2006.01)

G02F 9/02(2006.01)

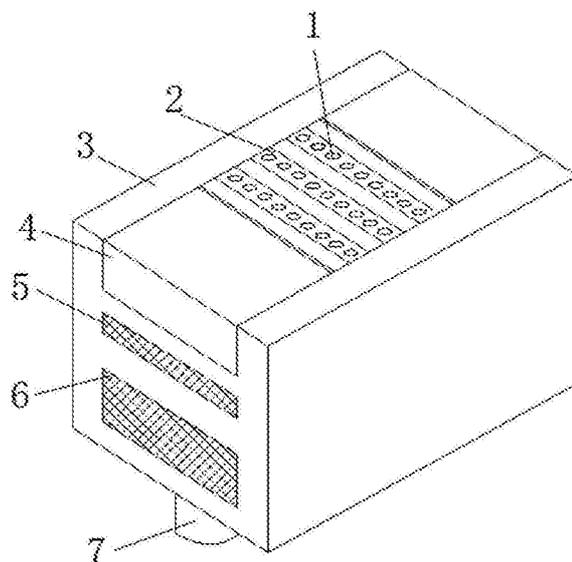
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种厨房不锈钢排水明沟

### (57)摘要

本实用新型公开了一种厨房不锈钢排水明沟,包括主体,所述主体上开有放置槽,所述放置槽上表面中央固定安装有盖板,所述放置槽内部开有过滤槽,所述主体内部设有第一过滤层和第二过滤层,所述第一过滤层和第二过滤层通过输送管连通,所述输送管内部固定放置有活性炭,所述第一过滤层包括第一拉板和过滤网,所述第二过滤层包括第二拉板和鹅卵石,所述第二过滤层底部连通有水管。该厨房不锈钢排水明沟通过设置过滤网、活性炭和鹅卵石三层过滤结构,使得进入明沟内的各种杂质得以被清除,第一拉板和第二拉板的设置使得过滤网和鹅卵石的清洗和更换更加方便,从而提高了排水明沟的使用寿命和清除效果。



1. 一种厨房不锈钢排水明沟,包括主体(3),其特征在于:所述主体(3)由不锈钢材料制成,所述主体(3)上开有放置槽(4),所述放置槽(4)上表面中央固定安装有盖板(2),所述盖板(2)上固定开有多组过滤孔(1),所述放置槽(4)内部开有过滤槽(10),所述过滤槽(10)位于盖板(2)下方,所述主体(3)内部设有第一过滤层(17)和第二过滤层(18),所述第一过滤层(17)位于过滤槽(10)下方,所述第二过滤层(18)位于第一过滤层(17)下方,所述第一过滤层(17)和第二过滤层(18)通过输送管(9)连通,所述输送管(9)内部固定放置有活性炭(12),所述第一过滤层(17)包括第一拉板(5)和过滤网(11),所述第一拉板(5)和过滤网(11)固定连接,所述第二过滤层(18)包括第二拉板(6)和鹅卵石(15),所述第二过滤层(18)底部连通有水管(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种厨房不锈钢排水明沟,其特征在于:所述过滤网(11)内部固定安装有铁丝网(16),所述铁丝网(16)在过滤网(11)内构成正方形网。

3. 根据权利要求1所述的一种厨房不锈钢排水明沟,其特征在于:所述鹅卵石(15)外侧通过土工布(14)包裹,所述土工布(14)左下侧开有出水口(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种厨房不锈钢排水明沟,其特征在于:所述过滤槽(10)和输送管(9)通过第一过滤层(17)连通,所述输送管(9)和水管(7)通过第二过滤层(18)连通。

