



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204146270 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420446092. 1

(22) 申请日 2014. 08. 08

(73) 专利权人 广东绿洲农业有限公司

地址 525424 广东省茂名市电白县林头镇大
器管理区

(72) 发明人 李胜龙

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 李志明

(51) Int. Cl.

A23N 12/02 (2006. 01)

A23L 1/015 (2006. 01)

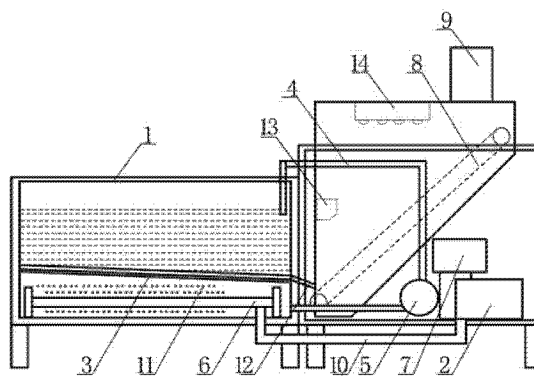
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

杀菌型洗菜装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种杀菌型洗菜装置,它主要由洗菜池、臭氧发生器、网状隔板、循环水流通管、水泵、排臭氧管架、以电机为动力源的提升输送网带、电控箱构成,所述排臭氧管架设在洗菜池内的底面上,提升输送网带设在洗菜池的一端,网状隔板设在洗菜池内且位于排臭氧管架的上方,臭氧发生器通过臭氧输送管与排臭氧管架连接,洗菜池的两侧内壁上设有多个水流孔,循环水流通管的一端与洗菜池的夹层连通,另一端设在洗菜池的上方。由于采用上述的结构形式,不仅采用循环水清洗的形式,而且还在水池内排放臭氧,使本机具有杀菌消毒的功能;由于增设了超声波发射器和紫外线灯,故进一步增强了杀菌效果。



1. 一种杀菌型洗菜装置,其特征在于:它主要由洗菜池、臭氧发生器、网状隔板、循环水流管、水泵、排臭氧管架、以电机为动力源的提升输送网带、电控箱构成,所述排臭氧管架设在洗菜池内的底面上,提升输送网带设在洗菜池的一端,所述网状隔板设在洗菜池内且位于排臭氧管架的上方,所述臭氧发生器通过臭氧输送管与排臭氧管架连接,所述洗菜池的两侧采用夹层的结构,所述洗菜池的两侧内壁上设有多个水流孔,循环水流管的一端与洗菜池的夹层连通,另一端设在洗菜池的上方,所述水泵设在循环水流管上;所述水泵、臭氧发生器、电机分别与电控箱电连接。

2. 根据权利要求1所述的杀菌型洗菜装置,其特征在于:所述网状隔板的一端向下倾斜,并且该端位于提升输送网带下端的侧上方。

3. 根据权利要求2所述的杀菌型洗菜装置,其特征在于:所述洗菜池的一端设有过渡网板,所述过渡网板的一端与所述网状隔板对接,另一端向下倾斜且位于提升输送网带下端的上方。

4. 根据权利要求3所述的杀菌型洗菜装置,其特征在于:所述提升输送网带的上方设有超声波发射器和紫外线灯,超声波发射器和紫外线灯与电控箱电连接。

5. 根据权利要求4所述的杀菌型洗菜装置,其特征在于:还包括电控箱,所述排臭氧管架是由两个支撑板、主管和多个分支管构成,两个支撑板设在主管的两端,与主管连通的多个分支管相互平行且主管垂直,所述分支管和主管上间隔分布有多个臭氧排出孔。

