



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210249602 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920635055.8

(22)申请日 2019.05.06

(73)专利权人 江西禾天下农业科技有限公司

地址 343000 江西省吉安市万安县工业园  
二区

(72)发明人 陈德华 陈斌华

(74)专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所  
(普通合伙) 36136

代理人 金一娴

(51)Int.Cl.

A47J 43/24(2006.01)

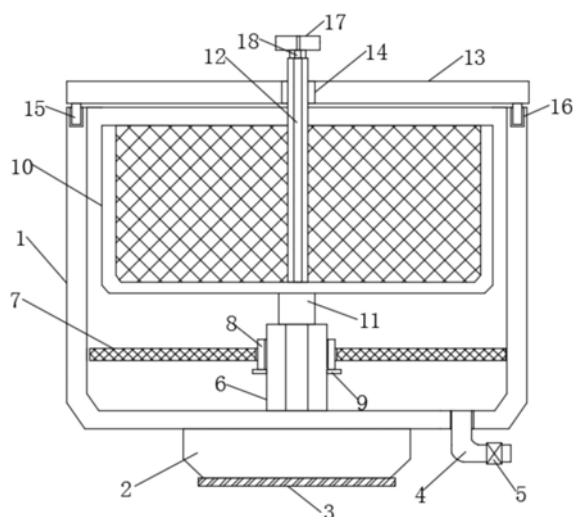
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种清洗果蔬的装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种清洗果蔬的装置,包括装水桶,所述装水桶的底部中端固定有底垫块,所述装水桶的内侧下端中部固定有六边形立柱,所述装水桶的内侧下端设置有圆形过滤网,所述装水桶的内侧上端设置有清洗网桶,所述转动圆杆活动插设在转动圆槽中,所述装水桶的上方盖有上圆盖,所述装水桶的下端一侧连接有出水管,所述出水管上安装有出水阀;该清洗果蔬的装置,通过转动可对果蔬进行快速清洗,操作简单且清洗更加便捷,对于果蔬的清洗更加干净,可以保护人的手部皮肤不被伤害,而且该装置构造巧妙、整体组装和拆卸简单,便于清洗。



1. 一种清洗果蔬的装置,包括装水桶(1),其特征在于:所述装水桶(1)的底部中端固定有底垫块(2),底垫块(2)的下端通过胶粘有防滑垫(3),所述装水桶(1)的内侧下端中部固定有六边形立柱(6),所述六边形立柱(6)的外侧中部设置有挡块(9),所述装水桶(1)的内侧下端设置有圆形过滤网(7),圆形过滤网(7)的中部开设有六边形安装孔,六边形安装孔中固定安装有六边形套管(8),所述圆形过滤网(7)通过六边形套管(8)套设在六边形立柱(6)上,且六边形套管(8)的下端搭设在挡块(9)上,所述装水桶(1)的内侧上端设置有清洗网桶(10),所述清洗网桶(10)的下端中部固定有转动圆杆(11),所述六边形立柱(6)的上端开设有转动圆槽(19),所述转动圆杆(11)活动插设在转动圆槽(19)中,所述清洗网桶(10)的内侧下端中部固定连接六边形转动筒(12),所述装水桶(1)的上方盖有上圆盖(13),上圆盖(13)的下端四侧均固定有弧形卡块(15),所述装水桶(1)的上端四侧均开设有弧形卡槽(16),四个弧形卡块(15)分别卡在四个弧形卡槽(16)中,所述上圆盖(13)的中部开设有预留圆孔(14),所述六边形转动筒(12)的上端穿过预留圆孔(14),所述六边形转动筒(12)的上端设置有转动圆块(17),所述转动圆块(17)的下端固定连接六边形插杆(18),且六边形插杆(18)插设在六边形转动筒(12)的上端,所述装水桶(1)的下端一侧连接有出水管(4),所述出水管(4)上安装有出水阀(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种清洗果蔬的装置,其特征在于:所述转动圆槽(19)的深度至少有50mm,所述转动圆杆(11)的长度比转动圆槽(19)的深度大20mm,所述转动圆杆(11)的下端设置为半圆状的光滑面,所述转动圆槽(19)的底部设置为与半圆状的光滑面配合的半圆光滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种清洗果蔬的装置,其特征在于:所述清洗网桶(10)为塑料网桶或不锈钢网桶,所述清洗网桶(10)的外径小于装水桶(1)的内径至少有十公分。