## 一种厨房不锈钢排水明沟

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房生活技术领域,具体涉及一种厨房不锈钢排水明沟。

### 背景技术

[0002] 目前,城市生活垃圾及污水排放已经成为河流污染的主要源头,我国自2001年开始,各地纷纷进行小区中水站的建设和城市污水处理厂的建设,但是,事实表明,河流污染依旧,污水处理设施建设缓慢,治污效果不够明显,而且,还带来了污泥处理问题。不锈钢厨房明沟在使用时,由于污水中常常会混杂有蔬菜叶和泥土等杂质,这些杂质进入水管内可能会导致阻塞的现象,但是操作人员不能够第一时间发现下水管堵塞,从而会导致下水管内的积水越来越多直至溢出于盖板外。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种厨房不锈钢排水明沟,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种厨房不锈钢排水明沟,包括主体,所述主体由不锈钢材料制成,所述主体上开有放置槽,所述放置槽上表面中央固定安装有盖板,所述盖板上固定开有多组过滤孔,所述放置槽内部开有过滤槽,所述过滤槽位于盖板下方,所述主体内部设有第一过滤层和第二过滤层,所述第一过滤层位于过滤槽下方,所述第二过滤层位于第一过滤层下方,所述第一过滤层和第二过滤层通过输送管连通,所述输送管内部固定放置有活性炭,所述第一过滤层包括第一拉板和过滤网,所述第一拉板和过滤网固定连接,所述第二过滤层包括第二拉板和鹅卵石,所述第二过滤层底部连通有水管。

[0005] 优选的,所述过滤网内部固定安装有铁丝网,所述铁丝网在过滤网内构成正方形网。

[0006] 优选的,所述鹅卵石外侧通过土工布包裹,所述土工布左下侧开有出水口。

[0007] 优选的,所述过滤槽和输送管通过第一过滤层连通,所述输送管和水管通过第二过滤层连通。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点:该厨房不锈钢排水明沟,通过设置了过滤网、活性炭和鹅卵石三层过滤结构,进入排水明沟内的各类杂质得以按照其体积大小依次清除,同时活性炭还可吸附污水中的腐臭味,保证了厨房内空气质量的质量,第一拉板和第二拉板的设置使得过滤网和鹅卵石的清洗和更换更加方便,从而提高了排水明沟的使用寿命和清理效果,该厨房不锈钢排水明沟,提高了排水明沟的使用寿命和清理效果。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的正面剖视图;

[0011] 图3为本实用新型的过滤网的示意图。

[0012] 图中:1过滤孔、2盖板、3主体、4放置槽、5第一拉板、6第二拉板、7水管、9输送管、10过滤槽、11过滤网、12活性炭、13出水口、14土工布、15鹅卵石、16铁丝网、17第一过滤层、18第二过滤层。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种厨房不锈钢排水明沟,包括主体3,所述主体3由不锈钢材料制成,所述主体3上开有放置槽4,所述放置槽4上表面中央固定安装有盖板2,所述盖板2上固定开有多组过滤孔1,可阻隔大块杂质进入排水明沟内,所述放置槽4内部开有过滤槽10,所述过滤槽10位于盖板2下方,所述主体3内部设有第一过滤层17和第二过滤层18,所述第一过滤层17位于过滤槽10下方,所述第二过滤层18位于第一过滤层17下方,所述第一过滤层17和第二过滤层18通过输送管9连通,所述输送管9内部固定放置有活性炭12,所述第一过滤层17包括第一拉板5和过滤网11,过滤网11可一定程度过滤掉污水中的蔬菜叶和泥土等杂质,所述第一拉板5和过滤网11固定连接,所述第二过滤层18包括第二拉板6和鹅卵石15,鹅卵石15可清除污水中残留的小颗粒杂质,所述第一拉板5和第二拉板6可手动拉出或伸入,便于对过滤网11和鹅卵石15进行清洗和更换,所述第二过滤层18底部连通有水管7。

