



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204862820 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520500609. 5

(22) 申请日 2015. 07. 10

(73) 专利权人 张世锋

地址 255138 山东省淄博市淄川区罗村镇演
礼村 2 组 42 号

(72) 发明人 王梅 张世锋

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 马俊荣

(51) Int. Cl.

A47J 43/24(2006. 01)

A23L 1/015(2006. 01)

A23N 12/02(2006. 01)

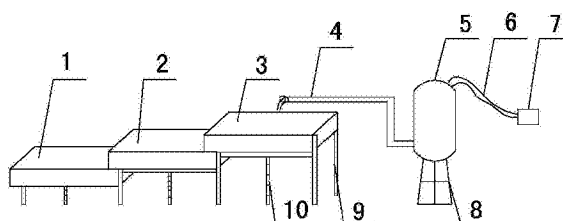
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

臭氧杀菌洗菜装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种洗菜装置, 尤其涉及一种臭氧杀菌洗菜装置。本实用新型所述的臭氧杀菌洗菜装置, 包括不锈钢池、水桶和臭氧发生器, 不锈钢池的底部均设有支撑架; 第一不锈钢池的右上方设有第二不锈钢池, 第二不锈钢池的右上方设有第三不锈钢池, 第三不锈钢池的上方设有水管; 水管与水桶和臭氧发生器依次连接; 不锈钢池底部设有排水孔; 不锈钢池的左侧壁上设有溢水孔; 不锈钢池的底部还贯穿设有气缸, 气缸的顶部设有支撑板, 支撑板的上方设有网状托盘, 支撑板顶部的两侧分别设有滑槽, 托盘的底部两侧分别嵌于滑槽中。本实用新型结构简单, 操作便捷, 不但节约了水资源, 而且迅速杀除蔬菜表面的有害物质, 高效节能环保。



1. 一种臭氧杀菌洗菜装置,其特征在于:包括不锈钢池、水桶(5)和臭氧发生器(7),不锈钢池的底部均设有支撑架(9);第一不锈钢池(1)的右上方设有第二不锈钢池(2),第二不锈钢池(2)的右上方设有第三不锈钢池(3),第三不锈钢池(3)的上方设有水管(4);水管(4)与水桶(5)和臭氧发生器(7)依次连接;不锈钢池底部设有排水孔(14);不锈钢池的左侧壁上设有溢水孔(11);不锈钢池的底部均贯穿设有气缸(10),气缸(10)的顶部设有支撑板(13),支撑板(13)的上方设有网状托盘(12),支撑板(13)顶部的两侧分别设有滑槽,托盘(12)的底部两侧分别嵌于滑槽中。

2. 根据权利要求1所述的臭氧杀菌洗菜装置,其特征在于:臭氧发生器(7)和水桶(5)通过软管(6)连接。

3. 根据权利要求1所述的臭氧杀菌洗菜装置,其特征在于:水桶(5)底部设有固定支架(8)。

4. 根据权利要求1所述的臭氧杀菌洗菜装置,其特征在于:托盘(12)两侧壁为折叠式结构。

臭氧杀菌洗菜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗菜装置,尤其涉及一种臭氧杀菌洗菜装置。

背景技术

[0002] 应用现有的洗菜方法和装置洗菜时,需要反复的注水,也没有进行杀菌处理,不但浪费水资源,而且容易造成农药、细菌等有害物质的残留,既不环保又对人们的健康造成一定的危害。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种臭氧杀菌洗菜装置,其结构简单,操作便捷,不但节约了水资源,而且迅速杀除蔬菜表面的有害物质,高效节能环保。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 所述的臭氧杀菌洗菜装置,包括不锈钢池、水桶和臭氧发生器,不锈钢池的底部均设有支撑架;第一不锈钢池的右上方设有第二不锈钢池,第二不锈钢池的右上方设有第三不锈钢池,第三不锈钢池的上方设有水管;水管与水桶和臭氧发生器依次连接;不锈钢池底部设有排水孔;不锈钢池的左侧壁上设有溢水孔;不锈钢池的底部还贯穿设有气缸,气缸的顶部设有支撑板,支撑板的上方设有网状托盘,支撑板顶部的两侧分别设有滑槽,托盘的底部两侧分别嵌于滑槽中。

