



(21) 申请号 202322176939.0

F25D 23/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.11

F25D 23/02 (2006.01)

(73) 专利权人 广东北部湾农产品批发中心有限公司

F25D 29/00 (2006.01)

F25D 21/04 (2006.01)

F25D 25/02 (2006.01)

地址 524022 广东省湛江市遂溪县岭北镇
金岭东路188号(生产经营地:湛江市
麻章区湖光快线88号广东湛江南方海
谷海洋产业孵化中心总部大厦1层销
售展厅)

(72) 发明人 邱欣 林晶晶 蓝庆珍 刘斯杰

(74) 专利代理机构 广州爱豆鼎盛知识产权代理
事务所(普通合伙) 44763

专利代理师 刘爽

(51) Int.Cl.

F25D 11/00 (2006.01)

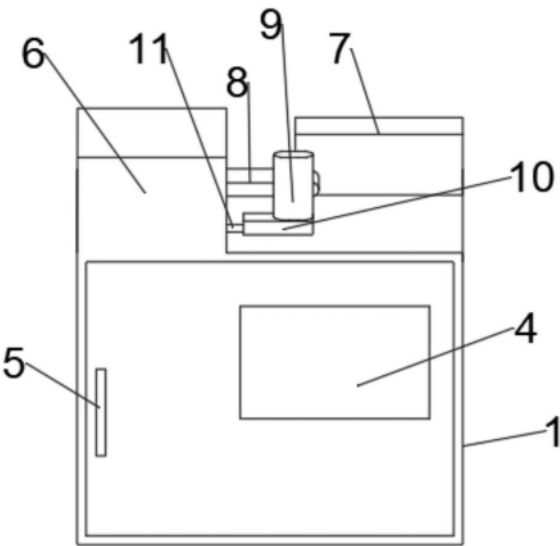
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于农产品加工的保鲜仓储装置

(57) 摘要

一种用于农产品加工的保鲜仓储装置,它涉及食品保鲜技术领域,它包括:装置本体,其前表面设置有箱门,箱门左侧靠近中间处设置有箱门把手,箱门右侧靠近上表面处设置有操作显示屏,装置本体上表面靠近左侧处设置有气体过渡间,气体过渡间右侧设置有雾化器,雾化器上表面设置有储水罐,气体过渡间与雾化器之间连接有水雾输送管道,装置本体上表面右侧接近后表面处设置有制冷器,制冷器与气体过渡间之间连接有冷气输送管道,装置本体后表面设置有排风通道,装置本体后方靠近下底面处设置有防护箱体;本一种用于农产品加工的保鲜仓储装置具有检测储存环境、智能化储藏优点。



1. 一种用于农产品加工的保鲜仓储装置,其特征在于:包括:

装置本体(1),其前表面设置有箱门(5),所述箱门(5)左侧靠近中间处设置有箱门把手(2),所述箱门(5)右侧靠近上表面处设置有操作显示屏(4),所述装置本体(1)上表面靠近左侧处设置有气体过渡间(6),所述气体过渡间(6)右侧设置有雾化器(10),所述雾化器(10)上表面设置有储水罐(9),所述气体过渡间(6)与雾化器(10)之间连接有水雾输送管道(11),所述装置本体(1)上表面右侧接近后表面处设置有制冷器(7),所述制冷器(7)与气体过渡间(6)之间连接有冷气输送管道(8),所述装置本体(1)后表面设置有排风通道(3),所述装置本体(1)后方靠近下底面处设置有防护箱体(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于农产品加工的保鲜仓储装置,其特征在于:所述装置本体(1)内部两侧设置有若干个收纳盒支撑板(24),所述收纳盒支撑板(24)上方设置有键槽(26),所述收纳盒支撑板(24)后端连接有限位挡柱(29),所述装置本体(1)内部后表面设置有排风通道(3),所述装置本体(1)内部左侧上表面设置有送风通道(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于农产品加工的保鲜仓储装置,其特征在于:所述排风通道(3)内部设置有一号风扇支撑轴(18),所述一号风扇支撑轴(18)靠近中间处设置有排风扇叶(19),所述排风通道(3)上表面右侧设置有挡板控制装置(16),所述挡板控制装置(16)内部设置有伸缩隔离板,所述排风通道(3)内部挡板控制装置(16)下方设置有挡板收纳槽(17),所述送风通道(22)内部设置有二号风扇支撑轴(20),所述二号风扇支撑轴(20)靠近中间处设置有送风扇叶(21)。

