



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206596974 U

(45)授权公告日 2017. 10. 31

(21)申请号 201621420148.1

(22)申请日 2016.12.22

(73)专利权人 郑州味千生物技术有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区长椿路23号25号楼

(72)发明人 胡英会 李秀梅

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 马娇娇 汪守勇

(51)Int.Cl.

A47J 43/24(2006.01)

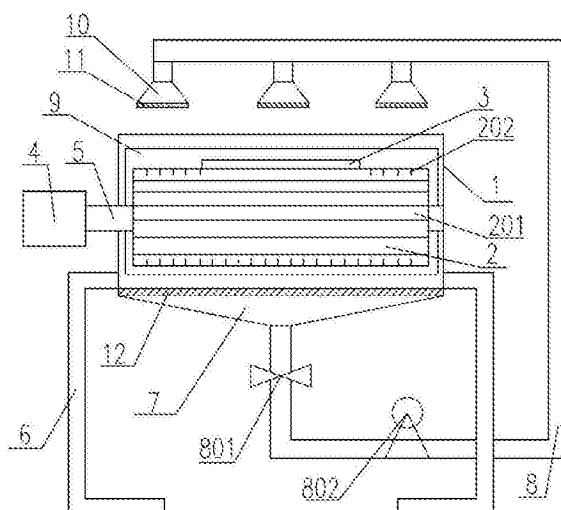
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种农药残留清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及清洁设备领域,具体涉及一种农药残留清洗装置,包括清理腔、导流锥筒及回流管;清理腔上下打通,内部设置有横向转筒;横向转筒外壁由挡板组成,间隔式排列;挡板内侧设置有毛刷;清理腔前后壁设置有超声波震动板;清理腔底部连接导流锥筒,连接处设置有海绵;回流管为J型,一端连接导流锥筒,并依次设置有阀门及水泵;回流管另一端延伸回到清理腔上边,并设置有喷头;喷头出口处连接有夹层,夹层内设置有农药吸附剂。本实用新型提供了一种农药残留清洗装置,采用横向滚筒对蔬菜进行清洗,增加清洗效果;装置设置有两级吸附,每次清洗后,均可对水进行净化,并且外连回流水路,可循环多次清洗,降低用水量。



1. 一种农药残留清洗装置,包括清理腔、导流锥筒及回流管,其特征在于:所述清理腔上下打通,内部设置有横向转筒;所述清理腔左侧设置有电机;所述电机通过转轴连接横向转筒;所述横向转筒外壁由挡板组成,间隔式排列;所述挡板内侧设置有毛刷;所述清理腔前后壁设置有超声波震动板;所述清理腔底部连接导流锥筒,连接处设置有海绵;所述回流管为J型,一端连接导流锥筒,并依次设置有阀门及水泵;所述回流管另一端延伸回到清理腔上边,并设置有喷头;所述喷头出口处连接有夹层,夹层内设置有农药吸附剂。

2. 根据权利要求1所述的一种农药残留清洗装置,其特征在于:所述清理腔还设置有支撑架。

3. 根据权利要求1所述的一种农药残留清洗装置,其特征在于:所述横向转筒还设置有桶盖。

4. 根据权利要求1所述的一种农药残留清洗装置,其特征在于:所述导流锥筒与所述清理腔为可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种农药残留清洗装置,其特征在于:所述夹层与所述喷头为可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种农药残留清洗装置,其特征在于:所述喷头的数量不少于1个。

一种农药残留清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁设备领域,具体涉及一种农药残留清洗装置。

背景技术

[0002] 近年来,蔬菜抽检不合格的情况时有发生,归根到底还是因为大量工业源、生活源污染及农用化学品等通过不同形式进入土壤,使土壤中的重金属含量增加,并富集在蔬菜内。这些蔬菜通过食物链的传递对人类健康产生着不良影响。

[0003] 目前使用的洗菜机,大都是将蔬菜等产品浸没在水中清洗,这种方法并不能将蔬菜表面的残留农药清洗干净,虽然经过几次换水,但还是清洗效果不佳,并且耗水量大。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型目的在于克服上述现有技术的缺点,提供了一种农药残留清洗装置,循环用水,降低用水量,清洗效果好。

[0006] (二)技术方案

[0007] 一种农药残留清洗装置,包括清理腔、导流锥筒及回流管;所述清理腔上下打通,内部设置有横向转筒;所述清理腔左侧设置有电机;所述电机通过转轴连接横向转筒;所述横向转筒外壁由挡板组成,间隔式排列;所述挡板内侧设置有毛刷;所述清理腔前后壁设置有超声波震动板;所述清理腔底部连接导流锥筒,连接处设置有海绵;所述回流管为J型,一端连接导流锥筒,并依次设置有阀门及水泵;所述回流管另一端延伸回到清理腔上边,并设置有喷头;所述喷头出口处连接有夹层,夹层内设置有农药吸附剂。

