



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **126**

МПК(2006) А 01 С 7/16

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 0700162

(22) 26.12.2007

(46) Бюл.50 (2), 2008

(71) Таджикский технический университет (ТJ).

(72) Акрамов Б.Н. (ТJ).

(73) Таджикский технический университет (ТJ).

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫСЕВА СЕМЯН
ХЛОПЧАТНИКА.**

(56) 1. Патент США 2538754, Кл. 222-228, 1951

2. А.с. 912097 от 26.04.79. Высевающий аппарат. Оpubл. 15.03.82. Бюллетень №10 (СССР)

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к высевающим аппаратам для точного высева семян хлопчатника.

Устройство содержит корпус, бункер и расположенный под ним высевающий диск с ячейками для семян хлопчатника. Ячейки установлены в ступенчатых пазах на стержнях-штоках и имеют чашечки для семян, положение которых в пазу может регулироваться с помощью гайки, находящейся на стержне-штоке, имеющем резьбу и поддерживаемом снизу пружиной.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к высевальным аппаратам для точного посева семян хлопчатника.

Известна конструкция высевального аппарата для точного посева семян [1].

В этой конструкции применяется устройство, состоящее из корпуса, бункера и установленного под ним высевального диска с ячейками, в которых установлены пружинные выталкиватели, которые с помощью кулачка выталкивают семена из диска. Недостатком устройства является быстрый износ неподвижных кулачков и выталкивателей.

Ближайшим прототипом данного изобретения является устройство [2], состоящее из корпуса, бункера и установленного под ним высевального диска с ячейками, согласно которому предлагается повысить надежность аппарата (уменьшить износ кулачков и выталкивателей) за счет выполнения опорной поверхности для выталкивателей в виде цилиндра и установления кулачка в плоскости вращения толкателей. Из схемы видно, что устройство сложно и имеет малую надежность, т.к. усложнен привод выталкивателей от кулачка и не устранен быстрый износ выталкивателей, вследствие чего не обеспечивается их необходимый ход в процессе эксплуатации.

Цель изобретения - обеспечение высокой надежности высевального аппарата и упрощение его конструкции. Поставленная цель достигается тем, что в высевальном аппарате устранены изнашивающиеся кулачки, и нужное движение

выталкивателей обеспечивается динамическим способом.

На рисунке изображена конструкция высевального аппарата, состоящая из корпуса 9, бункера 1 для семян и расположенного под ним кассетного диска 2. В диске 2 находятся блок-ячейки 4 и проделаны окна А и Б для захвата и выброса семян. Блок-ячейки 4 установлены в пазах 3 ступенчатой конструкции. Блок-ячейка 4 выполнена в виде чашечки для семян, имеющей цилиндрический стержень 6 для направления пружины 5 и поддержки чашечки в рабочем положении. На стержне есть резьба, на которой находится гайка 7, для регулирования жесткости пружины 5. Фиксированное положение чашечки 4 обеспечивается регулированием положения гайки 7 на цилиндрическом стержне. Объем чашечки 4 соответствует максимальному объему семян, которые могут быть внесены в землю одновременно.

Аппарат работает следующим образом. Приводное устройство вращает высевальный диск 2, в чашечки которого в верхнем положении через окно А попадают семена из бункера 1. Силы тяжести (силы инерции компенсированы усилием пружины) уводят чашечку вниз, позволяя семенам устроиться в чашечке полностью. При дальнейшем вращении диска, в нижнем его положении, семя 8 из блок-ячейки 4 выбрасывается силой тяжести в почву через окно Б. Гайка 7 позволяет регулировать ход чашечки в зависимости от вида семян (опушенные или оголенные семена) и их размеров (сорт семян).

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Устройство для посева семян хлопчатника, содержащее корпус, бункер и установленный под ним высевальный диск с ячейками, **отличающееся тем, что** блок ячеек установлен в ступенчатых пазах на стержнях-штоках и поддерживаются

снизу пружиной.

2. Устройство по п. 1, **отличающееся тем, что** блок ячеек выполнен в виде чашечки для семян, положение которой регулируется регулировочной гайкой в ступенчатом пазу диска.

Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ

Тираж

Подписное

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