4. 根据权利要求2所述的一种用于农产品加工的保鲜仓储装置,其特征在于:所述装置本体(1)内部设置有收纳盒(28),所述收纳盒(28)两侧外表面设置有收纳盒平键(23),所述收纳盒(28)底面设置有通孔板(27),所述收纳盒(28)前表面设置有抽拉凹槽(25),所述收纳盒(28)两侧的收纳盒平键(23)与装置本体(1)内部两侧表面的键槽(26)进行滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于农产品加工的保鲜仓储装置,其特征在于:所述防护箱体(12)的内部设置有总控制装置(13),所述总控制装置(13)的右侧设置有信号接收元件(14),所述信号接收元件(14)的右侧设置有信号发射元件(15)。

6. 根据权利要求4所述的一种用于农产品加工的保鲜仓储装置,其特征在于:所述收纳盒(28)作用在收纳盒支撑板(24)上表面,与装置本体(1)内部下底面进行隔离,所述若干个收纳盒(28)之间设置有间隔。

7. 根据权利要求1所述的一种用于农产品加工的保鲜仓储装置,其特征在于:所述装置本体(1)内部后表面排风通道(3)上方设置有防结霜传感器(30),所述防结霜传感器(30)与总控制装置(13)进行线路连接,所述总控制装置(13)连接有外接电源。

一种用于农产品加工的保鲜仓储装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品保鲜技术领域,具体为一种用于农产品加工的保鲜仓储装置。

背景技术

[0002] 农产品加工是指利用设备把各类农产品加工成供直接消费的成品、生产用的种子和工业原料,广义的农产品加工还包括加工各种畜产品、林产品和水产品,农产品的保藏周期较短,而农产品在运输过程中往往耗时较长,其在贮藏和运输的过程中,易发生变质或腐烂,而这主要是由于真菌或细菌等微生物所引起,因此,要想让农产品保持新鲜,不腐烂变质,就需要对农产品进行保鲜加工处理。

[0003] 现有的农产品保鲜存在一定的弊端,现有的农产品保鲜多采用人工进行喷水保持新鲜度,较为影响人员的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于农产品加工的保鲜仓储装置,具有智能冷藏、冷气循环均匀、排除异味的优点,解决了现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:其特征在于:包括:

[0006] 装置本体,其前表面设置有箱门,所述箱门左侧靠近中间处设置有箱门把手,所述箱门右侧靠近上表面处设置有操作显示屏,所述装置本体上表面靠近左侧处设置有气体过渡间,所述气体过渡间右侧设置有雾化器,所述雾化器上表面设置有储水罐,所述气体过渡间与雾化器之间连接有水雾输送管道,所述装置本体上表面右侧接近后表面处设置有制冷器,所述制冷器与气体过渡间之间连接有冷气输送管道,所述装置本体后表面设置有排风通道,所述装置本体后方靠近下底面处设置有防护箱体。

[0007] 优选的,所述装置本体内部两侧设置有若干个收纳盒支撑板,所述收纳盒支撑板上方设置有键槽,所述收纳盒支撑板后端连接有限位挡柱,所述装置本体内部后表面设置有排风通道,所述装置本体内部左侧上表面设置有送风通道。

[0008] 优选的,所述排风通道内部设置有一号风扇支撑轴,所述一号风扇支撑轴靠近中间处设置有排风扇叶,所述排风通道上表面右侧设置有挡板控制装置,所述挡板控制装置内部设置有伸缩隔离板,所述排风通道内部挡板控制装置下方设置有挡板收纳槽,所述送风通道内部设置有二号风扇支撑轴,所述二号风扇支撑轴靠近中间处设置有送风扇叶。

[0009] 优选的,所述装置本体内部设置有收纳盒,所述收纳盒两侧外表面设置有收纳盒平键,所述收纳盒底面设置有通孔板,所述收纳盒前表面设置有抽拉凹槽,所述收纳盒两侧的收纳盒平键与装置本体内部两侧表面的键槽进行滑动连接。

[0010] 优选的,所述防护箱体的内部设置有总控制装置,所述总控制装置的右侧设置有信号接收元件,所述信号接收元件的右侧设置有信号发射元件。

[0011] 优选的,所述收纳盒作用在收纳盒支撑板上表面,与装置本体内部下底面进行隔

离,所述若干个收纳盒之间设置有间隔。

[0012] 优选的,所述装置本体内部后表面排风通道上方设置有防结霜传感器,所述防结霜传感器与总控制装置进行线路连接,所述总控制装置连接有外接电源。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1.本一种用于农产品加工的保鲜仓储装置通过设置送风通道、排风通道进行气体排送,方便冷气循环使冷气均匀分散在装置本体内部、使农产品合理的进行冷藏;通过设置排风通道进行排风,方便去除装置本体内部的有害气体、增加农产品保存日期。

