



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

**(19) SU (11) 1329650 A 1**

(5) 4 A 01 C 7/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3946702/30-15

(22) 27.08.85

(46) 15.08.87. Бюл. № 30

(71) Среднеазиатский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

(72) Н. Рашидов, А. Хажиев, С. П. Чирцов,  
Р. Р. Исламов и А. Н. Исакулов

(53) 631.33.022(088.8)

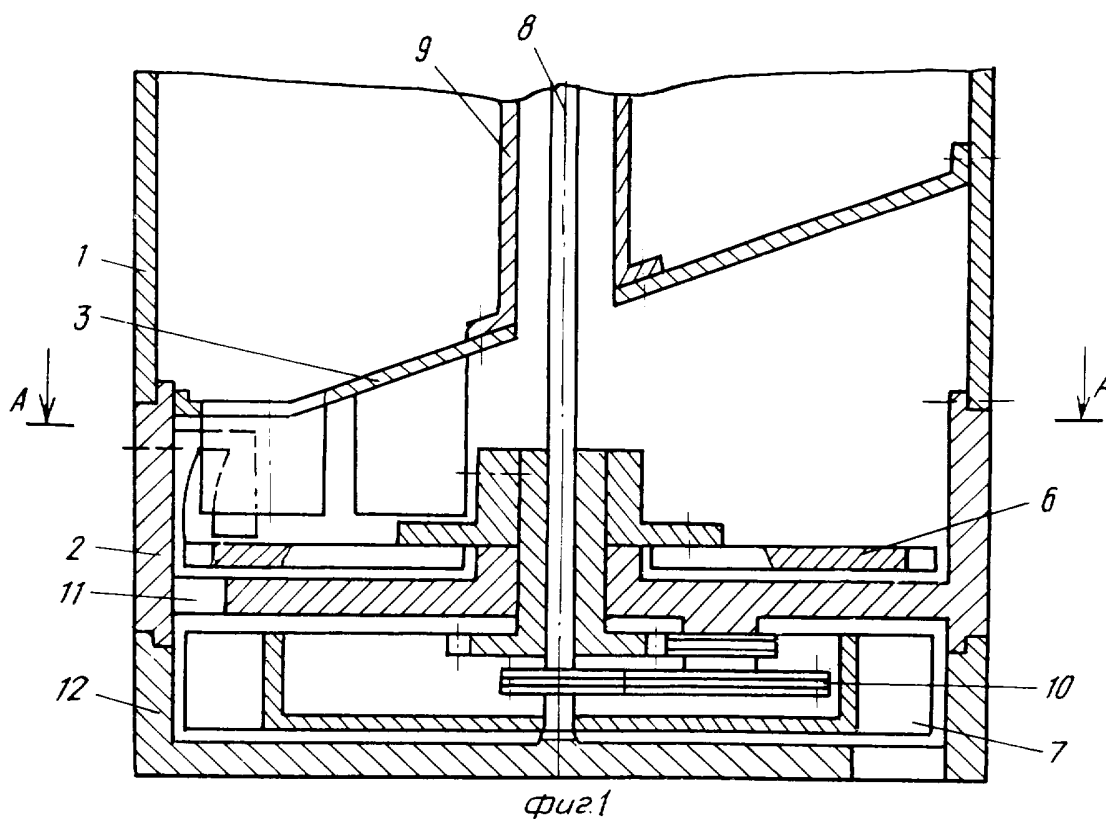
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 698568, кл. А 01 С 7/18, 1978.

(54) ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к аппаратам точ-

ного высева технических культур, например хлопчатника. Цель изобретения — улучшение заполнения ячеек и предотвращение разрушения оболочки дражированных семян. Аппарат содержит банку 1 для семян. В нижней части банки установлены ограничительный диск 3 с питающей воронкой 4, ячеистый диск 6, спиралеобразный направлятель. Последний расположен сбоку и сзади отсекаателя. Воронка 4 расположена перед отсекаателем. Семена из банки 1 поступают через воронку 4 в ячейки диска 6. Лишние семена удаляются отсекаателем и направлятелем, снова сдвигаются к ячейкам диска 6. 2 з.п. ф-лы, 2 ил.