[0006] 所述臭氧发生器和水桶通过软管连接。

[0007] 所述水桶底部设有固定支架。

[0008] 所述托盘两侧壁为折叠式结构,清洗蔬菜时可展开托盘,升起托盘时为了防止蔬菜洒落,可将托盘的两侧壁折叠起来。

[0009] 所述托盘为网状结构,方便对清洗后的蔬菜进行沥水。

[0010] 所述的溢水孔,可在不锈钢池中的水较满时及时排出水,防止水溢出浪费。

[0011] 所述第一不锈钢池、第二不锈钢池和第三不锈钢池的结构均相同。

[0012] 本实用新型使用臭氧对蔬菜进行杀菌,而活氧只需通过电解空气中的氧气便可获得,即方便制取,又遵循了经济性的原则;因活氧具有强氧化性,所以在节水三分之二的前提下仍然可以迅速杀、除蔬菜表面及自来水中的细菌与有害物质,且不产生具有致癌作用的副产物;活氧性质极不稳定,极易分解为氧分子与氧原子,在保证无残留的前提下还不会对环境造成污染。

[0013] 洗菜时,启动臭氧发生器,将待洗的蔬菜放置在第一不锈钢池底部的托盘上,利用杀菌后的水清洗,完毕之后启动气缸,将支撑板和托盘升至合适高度,滑动托盘至靠近第二不锈钢池,转移蔬菜至第二不锈钢池,再启动气缸,将支撑板和托盘降落至不锈钢池的底部,然后依次对蔬菜进行清洗,直至在第三不锈钢池中洗净,取出蔬菜待用。

[0014] 本实用新型所具有的有益效果是:

[0015] 本实用新型中设有的三级不锈钢池结构,保证了每次洗菜时都使用干净杀菌后的水,节约了三分之二的水资源;设有的气缸,便于洗完一遍蔬菜时,将支撑板和托盘升起,然后将蔬菜挪至下一级不锈钢池,省时省力;设有的滑槽,便于移动托盘,进一步方便转移蔬菜。本实用新型结构简单,操作便捷,不但节约了水资源,而且迅速杀除蔬菜表面的有害物质,高效节能环保。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0017] 图 2 是不锈钢池结构示意图;

[0018] 图中:1、第一不锈钢池;2、第二不锈钢池;3、第三不锈钢池;4、水管;5、水桶;6、软管;7、臭氧发生器;8、固定支架;9、支撑架;10、气缸;11、溢水孔;12、托盘;13、支撑板;14、排水孔。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述:

[0020] 实施例 1

[0021] 如图 1 和 2 所示,所述的臭氧杀菌洗菜装置,包括不锈钢池、水桶 5 和臭氧发生器 7,不锈钢池的底部均设有支撑架 9;第一不锈钢池 1 的右上方设有第二不锈钢池 2,第二不锈钢池 2 的右上方设有第三不锈钢池 3,第三不锈钢池 3 的上方设有水管 4;水管 4 与水桶 5 和臭氧发生器 7 依次连接;不锈钢池底部设有排水孔 14;不锈钢池的左侧壁上设有溢水孔 11;不锈钢池的底部均贯穿设有气缸 10,气缸 10 的顶部设有支撑板 13,支撑板 13 的上方设有网状托盘 12,支撑板 13 顶部的两侧分别设有滑槽,托盘 12 的底部两侧分别嵌于滑槽中。

[0022] 所述臭氧发生器 7 和水桶 5 通过软管 6 连接。

[0023] 所述水桶 5 底部设有固定支架 8。

[0024] 所述托盘 12 两侧壁为折叠式结构,清洗蔬菜时可展开托盘 12,升起托盘 12 时为了防止蔬菜洒落,可将托盘 12 的两侧壁折叠起来。

[0025] 所述托盘 12 为网状结构,方便对清洗后的蔬菜进行沥水。

[0026] 所述的溢水孔 11,可在不锈钢池中的水较满时及时排出水,防止水溢出浪费。

[0027] 所述第一不锈钢池 1、第二不锈钢池 2 和第三不锈钢池 3 的结构均相同。

[0028] 本实用新型使用臭氧对蔬菜进行杀菌,而活氧只需通过电解空气中的氧气便可获得,即方便制取,又遵循了经济性的原则;因活氧具有强氧化性,所以在节水三分之二的前提下仍然可以迅速杀、除蔬菜表面及自来水中的细菌与有害物质,且不产生具有致癌作用的副产物;活氧性质极不稳定,极易分解为氧分子与氧原子,在保证无残留的前提下还不会对环境造成污染。