[0008] 优选的,所述清理腔还设置有支撑架。

[0009] 优选的,所述横向转筒还设置有桶盖。

[0010] 优选的,所述导流锥筒与所述清理腔为可拆卸连接。

[0011] 优选的,所述夹层与所述喷头为可拆卸连接。

[0012] 优选的,所述喷头的数量不少于1个。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种农药残留清洗装置,采用横向滚筒对蔬菜进行清洗,增加清洗效果;装置设置有两级吸附,每次清洗后,均可对水进行净化,并且外连回流水路,可循环多次清洗,降低用水量。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得

其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的结构图；

[0017] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0018] 1-清洗腔，2-横向转筒，201-挡板，202-毛刷，3-筒盖，4-电机，5-转轴，6-支撑架，7-导流锥筒，8-回流管，801-阀门，802-水泵，9-超声波震动板，10-喷头，11-农药吸附剂，12-海绵。

具体实施方式

[0019] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 参阅图1所示，一种农药残留清洗装置，包括清理腔1、导流锥筒7及回流管8。清理腔1为上下打通，内部设置有横向转筒2。清理腔1左侧设置有电机4。电机4通过转轴5连接横向转筒2，电机4带有开关，启动后可带动横向转筒2转动。横向转筒2外壁由挡板201组成，间隔式排列，方便水流进出，对蔬菜进行冲洗。挡板201内侧设置有毛刷202，可对蔬菜进行刷洗。横向转筒2还设置有桶盖3，具体的：挡板201中一块板加工出通孔，方便将蔬菜放置进横向转筒2内，桶盖3为弹性件，卡合通孔，在横向转筒2转动时阻挡蔬菜掉出。清理腔1前后壁设置有超声波震动板9，启动后可增强蔬菜的清洗效果。清理腔1底部螺纹连接导流锥筒7，可拆卸；连接时辅以密封圈密封，并且连接处设置有海绵12，海绵12为一级过滤，方便更换，可吸附大颗粒的沙石或污渍。回流管8为J型，一端螺纹连接导流锥筒7，并依次设置有阀门801及水泵802，阀门801方便装置更换海绵12；水泵802可将水抽回清理腔1上边。回流管8另一端延伸回到清理腔1上边，并焊接有喷头10。喷头10的数量不少于1个。喷头10出口处螺纹连接有夹层，夹层可拆卸。夹层内设置有农药吸附剂11，例如活性海泡石，作为二级过滤，方便更换。清理腔1两侧还焊接有C型的支撑架6，在装置工作时提供支撑。

[0021] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0022] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

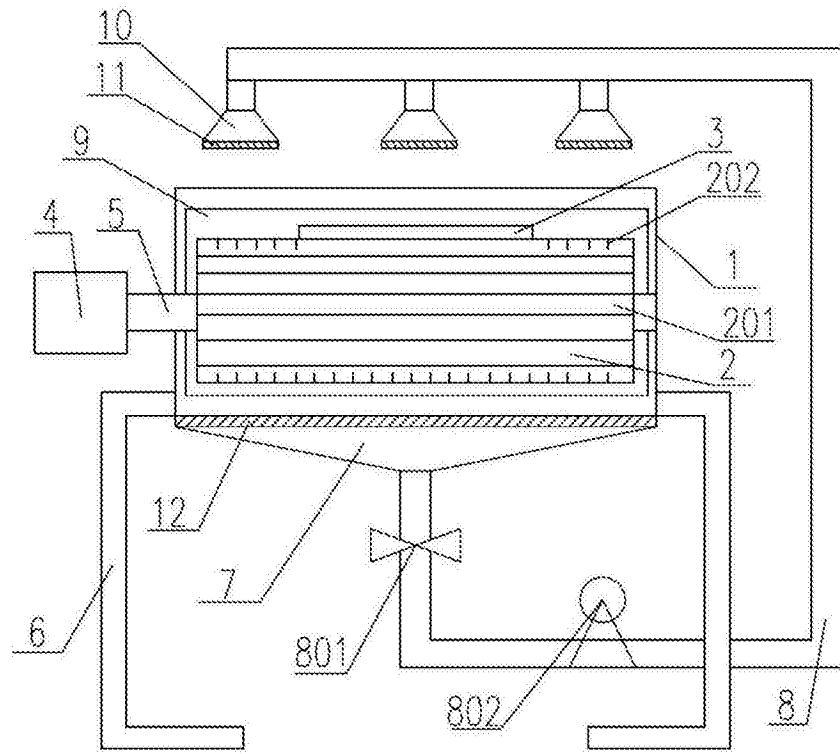


图1