

(19) **KG** (11) **328** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)⁶ **A01C 7/20**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 970137.1

(22) 12.09.1997

(46) 01.10.1999, Бюл. №3, 1999

(71)(73) Кыргызская аграрная академия (KG)

(72) Орозалиев Т.О., Самыкбаев А.К., Андарбеков Ж.А., Темирбеков Ж.Т., Чодоев К.Б., Осмонканов Т.О., Ааматов Ш.Б., Байдолотов Ш.К., Жунусакунов Б.Р. (KG)

(56) А.с. SU №628840, кл. A01C 7/20, 1978 г.

(54) **Распределитель семян к сеялке для многострочного посева**

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. С целью улучшения качества распределения семян по строчкам, делением их на необходимое количество 1, 2, 3...n строчек по ширине захвата сеялки, устройство состоит из цилиндра, к которому телескопически присоединена воронка-направитель, а делитель выполнен в виде конуса, расположенного на шаровом механизме, стержень которого прикреплен к центру цилиндра резьбовым соединением, содержащий необходимое количество ребер, соответствующее определенному количеству строк семян. 2 ил.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к распределителям семян к сеялке для многострочного посева и может быть использовано в машинах для распределения сыпучих и жидких материалов.

Известен распределитель семян к сошникам для многострочного посева (патент DE №225864, кл. - 45 в 15/00, 1909), который содержит лоток с боковыми стенками, клиновидные делители, соединенные с семяпроводами.

Недостатком существующего распределителя семян является невозможность распределения семян на необходимое количество 1, 2, 3...n строчек по ширине захвата сеялки.

Известен также распределитель семян к сошникам для многострочного посева (а.с. SU №628840, кл. A01C 7/20, 1978), представляющий собой лоток с боковыми стенками и расположенными на нем клиновидными делителями.

Недостатком является невозможность распределения семян по строчкам, делением их на необходимое количество строчек по ширине захвата сеялки.

Задачей изобретения является улучшение качества распределения семян по строчкам, деление их на необходимое количество 1, 2, 3...n строчек по ширине захвата

сеялки.

Задача решается тем, что распределитель семян к сеялке для многострочного посева представляет собой лоток в виде цилиндра с боковыми стенками и расположенным на нем делителем, причем делитель выполнен в виде конуса, расположенного на шаровом механизме, стержень которого прикреплен к центру цилиндра резьбовым соединением, содержащий необходимое количество ребер, соответствующее определенному количеству строк семян. К цилиндру телескопически присоединена воронка-направитель.

На фиг. 1 изображен распределитель семян к сеялке для многострочного посева; на фиг. 2-вид А-А, разрез поперечного сечения бокового секторного делителя.

Распределитель семян к сеялке для многострочного посева содержит цилиндр 1, в котором находится воронка-направитель 2, закрепленная к цилиндру винтами 3 с двух сторон, конусообразный делитель 4, установленный на шаровом механизме 5, стержень которого прикреплен резьбовым соединением к центру цилиндра над секторным делителем с несколькими ребрами 6, семяпроводы 7.

Распределитель семян для многострочного посева работает следующим образом.

Высеваемый высевающим аппаратом сеялки поток семян через воронку-направитель 2 ориентируется на вершину конусообразного делителя 4, распределяясь с округлой полый формы в цилиндрическую. Далее, при движении семени боковыми секторными делителями 6 распределяются на необходимое количество строчек, а затем по семяпроводам 7 подаются в заделывающие рабочие органы. Для получения необходимого количества строчек секторные делители 6 выполнены сменными, содержащими необходимое количество ребер.

При изменении размеров семян изменяют зазор между воронкой-направителем 2 и вершиной конусообразного делителя 4 и изменением положения воронки-направителя 2 по цилиндру 1.

