



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211774252 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922163977.6

(22)申请日 2019.12.04

(73)专利权人 饶明耀

地址 276000 山东省临沂市沂南县砖埠镇
西岳庄村山东伟达环保机械有限公司

(72)发明人 饶明耀

(51)Int.Cl.

E03C 1/264(2006.01)

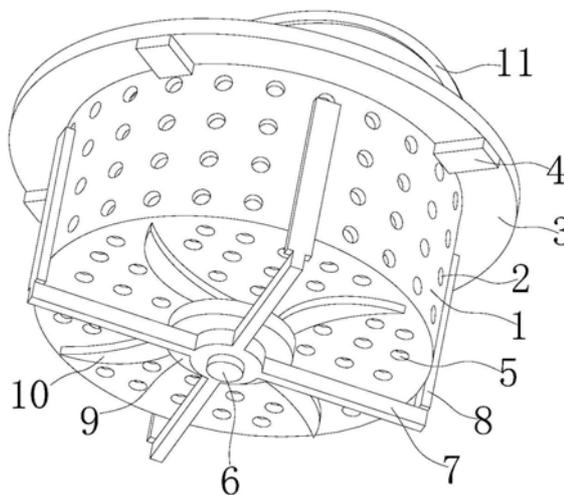
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置

(57)摘要

本实用新型涉及垃圾处理技术领域,且公开了一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,包括漏槽,所述漏槽的外表面开设有侧孔,所述漏槽的顶端焊接固定有顶环,所述顶环的下端面焊接固定有卡块,所述顶环的上端面开设有提环槽,所述提环槽内通过销轴转动连接有提环,所述漏槽的底面开设有底孔,所述漏槽底面中部转动连接有转销,所述转销转动连接有清洁装置。该家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,通过将漏槽放置在洗菜池下水通道中,使卡块卡紧下水通道的凹槽,通过清洁装置可对漏槽进行清洗,使用简单方便。



1. 一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,包括漏槽(1),其特征在于:所述漏槽(1)的外表面开设有侧孔(2),所述漏槽(1)的顶端焊接固定有顶环(3),所述顶环(3)的下端面焊接固定有卡块(4),所述顶环(3)的上端面开设有提环槽(12),所述提环槽(12)内通过销轴转动连接有提环(11),所述漏槽(1)的底面开设有底孔(5),所述漏槽(1)底面中部转动连接有转销(6),所述转销(6)转动连接有清洁装置。

2. 根据权利要求1所述的一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,其特征在于:所述清洁装置包括连接杆(7)、刮片(8)、底环(9)、清洁刀(10)、下转块(13)、下凸点(14)、上转块(15)和上凸点(16),所述连接杆(7)通过圆环焊接固定在转销(6)的外表面,所述刮片(8)焊接固定在连接杆(7)的上表面,所述底环(9)转动连接在转销(6)的外表面并位于连接杆(7)的上方,所述清洁刀(10)通过转筒转动连接在转销(6)的外表面并位于底环(9)的上方,所述下转块(13)位于漏槽(1)的内部,并通过转筒转动连接在转销(6)的外表面,所述下凸点(14)焊接固定在下转块(13)的外表面,所述上转块(15)焊接固定在转销(6)的外表面并位于下转块(13)的上方,所述上凸点(16)焊接固定在上转块(15)的外表面。

3. 根据权利要求2所述的一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,其特征在于:所述刮片(8)的内侧表面与漏槽(1)滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,其特征在于:所述清洁刀(10)与漏槽(1)的底面滑动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,其特征在于:所述清洁刀(10)和下转块(13)均焊接固定在转筒的外表面,且转动下转块(13)可通过转筒带动清洁刀(10)旋转。

6. 根据权利要求2所述的一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,其特征在于:所述上转块(15)转动时,可通过圆环带动连接杆转动。

7. 根据权利要求1所述的一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,其特征在于:所述漏槽(1)在与之相适配的下水通道使用时,下水通道口设置有与卡块(4)相适配的凹槽。

8. 根据权利要求1所述的一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,其特征在于:所述转销(6)贯穿漏槽(1)的底端并延伸至其内部。