[0015] 2.本一种用于农产品加工的保鲜仓储装置通过设置通孔板进行放置,方便冷气在若干个收纳盒中进行流动,使农产品均匀降温;通过设置防结霜传感器进行检测,方便实时检测装置本体内部情况、使工作人员根据情况操作。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种用于农产品加工的保鲜仓储装置的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种用于农产品加工的保鲜仓储装置的正视剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种用于农产品加工的保鲜仓储装置的内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种用于农产品加工的保鲜仓储装置的图A处结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型一种用于农产品加工的保鲜仓储装置的收纳盒结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型一种用于农产品加工的保鲜仓储装置的防护箱体结构示意图。

[0022] 图中标注说明:1、装置本体;2、箱门把手;3、排风通道;4、操作显示屏;5、箱门;6、气体过渡间;7、制冷器;8、冷气输送管道;9、储水罐;10、雾化器;11、水雾输送管道;12、防护箱体;13、总控制装置;14、信号接收元件;15、信号发射元件;16、挡板控制装置;17、挡板收纳槽;18、一号风扇支撑轴;19、排风扇叶;20、二号风扇支撑轴;21、送风扇叶;22、送风通道;23、收纳盒平键;24、收纳盒支撑板;25、抽拉凹槽;26、键槽;27、通孔板;28、收纳盒;29、限位挡柱;30、防结霜传感器。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 实施例1:

[0026] 请参阅图1-6,一种用于农产品加工的保鲜仓储装置,装置本体1,其前表面设置有箱门5,箱门5左侧靠近中间处设置有箱门把手2,箱门5右侧靠近上表面处设置有操作显示屏4,装置本体1上表面靠近左侧处设置有气体过渡间6,气体过渡间6右侧设置有雾化器10,雾化器10上表面设置有储水罐9,气体过渡间6与雾化器10之间连接有水雾输送管道11,装

置本体1上表面右侧接近后表面处设置有制冷器7,制冷器7与气体过渡间6之间连接有冷气输送管道8,装置本体1后表面设置有排风通道3,装置本体1后方靠近下底面处设置有防护箱体12,装置本体1内部两侧设置有若干个收纳盒支撑板24,收纳盒支撑板24上方设置有键槽26,收纳盒支撑板24后端连接有限位挡柱29,装置本体1内部后表面设置有排风通道3,装置本体1内部左侧上表面设置有送风通道22,排风通道3内部设置有一号风扇支撑轴18,一号风扇支撑轴18靠近中间处设置有排风扇叶19,排风通道3上表面右侧设置有挡板控制装置16,挡板控制装置16内部设置有伸缩隔离板,排风通道3内部挡板控制装置16下方设置有挡板收纳槽17,送风通道22内部设置有二号风扇支撑轴20,二号风扇支撑轴20靠近中间处设置有送风扇叶21,通过设置送风通道22、排风通道3进行气体排送,有利于冷气循环使冷气均匀分散在装置本体1内部、方便农产品合理的进行冷藏;通过设置排风通道3进行排风,有利于去除装置本体1内部的有害气体、方便了农产品进行保存。

[0027] 实施例2:

[0028] 请参阅图1-6,一种用于农产品加工的保鲜仓储装置,装置本体1内部设置有收纳盒28,收纳盒28两侧外表面设置有收纳盒平键23,收纳盒28底面设置有通孔板27,收纳盒28前表面设置有抽拉凹槽25,收纳盒28两侧的收纳盒平键23与装置本体1内部两侧表面的键槽26进行滑动连接,防护箱体12的内部设置有总控制装置13,总控制装置13的右侧设置有信号接收元件14,信号接收元件14的右侧设置有信号发射元件15,收纳盒28作用在收纳盒支撑板24上表面,与装置本体1内部下底面进行隔离,若干个收纳盒28之间设置有间隔,装置本体1内部后表面排风通道3上方设置有防结霜传感器30,防结霜传感器30与总控制装置13进行线路连接,总控制装置13连接有外接电源,通过设置通孔板27进行放置,有利于冷气在若干个收纳盒中进行流动,方便农产品均匀降温;通过设置防结霜传感器30进行检测,有利于实时检测装置本体1内部情况、方便工作人员根据情况操作。