杀菌型洗菜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗菜装置，具体是一种蔬菜清洗装置。

背景技术

[0002] 蔬菜清洗是蔬菜加工和净菜生产中必不可少的工序之一。2013 年，蔬菜清洗主要依靠手工，其机械化程度很低；现有的蔬菜清洗机有振动喷淋式和滚筒式两种。振动喷淋式蔬菜清洗机有两个清洗池，蔬菜先在振动清洗池中作往复运动，进行初步清洗，然后进入喷淋池中用清水喷淋，完成整个清洗过程。该清洗机耗水量大，对叶类蔬菜有较大的损伤。滚筒式清洗机的主体是一个倾斜的金属网状圆柱形旋转体，在圆柱的中心轴部位装有许多喷嘴的喷射水管，蔬菜椭圆柱不停转动的同时受到喷射水流的冲刷作用，达到清洗的目的。该清洗机只能完成土豆、山芋等根茎类蔬菜的清洗，且清洗时对蔬菜损伤较大，不能应用于叶类蔬菜的清洗。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有清洗和杀菌消毒功能的杀菌型洗菜装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 杀菌型洗菜装置，它主要由洗菜池、臭氧发生器、网状隔板、循环水流管、水泵、排臭氧管架、以电机为动力源的提升输送网带、电控箱构成，所述排臭氧管架设在洗菜池内的底面上，提升输送网带设在洗菜池的一端，所述网状隔板设在洗菜池内且位于排臭氧管架的上方，所述臭氧发生器通过臭氧输送管与排臭氧管架连接，所述洗菜池的两侧采用夹层的结构，所述洗菜池的两侧内壁上设有多个水流孔，循环水流管的一端与洗菜池的夹层连通，另一端设在洗菜池的上方，所述水泵设在循环水流管上；所述水泵、臭氧发生器、电机分别与电控箱电连接。

[0006] 所述网状隔板的一端向下倾斜，并且该端位于提升输送网带下端的侧上方。

[0007] 所述洗菜池的一端设有过渡网板，所述过渡网板的一端与所述网状隔板对接，另一端向下倾斜且位于提升输送网带下端的上方。

[0008] 所述提升输送网带的上方设有超声波发射器和紫外线灯，超声波发射器和紫外线灯与电控箱电连接。

[0009] 所述排臭氧管架是由两个支撑板、主管和多个分支管构成，两个支撑板设在主管的两端，与主管连通的多个分支管相互平行且主管垂直，所述分支管和主管上间隔分布有多个臭氧排出孔。

[0010] 本实用新型的有益效果：由于采用上述的结构形式，不仅采用循环水清洗的形式，而且还在水池内排放臭氧，以使本机具有杀菌消毒的功能；由于增设了超声波发射器和紫外线灯，故进一步增强了杀菌效果。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图 2 为图 1 所示排臭氧管架的结构示意图。

[0014] 图中：1、洗菜池；2、臭氧发生器；3、网状隔板；4、循环水流管；5、水泵；6、排臭氧管架；7、电机；8、提升输送网带；9、电控箱；10、臭氧输送管；11、水流孔；12、过渡网板；13、超声波发射器；14、紫外线灯；15、支撑板；16、主管；17、分支管；18、臭氧排出孔。

具体实施方式

[0015] 如图 1、2 所示，杀菌型洗菜装置，它主要由洗菜池 1、臭氧发生器 2、网状隔板 3、循环水流管 4、水泵 5、排臭氧管架 6、以电机 7 为动力源的提升输送网带 8、电控箱 9 构成，所述排臭氧管架 6 设在洗菜池 1 内的底面上，提升输送网带 8 设在洗菜池 1 的一端，所述网状隔板 3 设在洗菜池 1 内且位于排臭氧管架 6 的上方，所述臭氧发生器 2 通过臭氧输送管 10 与排臭氧管架 6 连接，所述洗菜池 1 的两侧采用夹层的结构，所述洗菜池 1 的两侧内壁上设有多个水流孔 11，循环水流管 4 的一端与洗菜池 1 的夹层连通，另一端设在洗菜池 1 的上方，所述水泵 5 设在循环水流管 4 上。所述网状隔板 3 的一端向下倾斜，并且该端位于提升输送网带 8 下端的侧上方。所述洗菜池 1 的一端设有过渡网板 12，所述过渡网板 12 的一端与所述网状隔板 3 对接，另一端向下倾斜且位于提升输送网带 8 下端的上方。

