



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **1046**
(51) **МПК А01С 7/08**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

(21) 1801217

(22) 16.07.2018

(46) Бюл.155, 2019

(71) Вахобов М. (ТJ); Буходуров Ш.Б. (ТJ);
Зайнутдинов А.А. (ТJ); Рашидов Н.Дж. (ТJ).

(72) Вахобов М. (ТJ); Буходуров Ш.Б. (ТJ);
Зайнутдинов А.А. (ТJ); Рашидов Н.Дж. (ТJ).

(73) Вахобов М. (ТJ); Буходуров Ш.Б. (ТJ);
Зайнутдинов А.А. (ТJ); Рашидов Н.Дж. (ТJ).

(54) **СЕЯЛКА ДЛЯ РЯДОВОГО ПОСЕВА
СЕМЯН ЛУКА**

1. А.Б. Лурье. Сельскохозяйственные
машины, Л. «Колос», 1983, с. 77-79

(57) Изобретение относится к области
сельскохозяйственной техники и может быть
использовано для посева семян овощных
культур, преимущественно для рядового посева
семян лука.

Целью настоящего изобретения является

сокращения объема расхода семян и трудоёмкость
работы.

Устройство сеялки для посева семени лука
состоит из опорно-приводного колеса, который на
него жестко закреплен ось нарезанной на нем
ячеек совпадающей с формой семян лука. В свою
очередь на вилки колес сверху закреплен
кронштейн и на нем шарнирно установлен сцепки
для тяги сеялки ручным или минитрактором.
Кроме того, между кронштейнами соединяется
ящик для семян лука. В нижнюю суженную часть
ящика установлен ось с ячейками (ящики
нарезаются в шесть рядов через 60° на ось 3 сеялки
играющий роль разбрасывателя семян лука).

Для предотвращения от свободного падения
семян лука из ящика между нижней части стенки
ящика и осью расположены под углом с наружной
части установленные резиновые держатели.

Изобретение относится к сельскохозяйственной технике для посева семян овощей, в частности семян лука.

Известны для рядового посева овощных культур на гребнях, грядах и ровной поверхности используют навесные сеялки СКОШ-2.8, СОН-2.8А и СКОН-4.2 [1].

Например, сеялка СО-4,2 (СКОН-4,2) предназначена для посева семян овощных культур на ровной, грядовой или гребневой поверхности широкорядным (с междурядьями 45, 60 и 70 см) и ленточным способами с одновременным внесением минеральных удобрений. Овощная сеялка СКОН-4,2 имеет два ящика для минеральных удобрений, в левом из которых размещено шесть, а в правом - пять катушечных туковывсевающих аппаратов. Ко дну каждого семенного ящика прикреплены десять семявысевающих аппаратов, которые соединены спирально-ленточными семяпроводами с воронками дисковых сошников. Туковывсевающие аппараты соединены резиновыми гофрированными семяпроводами с воронками полозовидных сошников. В соответствии с выбранной схемой расстановки сошников часть высевающих аппаратов перекрывают заслонками.

Однако вышеназванные сеялки выгодны для крупных посевных площадей, а малые дехканские (фермерские) хозяйства не в состоянии приобрести их с точки зрения финансовых ресурсов. С другой стороны ручной посев лука является трудоемкой работой и расход семян очень высокая (было установлено, что при ручном посеве лука в расчете на 1 га израсходуется 15-20 кг). Ручные сеялки имеющие в Агромагазинах имеют сложные конструкции со стоимостью 400-500 \$ США. Результаты испытания в условиях каменистых почвах Северного Таджикистана показали, что они совершенно не пригодны в связи с частыми их поломками.

Учитывая существующими проблемами для выхода из положения было сконструировано и изготовлено сеялка для рядового посева семян лука в условиях мехмастерских хозяйств.

Целью настоящего изобретения является сокращения объема расхода семян и трудоёмкость работы.

Сущность изобретения заключается в том, что на основе формы семян лука и геометрических параметров рядового посева лука было изготовлено новая сеялка, технологический процесс рядового посев лука, которое поясняется чертежом (фиг. 1) а – вид сбоку, б – вид сверху.

Устройство сеялки для посева семени лука состоит из опорно-приводного колеса 5, который на него жестко закреплен ось 3 нарезанной на нем ячеек 6 совпадающий с формой семян лука. В свою очередь на вилки колес 5 с верха закреплен кронштейн 5 и на нем шарнирно установлен сцепки 7 для тяги сеялки ручным или минитрактором. Кроме того, между кронштейнами 5 соединяется ящик 1 для семян лука. В нижнюю суженную часть ящика 5 установлен ось 3 с ячейками 6 (ящики нарезаются в шесть ряда через 60° на ось 3 сеялки играющий роль разбрасывателя семян лука).

Для предотвращения от свободного падения семян лука из ящика 1 между нижней части стенки ящика и ось 3 расположенные под углом с наружной части устанавливают резиновые держатели 2.

Принцип работы сеялки заключается в том, что сначала заправляют ящик со семенами лука, затем на подготовленный ровный участок с помощью сцепки 7 ручным или минитрактором притягивают сеялку.

