

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201630194 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020135180. 1

(22) 申请日 2010. 03. 19

(73) 专利权人 薛焕民

地址 213175 江苏省常州市武进区雪堰镇漕
桥运村市场二路 113 号

(72) 发明人 薛焕民

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

A23B 7/04 (2006. 01)

A23B 7/148 (2006. 01)

A23L 1/015 (2006. 01)

E04H 7/00 (2006. 01)

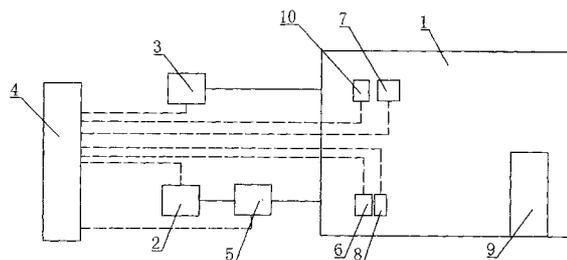
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

绿色环保真空保鲜库

(57) 摘要

本实用新型涉及一种保鲜设备,尤其是利用真空来保鲜的保鲜库,具有保鲜库体,保鲜库体外设置真空泵、压缩机和控制柜,密封的保鲜库体上设有密封门,真空泵和压缩机通过管道与保鲜库连接,保鲜库内设置低温等离子杀菌器。本方案有效的解决了果蔬产品的农药残留的降解及果蔬产品的保鲜问题,效果明显。



1. 一种绿色环保真空保鲜库,具有保鲜库体(1),保鲜库体(1)外设置真空泵(2)、压缩机(3)和控制柜(4),密封的保鲜库体(1)上设有密封门(9),真空泵(2)和压缩机(3)通过管道与保鲜库(1)连接,其特征是:所述的保鲜库(1)内设置低温等离子杀菌器(10)。

2. 根据权利要求1所述的绿色环保真空保鲜库,其特征是:所述的真空泵(2)与保鲜库(1)间设置有汽水分离器(5)。

3. 根据权利要求1所述的绿色环保真空保鲜库,其特征是:所述的保鲜库(1)内还设置有风机(6)和臭氧发生器(7),风机(6)前设置有加湿器(8)。

4. 根据权利要求1所述的绿色环保真空保鲜库,其特征是:所述的密封门(9)是用钢结构焊接成的密封门和密封门框组合而成的,并设置磁性密封条与保鲜库(1)对接密封。

绿色环保真空保鲜库

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保鲜设备,尤其是利用真空来保鲜的绿色环保真空保鲜库。

背景技术

[0002] 近年来,由于果蔬残余农药超标导致食物中毒的事件屡次发生,引起社会和家庭越来越多的关注。大家对果蔬残留农药超标问题谈虎色变,心存余悸。其次果蔬产品的保鲜和加工是农业生产的继续,不仅可以减少现有果蔬的损失,就可以为社会带来近千亿元的效益,而现今的市场对果蔬产品的农药残留的降解及果蔬产品的保鲜设备更是花样百出,但是能够真正达到目的又少之又少。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种绿色环保真空保鲜库,解决果蔬产品的农药残留的降解及果蔬产品的保鲜。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种绿色环保真空保鲜库,具有保鲜库体,保鲜库体外设置真空泵、压缩机和控制柜,密封的保鲜库体上设有密封门,真空泵和压缩机通过管道与保鲜库连接,保鲜库内设置低温等离子杀菌器。