4. 根据权利要求1所述的一种清洗果蔬的装置,其特征在于:所述上圆盖(13)的直径与装水桶(1)的外径相等,所述预留圆孔(14)的孔壁与六边形转动筒(12)的外壁不接触。

## 一种清洗果蔬的装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及果蔬清洗技术领域，具体为一种清洗果蔬的装置。

### 背景技术

[0002] 在日常生活中，人们在清洗瓜果蔬菜的时候都会遇到一个问题，果蔬的表面坑坑洼洼，经常不易洗干净，尤其是带有泥土或者农药残留的果蔬，用手不但不易洗干净，而且对手部的皮肤也会造成一定程度的伤害，尤其在天冷的时候，水的温度比较低，用手洗菜是一件非常痛苦的事情，即使用温水清洗瓜果蔬菜，手部也会因为潮湿而变得湿冷不舒服；为此，我们提出一种清洗果蔬的装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种清洗果蔬的装置，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：一种清洗果蔬的装置，包括装水桶，所述装水桶的底部中端固定有底垫块，底垫块的下端通过胶粘有防滑垫，所述装水桶的内侧下端中部固定有六边形立柱，所述六边形立柱的外侧中部设置有挡块，所述装水桶的内侧下端设置有圆形过滤网，圆形过滤网的中部开设有六边形安装孔，六边形安装孔中固定安装有六边形套管，所述圆形过滤网通过六边形套管套设在六边形立柱上，且六边形套管的下端搭设在挡块上，所述装水桶的内侧上端设置有清洗网桶，所述清洗网桶的下端中部固定有转动圆杆，所述六边形立柱的上端开设有转动圆槽，所述转动圆杆活动插设在转动圆槽中，所述清洗网桶的内侧下端中部固定连接六边形转动筒，所述装水桶的上方盖有上圆盖，上圆盖的下端四侧均固定有弧形卡块，所述装水桶的上端四侧均开设有弧形卡槽，四个弧形卡块分别卡在四个弧形卡槽中，所述上圆盖的中部开设有预留圆孔，所述六边形转动筒的上端穿过预留圆孔，所述六边形转动筒的上端设置有转动圆块，所述转动圆块的下端固定连接六边形插杆，且六边形插杆插设在六边形转动筒的上端，所述装水桶的下端一侧连接有出水管，所述出水管上安装有出水阀。

[0005] 优选的，所述转动圆槽的深度至少有50mm，所述转动圆杆的长度比转动圆槽的深度大20mm，所述转动圆杆的下端设置为半圆状的光滑面，所述转动圆槽的底部设置为与半圆状的光滑面配合的半圆光滑槽。

[0006] 优选的，所述清洗网桶为塑料网桶或不锈钢网桶，所述清洗网桶的外径小于装水桶的内径至少有十公分。

[0007] 优选的，所述上圆盖的直径与装水桶的外径相等，所述预留圆孔的孔壁与六边形转动筒的外壁不接触。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构设计合理，该清洗果蔬的装置，通过转动可对果蔬进行快速清洗，操作简单且清洗更加便捷，对于果蔬的清洗更加干净，可以保护人的手部皮肤不被伤害，而且该装置构造巧妙、整体组装和拆卸简单，便

于清洗,实用性强,利于推广。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型清洗网桶示意图;

[0011] 图3为本实用新型六边形立柱示意图。

[0012] 图中:装水桶1、底垫块2、防滑垫3、出水管4、出水阀5、六边形立柱6、圆形过滤网7、六边形套管8、挡块9、清洗网桶10、转动圆杆11、六边形转动筒12、上圆盖13、预留圆孔14、弧形卡块15、弧形卡槽16、转动圆块17、六边形插杆18、转动圆槽19。

