



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** **К МАЛОМУ ПАТЕНТУ**

1

(21) 2001456

(22) 12.08.2020

(46) Бюл. 190, 2022

(71)(73) Институт садоводства и овощеводства
ТАСХН (TJ)

(72) Саттори И. (TJ); Назиров Х.Н. (TJ); Бахриев С.Х. (TJ);
Назиров Х.Х. (TJ); Фаррух Н. (TJ)

(54) **ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ ПЛОДООВОЩНОЙ
ПРОДУКЦИИ**

(56) 1. Патент Российской Федерации RU № 2437273

2. Патент Республики Беларусь BY № 3238

3. Патент Российской Федерации RU №
175783

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть применено для длительного хранения плодовоошной продукции.

Хранилище состоит из холма или горы. У ее подножия, в борту выкопана ниша, внутри которой

2

огражденная стенками и плоским сводом построена прямоугольной формы либов форме аркиили конуса железобетонная камера с бетонным полом, установленная на фундаменте и обшитая прочным водонепроницаемым теплоизоляционным материалом. Камера содержит двери, окна и стеллажи, которые по периметру установлены в П-образном виде. С выходом вверх наружу холма сквозь свод вмонтированы входная и вытяжная трубы с регулируемыми заслонками. Полости между нишей и камерой заполнены грунтом.

При исполнении камеры в виде пирамиды она выполняется преимущественно из прочных неметаллических материалов с учетом пропорций и расположением сторон основания пирамиды Хеопса.

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть применено для длительного хранения плодоовощной продукции.

Известно устройство, которое содержит воздуховоды и оснащено автономной системой вытяжной вентиляции [1].

Другим аналогом является устройство, содержащее прямоугольный корпус, вентиляционные отверстия [2].

В качестве прототипа принято хранилище сельскохозяйственной продукции, включающее фундамент, бетонный пол, ограждение, теплоизоляцию, систему вентиляции, содержащую трубы, регулируемые заслонки и воздуховоды [3].

К недостаткам перечисленных аналогов, в т.ч. и ближайшего аналога, можно отнести сложность конструкции, дороговизну и высокие трудо- и энергозатраты.

Целью является разработка и создание помещения для длительного хранения плодоовощной продукции простого по конструкции, с минимальными материальными и трудовыми затратами.

Техническая задача решается путем создания камеры в борту холма или горы.

Заявленное техническое решение поясняется графическим изображением на Фиг., где приведено исполнение хранилища в прямоугольной форме.

Заявленное устройство состоит из холма или горы 1. У ее подножия, в борту выкопана ниша 2, внутри которой огражденная стенками и плоским сводом построена прямоугольной формы железобетонная камера 3 с бетонным полом, установленная на фундаменте 4 и обшитая прочным водонепроницаемым теплоизоляционным материалом 5. Камера 3 содержит двери 6, окна 7 и стеллажи 8, которые по периметру установлены в П-образном виде: первый (нижний) на расстоянии h_1 от пола, а последующие -

каждые на расстоянии h_2 до последнего верхнего, установленного на расстоянии h_3 от потолка. Для прохода между стеллажами 8 оставлен промежуток с расстоянием L . С выходом вверх наружу холма 1, создающие систему естественной вентиляции сквозь свод вмонтированы входная и вытяжная трубы 9, в нижних частях которых установлены регулируемые заслонки 10. Полости между нишей 2 и камерой 3 со всех сторон и сверху заполнены грунтом.

Выполнение свода камеры 3 в форме арки или конуса имеет аналогичные существенные признаки хранилища прямоугольной формы.

Выполнение свода камеры 3 в виде пирамиды имеет аналогичные существенные признаки хранилища прямоугольной формы. При этом его строят преимущественно из прочных неметаллических материалов с учетом пропорций и расположением сторон основания пирамиды Хеопса.

При больших объемах продукции, подлежащих хранению, предусматривается выполнение заявленного технического решения в многосекционном виде.

Плодоовощную продукцию размещают на стеллажи 8, способ укладки которой, выбирают в зависимости от ее вида, состояния и размеров.