[0029] 洗菜时,启动臭氧发生器 7,将待洗的蔬菜放置在第一不锈钢池 1 底部的托盘 12 上,利用杀菌后的水清洗,完毕之后启动气缸 10,将支撑板 13 和托盘 12 升至合适高度,滑动托盘 12 至靠近第二不锈钢池 2,转移蔬菜至第二不锈钢池 2,再启动气缸 10,将支撑板 13 和托盘 12 降落至不锈钢池的底部,然后依次对蔬菜进行清洗,直至在第三不锈钢池 3 中洗净,取出蔬菜待用。

[0030] 本实用新型中设有的三级不锈钢池结构,保证了每次洗菜时都使用干净杀菌后的水,节约了三分之二的水资源;设有的气缸10,便于洗完一遍蔬菜时,将支撑板13和托盘12升起,然后将蔬菜挪至下一级不锈钢池,省时省力;设有的滑槽,便于移动托盘12,进一步方便转移蔬菜。本实用新型结构简单,操作便捷,不但节约了水资源,而且迅速杀除蔬菜表面的有害物质,高效节能环保。

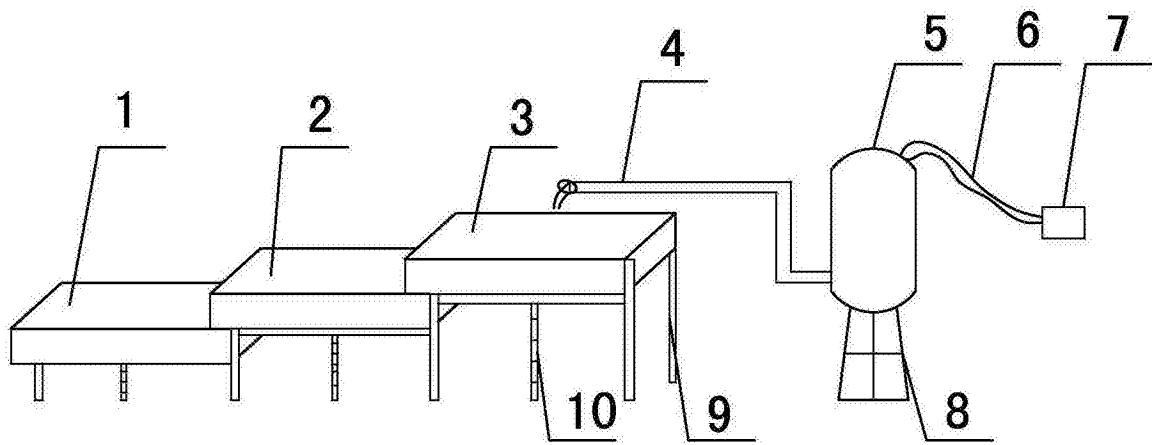


图 1

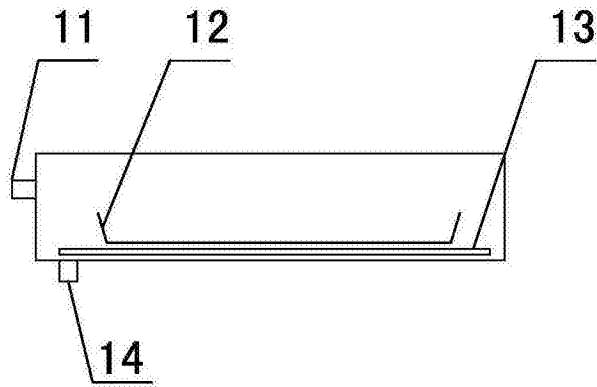


图 2