[0005] 为提高真空泵的寿命,真空泵与保鲜库间设置有汽水分离器。

[0006] 进一步的,保鲜库内还设置有风机和臭氧发生器,风机前设置有加湿器。

[0007] 进一步的;密封门是用钢结构焊接成的密封门和密封门框组合而成的,并设置磁性密封条与保鲜库对接密封。

[0008] 本实用新型的有益效果是:可清除果蔬上的农药残毒,保鲜脱毒,效果明显。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中 1. 保鲜库,2. 真空泵,3. 压缩机,4. 控制柜,5. 汽水分离器,6. 风机,7. 臭氧发生器,8. 加湿器,9 密封门,10. 低温等离子杀菌器。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示的一种绿色环保真空保鲜库,具有采用工字钢、槽钢、角钢、钢板焊接成形的保鲜库 1,采用冷库的保温板作为真空保鲜库的隔热层,保鲜库 1 外设置真空泵 2、压缩机 3 和控制柜 4,真空泵 2、压缩机 3 和控制柜 4 由多种机械设备安装成为一体,密封的保鲜库 1 上有密封门 9,密封门 9 是用钢结构焊接成的密封门体和密封门框组合而成的,并设置磁性密封条与保鲜库 1 对接密封,真空泵 2 和压缩机 3 通过管道与保鲜库 1 连接,保鲜库内设置低温等离子杀菌器 10,真空泵 2 与保鲜库 1 间设置有汽水分离器 5,真空库 1 内设置有风机 6 和臭氧发生器 7,风机 6 前设置有加湿器 8。压缩冷凝机组 3 是该保鲜库的制冷系

统,对库内加入一定温度,通过风机 6 转动在库内使空气流通,因真空泵 2 对库内的空气抽取,致使库内的空气稀薄,冷气在库内不能流通,通过风机 6 的运转,使冷气在库内均匀,所以风机 6 在库内起重要作用。加湿器 8 是该保鲜库的加湿系统,因真空泵 2 和压缩机 3 对水果和蔬菜等都能起到干耗和老化的作用,把水份蒸发,因此对加湿器 8 来讲是很关键的设备,能把真空泵 2 和压缩机 3 的不足,由加湿器 8 来弥补,增加湿度,促使水果和蔬菜起到原来的形状、原色、原汁、原味不变的作用。真空泵 2 与保鲜库 1 间设置有汽水分离器 5,水份不会抽到真空泵 2 内腔和真空泵 2 的润滑油混合。低温等离子杀菌器 10 是改保鲜库内清除果蔬上的农药残毒,保鲜脱毒的设备。密封门 9 是用钢结构焊接成的密封门体和密封门框组合而成的,是采用现代磁性密封条对接密封的,它的密封性能好,又可靠牢固,使用寿命长。工作使用时,将所需保鲜物品放置在保鲜库 1 内,关闭密封门,接通电源,控制器 4 控制真空泵 2 对保鲜库 1 内进行抽真空,通过控制汽水分离器 5 工作,使抽出的空气能水汽分离,控制压缩机 3 对保鲜库 1 内进行制冷,控制加湿器 8 工作及风机 6 运转,对保鲜库 1 内冷气和湿度的均衡,控制低温等离子杀菌器 10 工作,在保鲜库 1 内进行清除果蔬上的农药残毒,保鲜脱毒,为提高杀菌效果,可使臭氧发生器 7 同时工作。

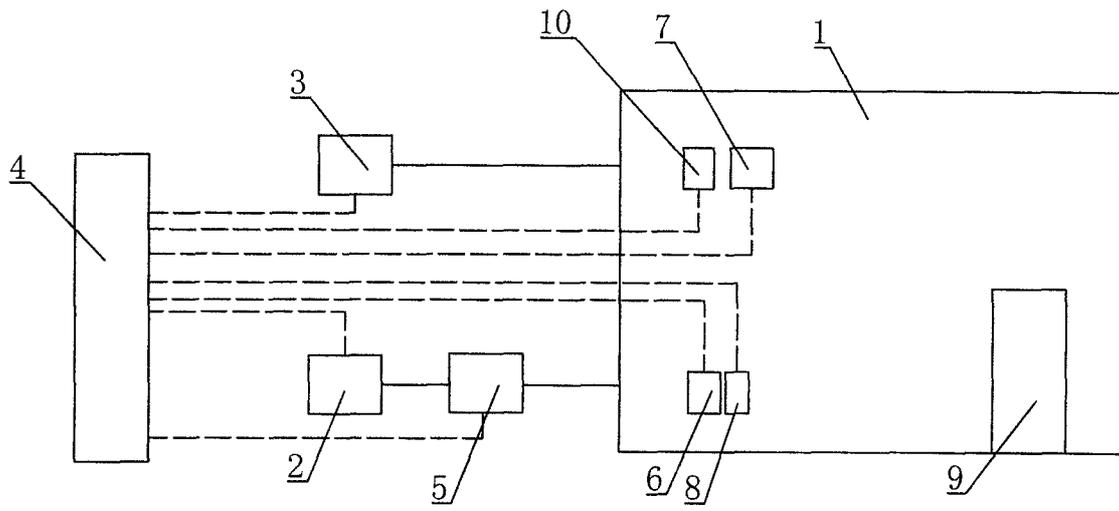


图 1