[0029] 工作原理:本实用新型一种用于农产品加工的保鲜仓储装置,使用时把农产品放入收纳盒28中,关闭箱门5使用操作显示屏4给总控制装置13传递制冷信号,信号接收元件14接到信号后总控制装置13使信号发射元件15给制冷器7下达启动指令,制冷器7开始工作,制冷器7工作带动送风通道22进行工作,当冷气通过冷气输送管道8进入气体过渡间6时,送风通道22把冷气送进装置本体1内部后表面由限位挡柱29形成的隔离空间内,经过通孔板27、若干个收纳盒28之间的空隙均匀的分布在装置本体1内部,使农产品充分的受到冷藏,装置本体1内部温度可以通过使用操作显示屏4进行调节,通过操作显示屏4可以了解装置本体1内部温度和湿度,当湿度不达标时通过操作显示屏4使雾化器10开始工作,雾化水汽经过水雾输送管道11进入气体过渡间6,通过送风通道22与冷气一同进入装置本体1内部进行循环,可以定期开启排风通道3进行装置本体1内部异味的去除,当湿度超标时也可以进行使用。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利

要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

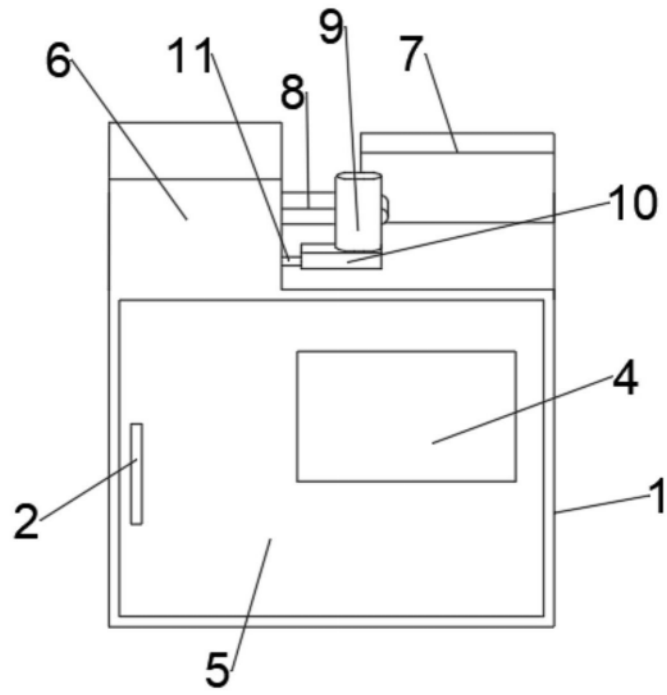


图1

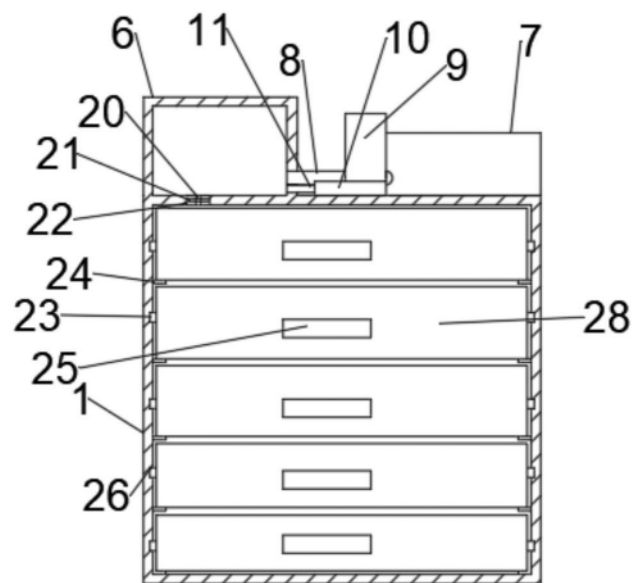


图2

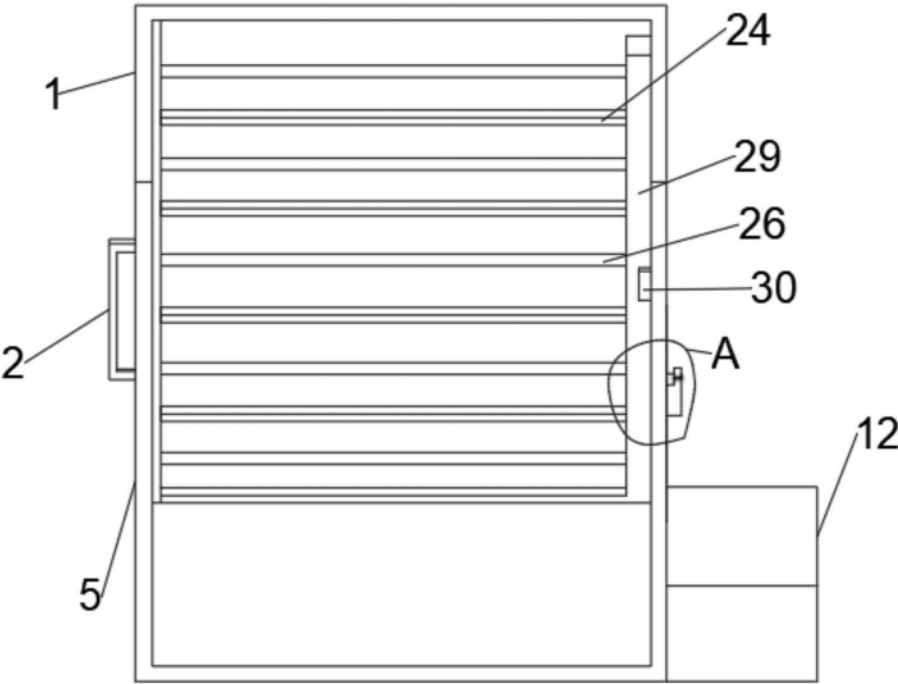


图3

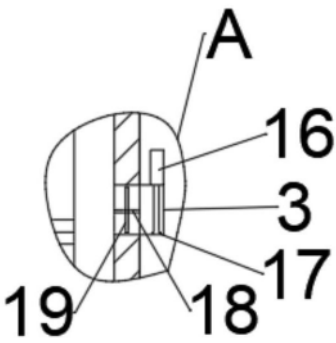


图4

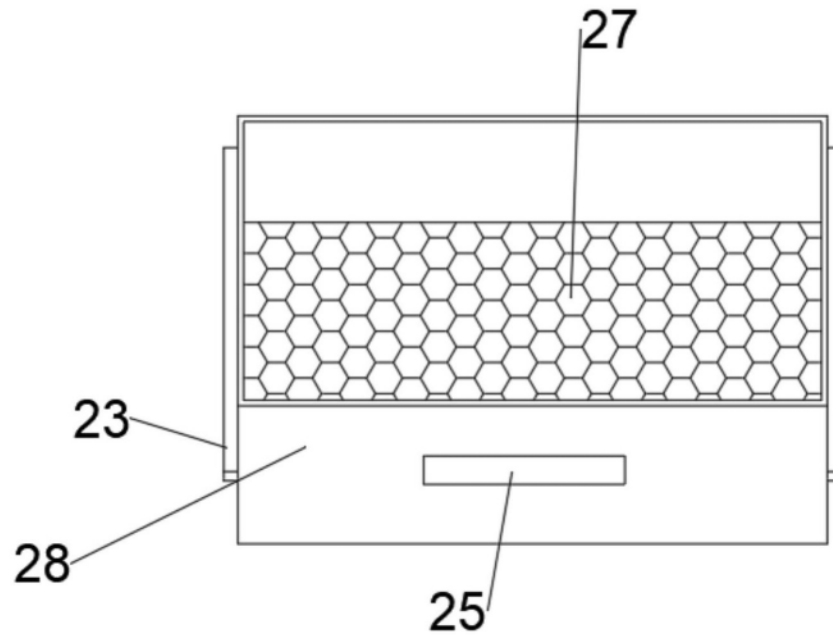


图5

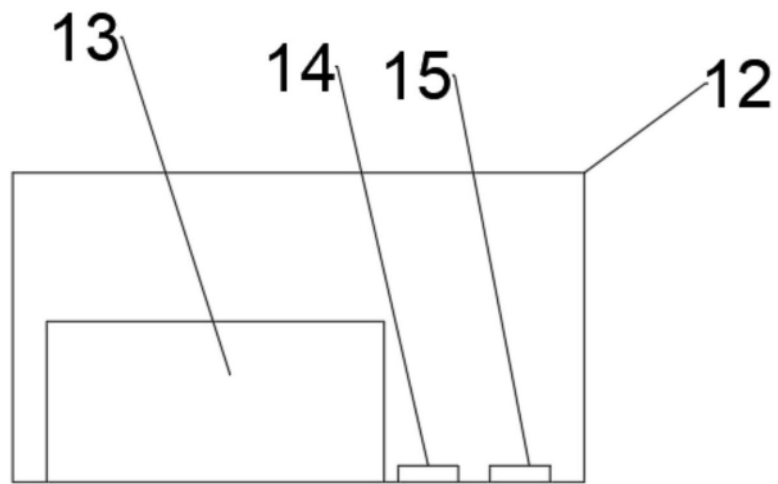


图6