[0016] 提升输送网带 8 的上方设有超声波发射器 13 和紫外线灯 14，所述水泵 5、臭氧发生器 2、电机 7、超声波发射器 13 和紫外线灯 14 与电控箱 9 电连接。

[0017] 排臭氧管架 6 是由两个支撑板 15、主管 16 和多个分支管 17 构成，两个支撑板 15 设在主管 16 的两端，与主管 16 连通的多个分支管 17 相互平行且主管 16 垂直，所述分支管 17 和主管 16 上间隔分布有多个臭氧排出孔 18。

[0018] 以上所述是本实用新型的优选实施方式而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，都不脱离本实用新型技术方案的保护范围。

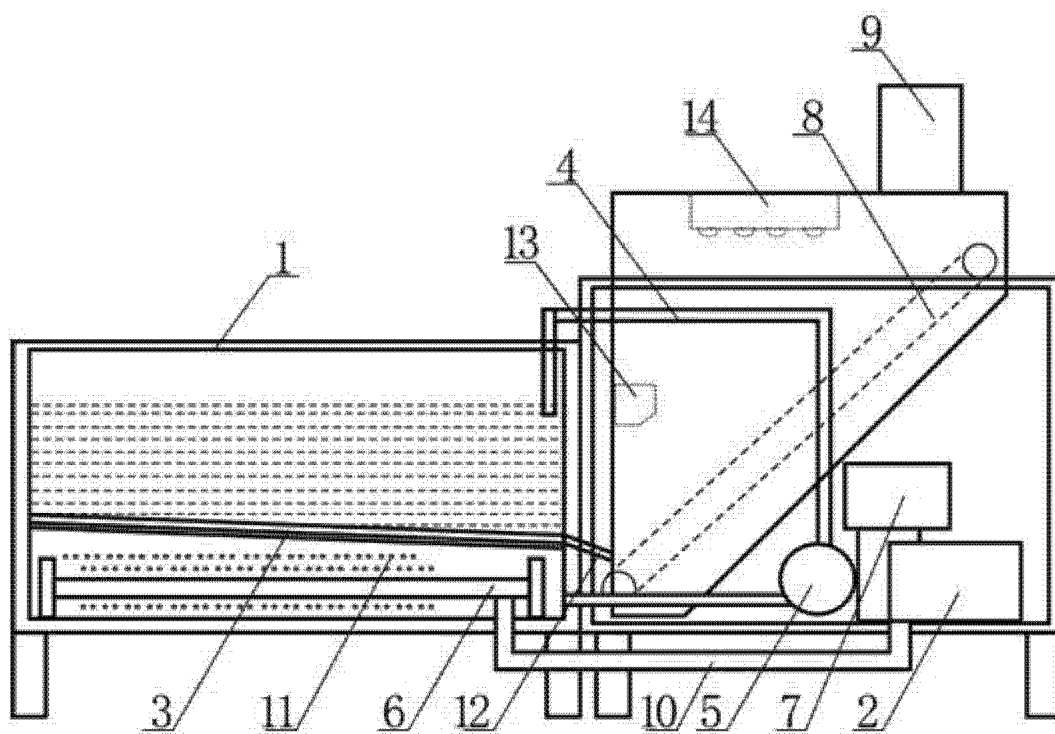


图 1

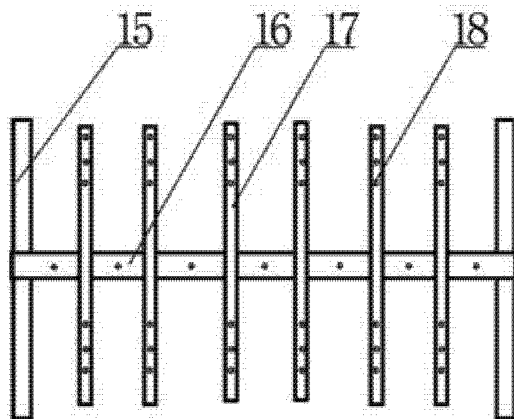


图 2