### 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] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种清洗果蔬的装置,包括装水桶1,装水桶1的底部中端固定有底垫块2,底垫块2的下端通过胶粘有防滑垫3,底垫块2可为重块,防止该装置在转动时底部不稳定发生偏移,同时,配合下部防滑垫3的设置,能够有效的解决这一问题,装水桶1的内侧下端中部固定有六边形立柱6,六边形立柱6的外侧中部设置有挡块9,装水桶1的内侧下端设置有圆形过滤网7,圆形过滤网7的中部开设有六边形安装孔,六边形安装孔中固定安装有六边形套管8,圆形过滤网7通过六边形套管8套设在六边形立柱6上,且六边形套管8的下端搭设在挡块9上,果蔬上被清洗下来的残留叶片等会留在圆形过滤网7的上方,防止直接排放对出水管4造成堵塞,圆形过滤网7可直接上提进行拆卸清理,非常的便捷;装水桶1的内侧上端设置有清洗网桶10,清洗网桶10的下端中部固定有转动圆杆11,六边形立柱6的上端开设有转动圆槽19,转动圆杆11活动插设在转动圆槽19中,清洗网桶10的内侧下端中部固定连接六边形转动筒12,装水桶1的上方盖有上圆盖13,上圆盖13的下端四侧均固定有弧形卡块15,装水桶1的上端四侧均开设有弧形卡槽16,四个弧形卡块15分别卡在四个弧形卡槽16中,上圆盖13的中部开设有预留圆孔14,六边形转动筒12的上端穿过预留圆孔14,六边形转动筒12的上端设置有转动圆块17,转动圆块17的下端固定连接六边形插杆18,且六边形插杆18插设在六边形转动筒12的上端,装水桶1的下端一侧连接有出水管4,出水管4上安装有出水阀5,出水阀5用于控制装水桶1内水的排放,装入干净水时关闭出水阀5,排放清洗后的脏水时,打开出水阀5。

[0015] 进一步地,转动圆槽19的深度至少有50mm,转动圆杆11的长度比转动圆槽19的深度大20mm,转动圆杆11的下端设置为半圆状的光滑面,转动圆槽19的底部设置为与半圆状的光滑面配合的半圆光滑槽,使得转动圆杆11在转动圆槽19中的转动效果更好。

[0016] 进一步地,清洗网桶10为塑料网桶或不锈钢网桶,清洗网桶10的外径小于装水桶1的内径至少有十公分。

[0017] 进一步地,上圆盖13的直径与装水桶1的外径相等,预留圆孔14的孔壁与六边形转动筒12的外壁不接触,具体的,六边形转动筒12可在预留圆孔14中转动。

[0018] 本实施例的工作原理如下：

[0019] 该清洗果蔬的装置在对果蔬进行清洗时，通过将装水桶1内装入三分之二左右的干净水，在清洗网桶10中放入需要清洗的果蔬，然后将清洗网桶10放入装水桶1中，使得转动圆杆11插入六边形立柱6上的转动圆槽19中，再通过预留圆孔14将上圆盖13套在六边形转动筒12上，将上圆盖13上的弧形卡块15对准卡入装水桶1上的弧形卡槽16，从而实现上圆盖13的固定，最后通过六边形插杆18插入六边形转动筒12的上端实现转动圆块17的安装，只需要用手转动转动圆块17，使得清洗网桶10在装水桶1中转动实现对果蔬的清洗，清洗完成后上述安装过程进行拆卸，将清洗网桶10取出即可；然后通过打开出水阀5将装水桶1中的污水排放，果蔬上被清洗下来的残留叶片等会留在圆形过滤网7的上方，防止直接排放对出水管4造成堵塞，圆形过滤网7可直接上提进行拆卸清理，非常的便捷；该清洗果蔬的装置，通过转动可对果蔬进行快速清洗，操作简单且清洗更加便捷，对于果蔬的清洗更加干净，可以保护人的手部皮肤不被伤害，而且该装置构造巧妙、整体组装和拆卸简单，便于清洗。