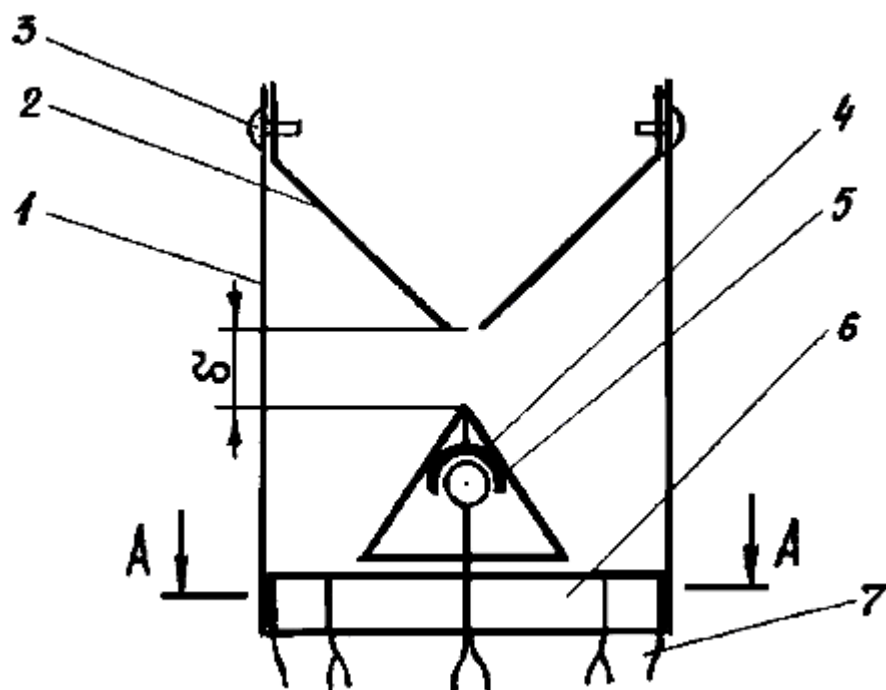
Наклон посевной машины из-за неровности посевного поля, как в поперечно-вертикальной, так и в продольно-вертикальной плоскостях на качество распределения семян не будет отражаться, так как конусообразный делитель 4 установлен на шаровом механизме 5 и поэтому он постоянно сохраняет свое остро-вертикальное положение. Причем сводообразование на вершине конусообразного делителя 4 не наблюдается из-за наличия зазора δ между воронкой-направителем 2 и вершиной конусообразного делителя 4, который больше чем толщина семени v_c , т.е. при этом должно соблюдаться условие $\delta > v_c$.

Конструкция распределителя семян к сеялке для многострочного посева обеспечивает улучшение качества распределения семян по строчкам, делением их на необходимое количество 1, 2, 3...n строчек по ширине захвата сеялки.

Применение изобретенного распределителя семян для многострочного посева способствует улучшению качества распределения семян делением их на необходимое количество строчек по ширине захвата сеялки при существующих нормах высева сельскохозяйственных культур, особенно при малых нормах высева мелкосеменных полевых культур.

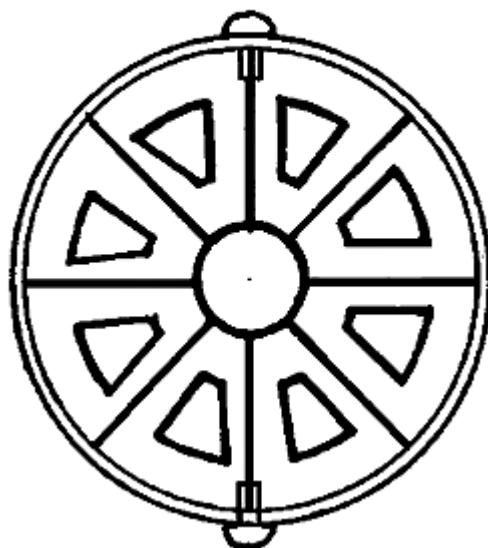
Формула изобретения

Распределитель семян к сеялке для многострочного посева, представляющий собой лоток с боковыми стенками и расположенным на нем делителем, отличающийся тем, что он выполнен в виде вертикального цилиндра, к которому телескопически присоединена воронка-направитель, а делитель выполнен в виде конуса, расположенного на шаровом механизме, стержень которого прикреплен к центру цилиндра резьбовым соединением, содержащий необходимое количество ребер, соответствующее определенному количеству строк семян.



Фиг. 1

Вид А-А



Составитель описания
Ответственный за выпуск

Солобаева Э.А.
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03