При движении сеялки опорно-приводное колесо вращается и одновременно вращается ось 3 сеялки расположенного на ячейки семени, освобождая от резиновых держателей 2 семена, которые поочередно падают на поверхности выровненной площадки по схеме рядового посева на расстояние 40 мм по ширине (см. фиг. 1 «б») и по длине 50-60 мм, то есть семена в поле располагаются по шахматной конфигурации. Таким образом, процесс повторяется.

На основе анализа и всестороннего изучения предложенной конструкции сеялки для рядового посева семян лука было установлено, что расход семян лука сократилось почти 4 раза, увеличилась производительность в 3 раза. При посеве лука за рабочую смену поломки предложенной сеялки не наблюдалось.

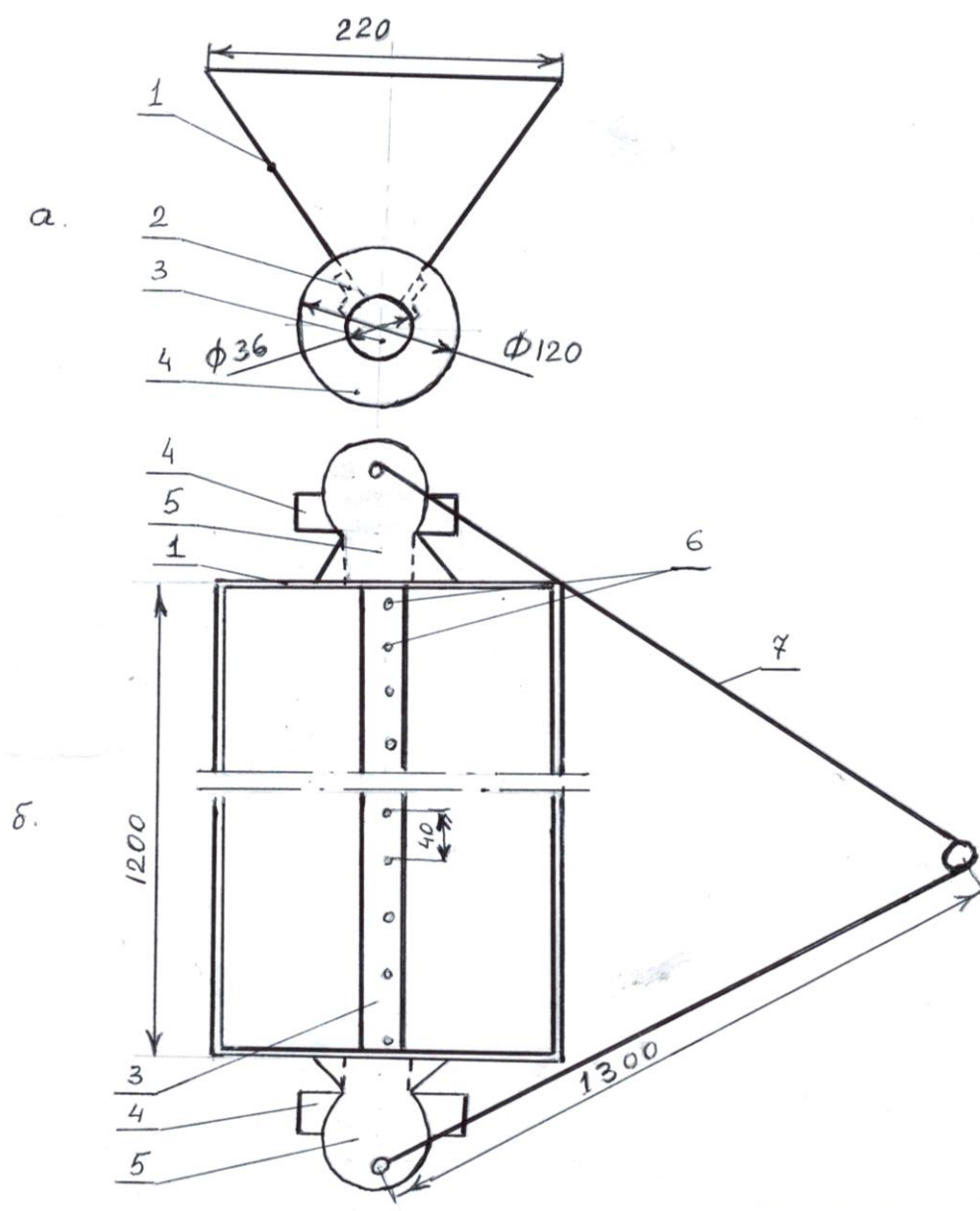
Формула изобретения

1. Сеялка для рядового посева семян лука, состоящая из ящика, семя высевающего аппарата и опорно-приводного колеса, **отличающаяся тем, что** на опорно-приводном колесе жестко закреплены ось, нарезанной на нем ячеек совпадающий с формой семян лука, в свою очередь на вилки колес сверху закреплен кронштейн и на нем шарнирно установлен сцепки для тяги сеялки ручным или минитрактором, а

также между кронштейнами соединен ящик для семян лука, в нижнюю суженную часть ящика установлен ось с ячейками.

2. Сеялка для рядового посева семян лука по пункту 1, **отличающаяся тем, что** для предотвращения от свободного падения семян лука из ящика между нижней части стенки ящика и ось расположенные под углом с наружной части ящика установлены резиновые держатели.

СЕЯЛКА ДЛЯ РЯДОВОГО ПОСЕВА СЕМЯН ЛУКИ



Фиг. 1

Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а		