[0020] 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。

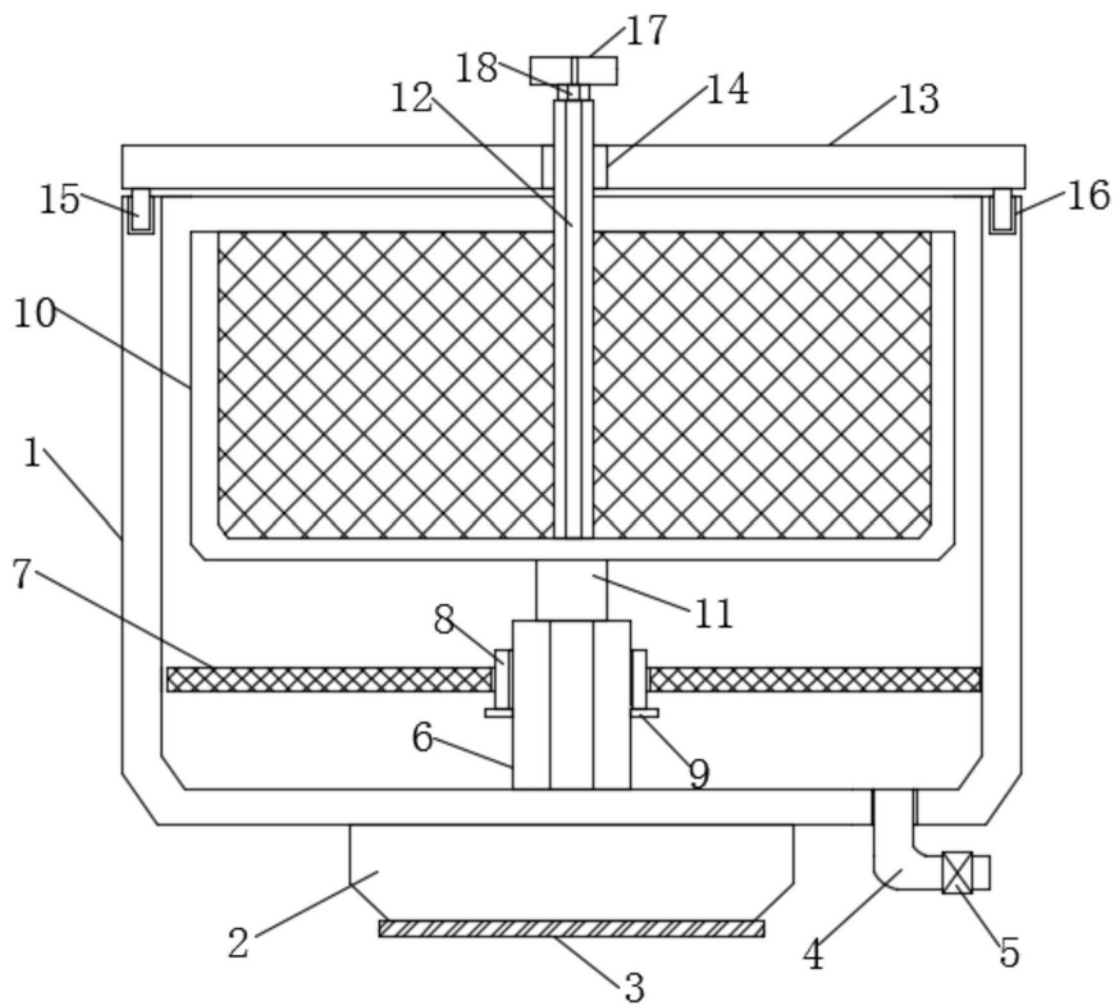