Входная и вытяжная трубы 9 позволяют осуществлять естественную вентиляцию с возможностью регулировки потока воздуха при помощи заслонок 10.

Заявленная разработка позволяет проводить длительное хранение плодоовощной продукции без использования электроэнергии и утеплительных мер.

Хранилище прямоугольной формы построено и успешно эксплуатируется в местечке Канаск Вахдатского района Республики Таджикистан.

Формула изобретения

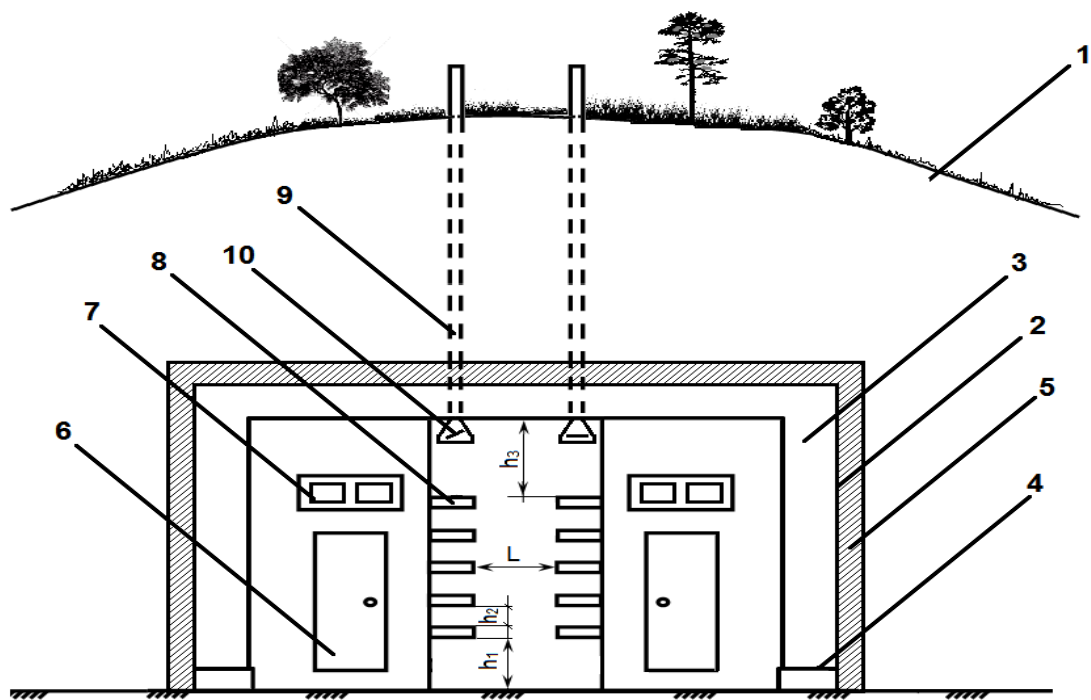
1. Хранилище для плодоовощной продукции, включающее фундамент, бетонный пол, ограждение, теплоизоляцию, систему вентиляции, содержащую трубы и регулируемые заслонки, **отличающееся тем, что** состоит из холма или горы, у подножия которого в борту выкопана ниша, внутри которой огражденная стенками и плоским сводом построена прямоугольной формы либо в форме арки или конуса железобетонная камера, обшитая прочным водонепроницаемым теплоизоляционным материалом и содержащая двери, окна и стеллажи, которые по периметру установлены в П-образном виде, сквозь свод

с выходом вверх наружу холма, создающие систему естественной вентиляции, вмонтированы входная и вытяжная трубы, в нижних частях которых установлены регулируемые заслонки,.

2. Устройство по п. 1, **отличающееся тем, что** полости между нишей и камерой со всех сторон и сверху заполнены грунтом.

3. Устройство по п. 1, **отличающееся тем, что** камера выполнена в виде пирамиды преимущественно из прочных неметаллических материалов с учетом пропорций и расположением сторон основания пирамиды Хеопса.

ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ



Компьютерный набор: Нигораи А.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а		