[0015] 具体的,所述过滤网11内部固定安装有铁丝网16,所述铁丝网16在过滤网11内构成正方形网,有助于阻隔体积较大的杂质。

[0016] 具体的,所述鹅卵石15外侧通过土工布14包裹,所述土工布14左下侧开有出水口13,过滤后的水可通过出水口13排出。

[0017] 具体的,所述过滤槽10和输送管9通过第一过滤层17连通,所述输送管9和水管7通过第二过滤层18连通。

[0018] 具体的,该厨房不锈钢排水明沟在工作时,携带杂质的污水流入排水明沟内,首先通过过滤孔1将体积较大的杂质排出在外,污水进入过滤槽10后经过过滤网11的工作,将蔬菜叶和大块泥土等杂质过滤出,污水进入输送管9后,通过活性炭12的吸附作用,清除杂质和污水中的腐臭味,污水进入第二过滤层18后,经过鹅卵石15的沉淀作用,将污水里的细小杂质沉淀除去,最后从水管7排出较为干净的水,这样污水就不容易堵塞下水道。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

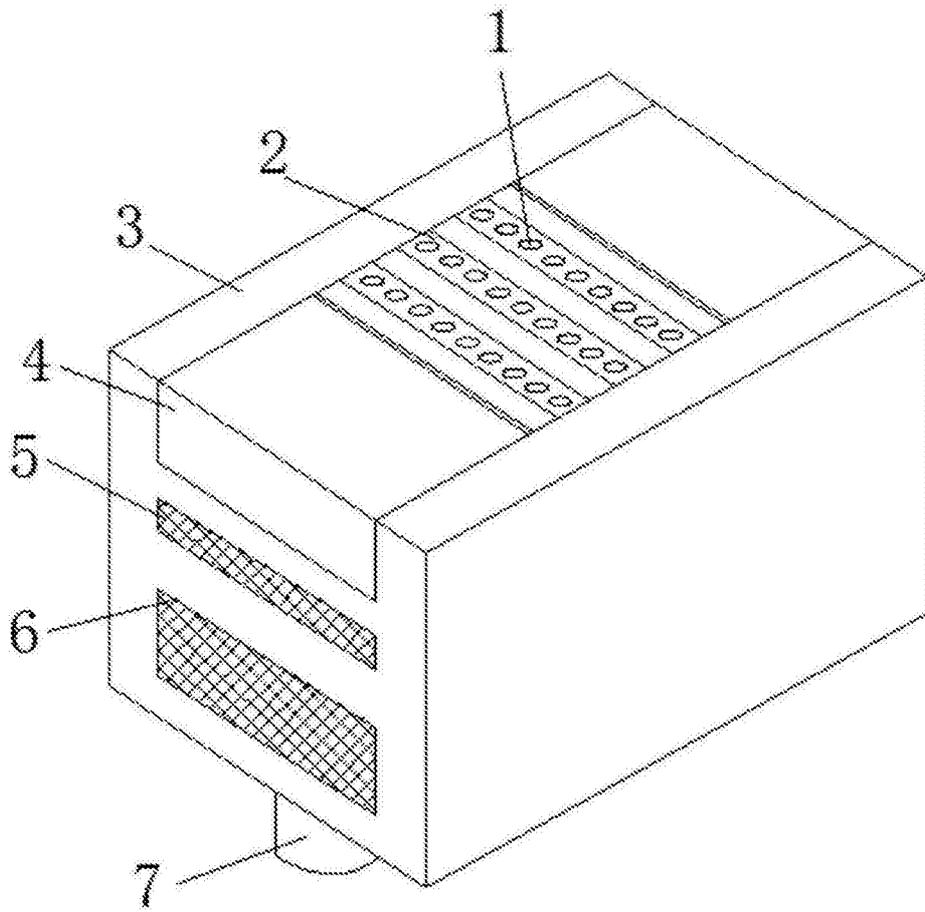


图1

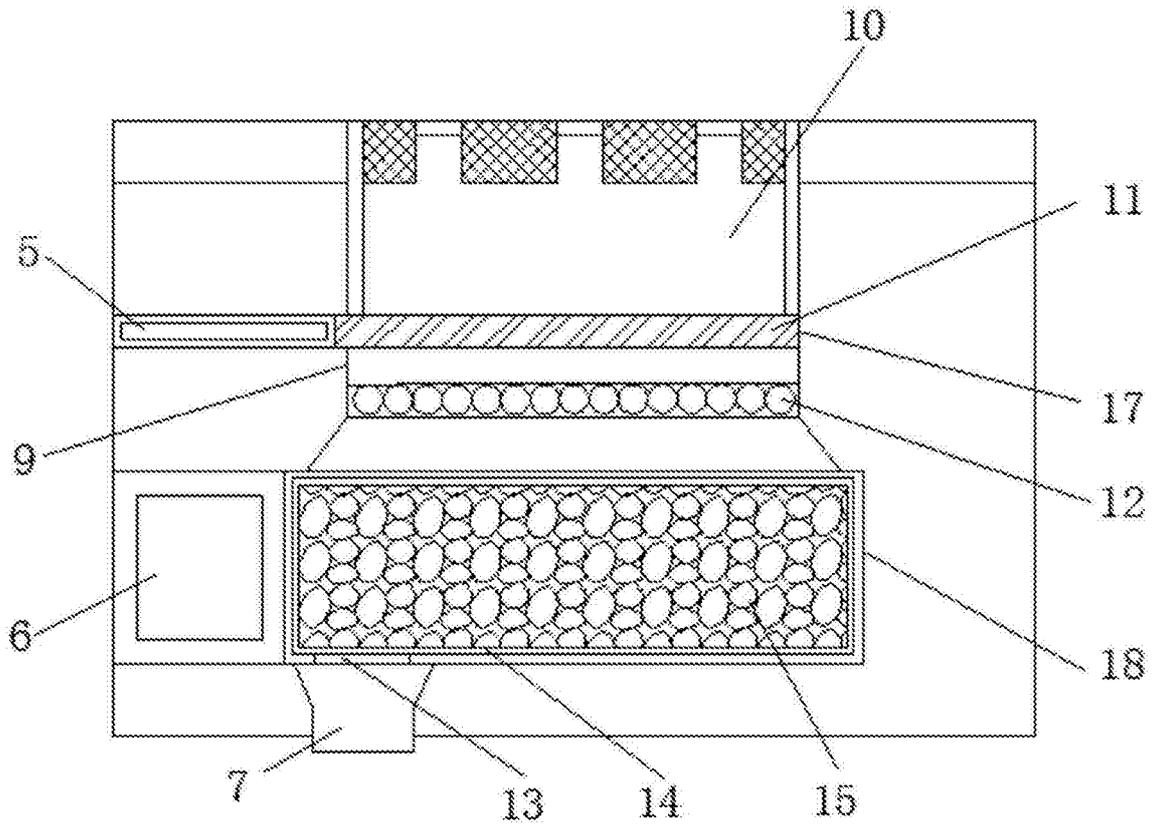


图2

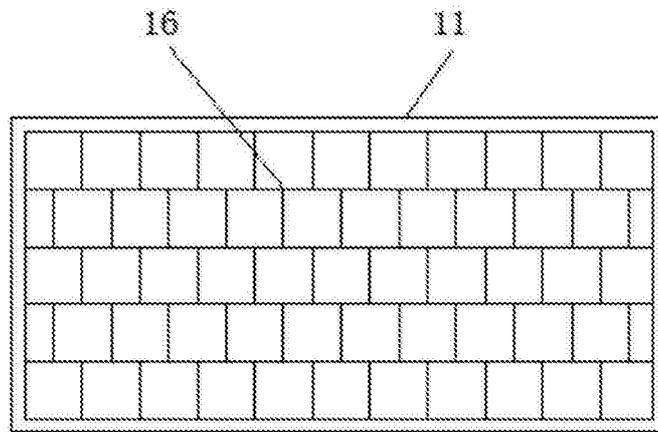


图3