图1

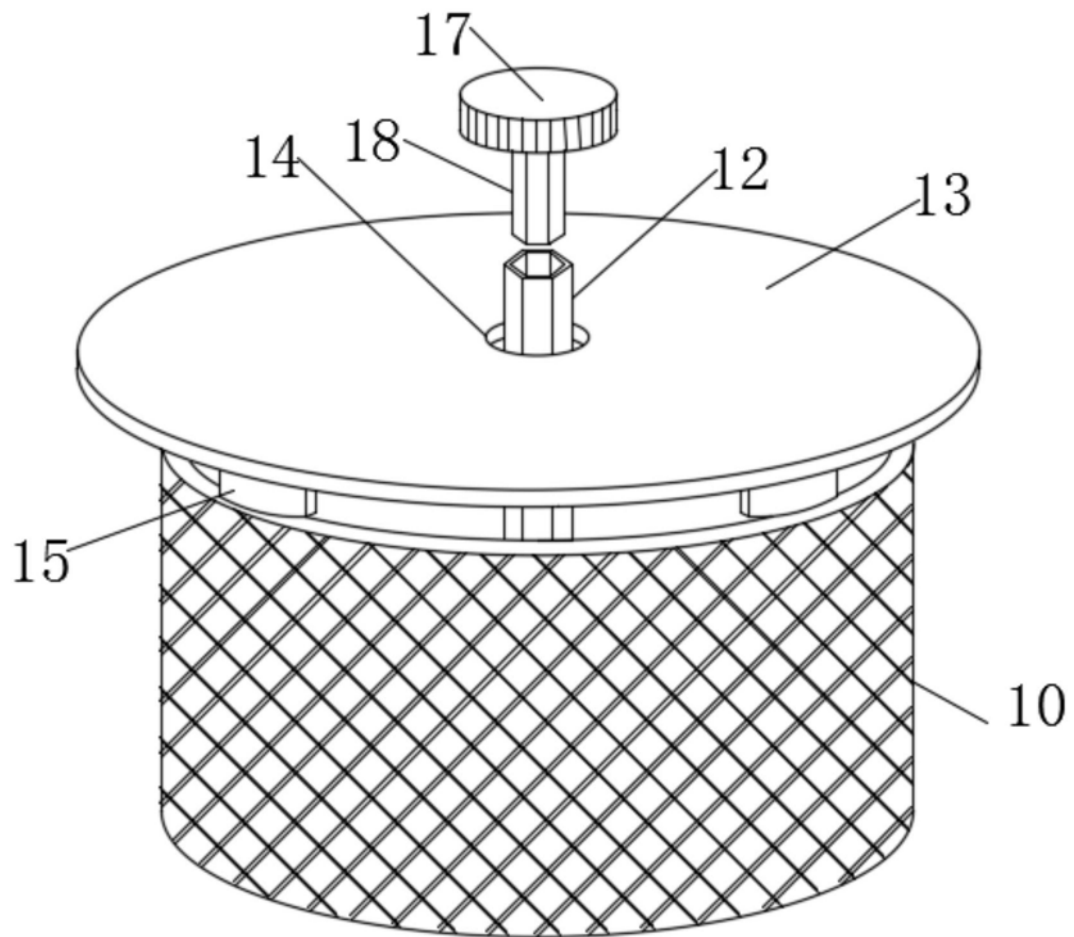


图2

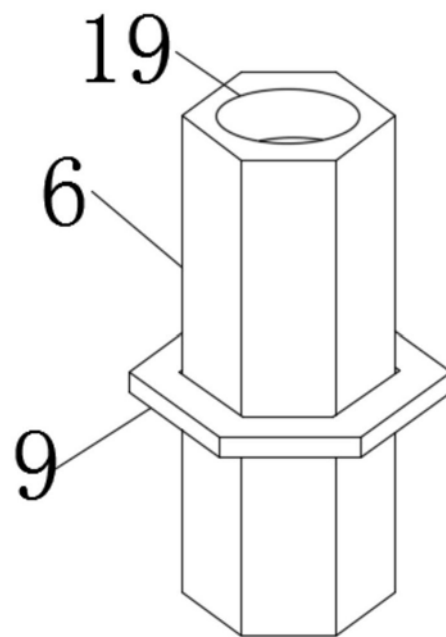


图3