一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理技术领域,具体为一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,在日常吃饭时蔬菜必不可少,但在洗菜时剩余的残余蔬菜叶或是茎很难从洗水池中的漏斗排出,因此会经常导致漏斗堵塞,且堵塞后的残叶由于卡在漏孔中很难用水冲洗掉,因此,人们不得不重新取下漏斗清理,此外,由于漏斗表面平整,也不易取下,给人们日常生活带来一定的不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,解决了家用洗水池漏斗垃圾不方便处理的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述方便处理家用洗水池漏斗垃圾的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,包括漏槽,所述漏槽的外表面开设有侧孔,所述漏槽的顶端焊接固定有顶环,所述顶环的下端面焊接固定有卡块,所述顶环的上端面开设有提环槽,所述提环槽内通过销轴转动连接有提环,所述漏槽的底面开设有底孔,所述漏槽底面中部转动连接有转销,所述转销转动连接有清洁装置。

[0007] 优选的,所述清洁装置包括连接杆、刮片、底环、清洁刀、下转块、下凸点、上转块和上凸点,所述连接杆通过圆环焊接固定在转销的外表面,所述刮片焊接固定在连接杆的上表面,所述底环转动连接在转销的外表面并位于连接杆的上方,所述清洁刀通过转筒转动连接在转销的外表面并位于底环的上方,所述下转块位于漏槽的内部,并通过转筒转动连接在转销的外表面,所述下凸点焊接固定在下转块的外表面,所述上转块焊接固定在转销的外表面并位于下转块的上方,所述上凸点焊接固定在上转块的外表面,通过将漏槽放置在下水道口,使卡块卡住与之相适配的凹槽,此时,转动下转块可带动清洁刀转动,从而可清洁漏槽的底孔中的残叶垃圾,转动上转块可带动连接杆转动,连接杆带动刮片转动,从而可清洁漏槽的外表面侧孔中的垃圾,再用水冲洗,不用取下漏斗可直接清洁残叶垃圾,便于使用。

[0008] 优选的,所述刮片的内侧表面与漏槽滑动连接,便于清洁漏斗外表面的垃圾。

[0009] 优选的,所述清洁刀面与漏槽的底面滑动连接,便于清洁漏斗底端的垃圾。

[0010] 优选的,所述清洁刀和下转块均焊接固定在转筒的外表面,且转动下转块可通过转筒带动清洁刀旋转,可对漏槽底端清洁。

[0011] 优选的,所述上转块转动时,可通过圆环带动连接杆转动,从而带动刮片转动,可对侧孔的垃圾进行清除。

[0012] 优选的,所述漏槽在与之相适配的下水通道使用时,下水通道口设置有与卡块相

适配的凹槽,在转动下转块或是上转块时,使漏槽固定,从而便于清洁。

[0013] 优选的,所述转销贯穿漏槽的底端并延伸至其内部,内部便于连接下转块和上转块,外部便于连接清洁刀和连接杆。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,通过将漏槽放置在下水道口,使卡块卡住与之相适配的凹槽,此时,转动下转块可带动清洁刀转动,从而可清洁漏槽的底孔中的残叶垃圾,转动上转块可带动连接杆转动,连接杆带动刮片转动,从而可清洁漏槽的外表面侧孔中的垃圾,再用水冲洗,不用取下漏斗可直接清洁残叶垃圾,便于使用。

[0016] 2、该家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,漏斗上表面的顶环设置有提环和提环槽,在不使用时,可将提环放入提环槽内,使用时可直接拉提环,从而可取下漏斗,便于进一步的清洁垃圾。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构仰视图。