**SU** **1329650** **A1**  
(19) (11)

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к аппаратам точного высева технических культур, например хлопчатника.

Цель изобретения — улучшение заполнения ячеек и предотвращение разрушения оболочки дражированных семян.

На фиг. 1 изображена принципиальная схема предлагаемого высевающего аппарата, вид сбоку; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1.

Высевающий аппарат состоит из банки 1 для семян, закрепленной на переходном корпусе 2, наклонного ограничительного (разгружающего) диска 3 с питающей воронкой 4 и спиралеобразным направителем 5 для семян.

Форма направителя выбрана такой, чтобы семя, находящееся на вращающемся диске и контактирующее с направителем, перемещалось к периферии диска (ячейкам) без сгущения у накопителя. Этому условию удовлетворяют, например, криволинейные поверхности, выполненные по спирали Архимеда, параболической спирали, логарифмической спирали.

Направитель и воронка закреплены на диске 3, причем их нижние кромки расположены с зазором над ячеистым диском 6. Привод ячеистого диска 7 осуществлен от карданного валика 8, заключенного в кожух 9, через редуктор 10. В переходном корпусе 2 имеется окно 11 для прохода семян на дно 12 гнездуемого аппарата и отсекается 13 семян.

Аппарат работает следующим образом.

Заполнившие банку 1 семена по наклонной плоскости через воронку поступают к ячейкам вращающегося ячеистого диска непосредственно перед отсекателем 13, проходят в них и далее под отсекателем по-

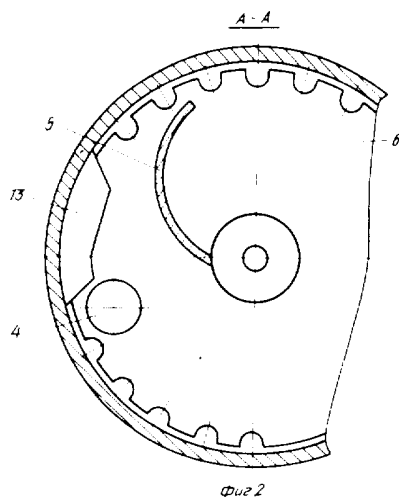
ступают через окно в переходном корпусе 1 на дно группой и гнездуящим диском выбрасываются в борозду сошника (не показано).

Единичные семена, не прошедшие в ячейки и оставшиеся на вращающемся диске 6, направителем 5 за счет его спиралеобразной формы сдвигаются к ячейкам на периферии диска и заполняют их. Затем ячейки проходят под воронкой 4, где свободные из них заполняют семенами из банки и далее, проходя под отсекателем, сбрасываются на дно аппарата, и цикл повторяется.

Таким образом, дражированные семена в предлагаемом аппарате имеют минимальный контакт с рабочими гранями ячеек, а нижний слой семян не несет нагрузки от вышележащих слоев, что позволяет высевать их с точностью и сохранять дражевое покрытие.

#### Формула изобретения

1. Высевающий аппарат, содержащий банку для семян, установленные в ней на вертикальном валу ячеистый и гнездуемый диски, расположенный над последними ограничительный диск с питающей воронкой, и отсекающий, отличающийся тем, что, с целью улучшения заполнения и предотвращения разрушения оболочки дражированных семян, сзади и сбоку отсекающего установлен направитель спиралеобразной формы, воронка расположена перед отсекателем, а ограничительный диск установлен под углом к плоскости ячеистого диска.
2. Аппарат по п. 1, отличающийся тем, что направитель выполнен по форме спирали Архимеда.
3. Аппарат по п. 1, отличающийся тем, что направитель выполнен по форме логарифмической спирали.



Редактор Т. Парфенова  
Заказ 3502/1

Составитель З. Сидорова  
Техред И. Верес  
Тираж 627

Корректор Г. Решетник  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж 35, Рауницкая наб., д. 4/5  
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4