[0020] 其中:1、漏槽;2、侧孔;3、顶环;4、卡块;5、底孔;6、转销;7、连接杆;8、刮片;9、底环;10、清洁刀;11、提环;12、提环槽;13、下转块;14、下凸点;15、上转块;16、上凸点。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种家用洗菜池漏斗垃圾清理装置,包括漏槽1,漏槽1的外表面开设有侧孔2,漏槽1的顶端焊接固定有顶环3,顶环3的下端面焊接固定有卡块4,顶环3的上端面开设有提环槽12,提环槽12内通过销轴转动连接有提环11,漏槽1的底面开设有底孔5,漏槽1底面中部转动连接有转销6,转销6转动连接有清洁装置,清洁装置包括连接杆7、刮片8、底环9、清洁刀10、下转块13、下凸点14、上转块15和上凸点16,连接杆7通过圆环焊接固定在转销6的外表面,刮片8焊接固定在连接杆7的上表面,底环9转动连接在转销6的外表面并位于连接杆7的上方,清洁刀10通过转筒转动连接在转销6的外表面并位于底环9的上方,下转块13位于漏槽1的内部,并通过转筒转动连接在转销6的外表面,下凸点14焊接固定在下转块13的外表面,上转块15焊接固定在转销6的外表面并位于下转块13的上方,上凸点16焊接固定在上转块15的外表面,通过将漏槽1放置在下水道口,使卡块4卡住与之相适配的凹槽,此时,转动下转块13可带动清洁刀10转动,从而可清洁漏槽1的底孔5中的残叶垃圾,转动上转块15可带动连接杆7转动,连接杆7带动刮片8转动,从而可清洁漏槽1的外表面侧孔2中的垃圾,再用水冲洗,不用取下漏槽1可直接清洁残叶垃圾,便于使用,刮片8的内侧表面与漏槽1滑动连接,便于清洁漏槽1外表面的垃圾,清洁刀10面与漏槽1的底

面滑动连接,便于清洁漏槽1底端的垃圾,清洁刀10和下转块13均焊接固定在转筒的外表面,且转动下转块13可通过转筒带动清洁刀10旋转,上转块15转动时,可通过圆环带动连接杆7转动,从而带动刮片8转动,可对侧孔2的垃圾进行清除,漏槽1在与之相适配的下水通道使用时,下水通道口设置有与卡块4相适配的凹槽,在转动下转块13或是上转块15时,使漏槽1固定,从而便于清洁,转销6贯穿漏槽1的底端并延伸至其内部,内部便于连接下转块13和上转块15,外部便于连接清洁刀10和连接杆7。

[0023] 在使用时,通过将漏槽1放置在下水道口,使卡块4卡住与之相适配的凹槽,此时,用手转动下转块13可带动清洁刀10转动,从而可清洁漏槽1的底孔5中的残叶垃圾转动上转块15可带动连接杆7转动,连接杆7带动刮片8转动,从而可清洁漏槽1的外表面侧孔2中的垃圾,再用水冲洗,不用取下漏槽1可直接清洁残叶垃圾,便于使用。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

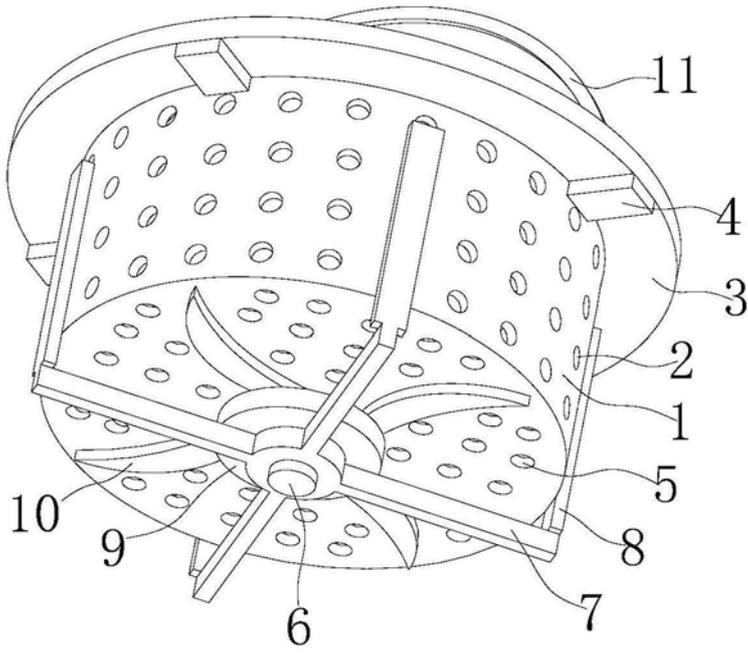


图1

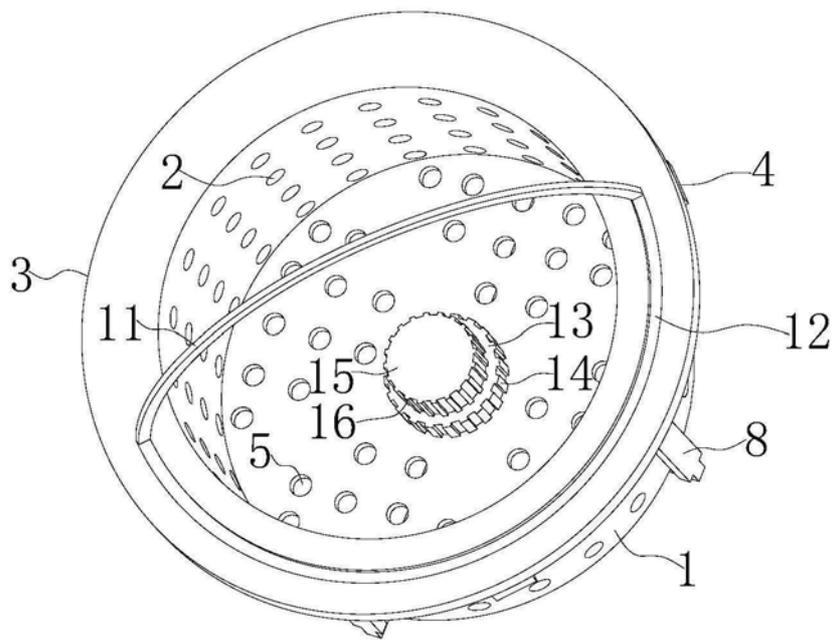


图2

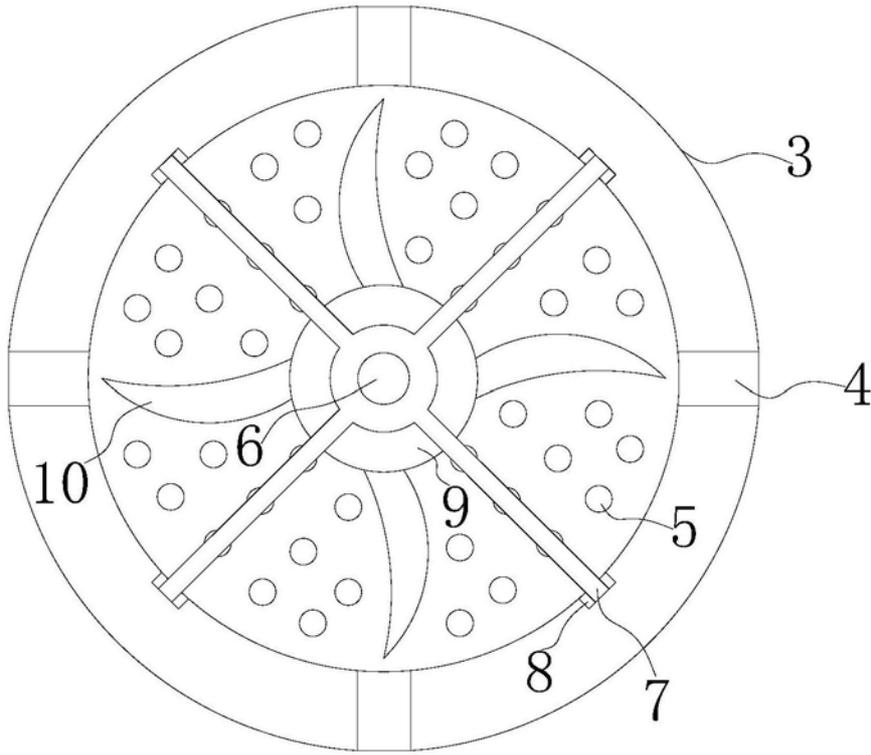


图3