



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1724077 A1

(51) S A 01 F 12/10, A 01 D 45/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4762244/15

(22) 27.11.89

(46) 07.04 92, Бюл. № 13

(71) Производственное объединение "Херсонский комбайновый завод им. Г.И. Петровского"

(72) Г.М. Архипов

(53) 631.355(088.8)

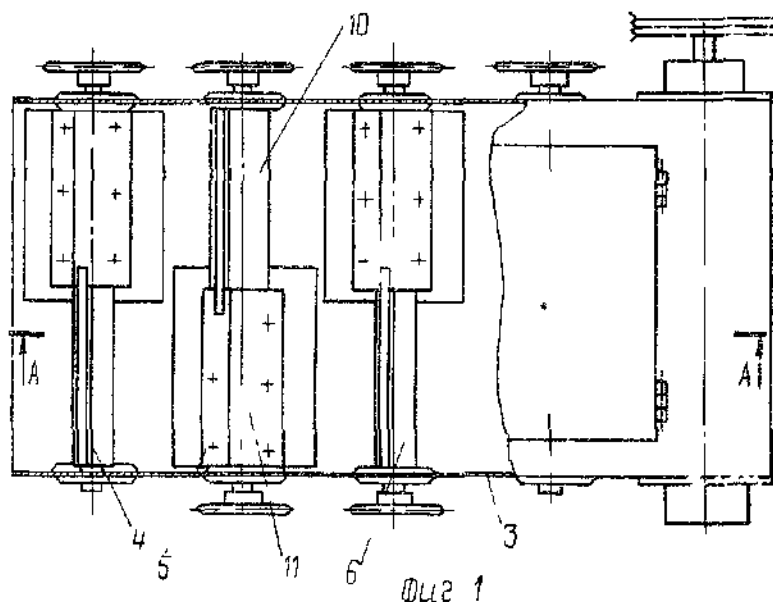
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1055406, кл. А 01 F 12/10, 1982.

(54) НАКЛОННАЯ КАМЕРА КУКУРУЗООБОРОЧНОГО КОМБАЙНА

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к

конструкции кукурузоуборочного комбайна, его наклонной камеры. Наклонная камера содержит боковины 3, днище и расположенный над ним транспортер, выполненный в виде последовательно расположенных битеров. Последние выполнены из двух секций, установленных с перекрытием друг друга относительно продольной оси наклонной камеры. Тем самым в зоне перекрытия, т.е. в зоне наибольшего скопления початков, задействовано удвоенное количество лопастей битеров. Это обеспечивает равномерность загрузки молотильного барабана комбайна при осевой подаче початков на битеры 3 ил.



(19) SU (11) 1724077 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению в частности к наклонным камерам комбайнов, и может быть использовано в машинах для уборки кукурузы на зерно.

Цель изобретения — повышение равномерности загрузки молотильного барабана при подаче на битеры початков в направлении от боковин к продольной оси комбайна.

На фиг. 1 изображена предлагаемая наклонная камера, вид сверху; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — камера, разрез в аксонометрии.

Наклонная камера содержит корпус 1 с днищем 2 и боковинами 3. Над днищем 2 расположен транспортер, выполненный в виде последовательно установленных вращающихся битеров 4-8 с эластичными лопастями 9. Каждый бите́р выполнен из двух секций 10 и 11, которые повернуты одна относительно другой на угол  $90^\circ$ . При этом диаметрально противоположные лопасти каждой секции битера и противоположной секции соседнего битера установлены взаимно перпендикулярно. Концы секций 10 и 11 относительно продольной оси наклонной камеры установлены с перекрытием друг друга.

Наклонная камера кукурузоуборочного комбайна работает следующим образом.

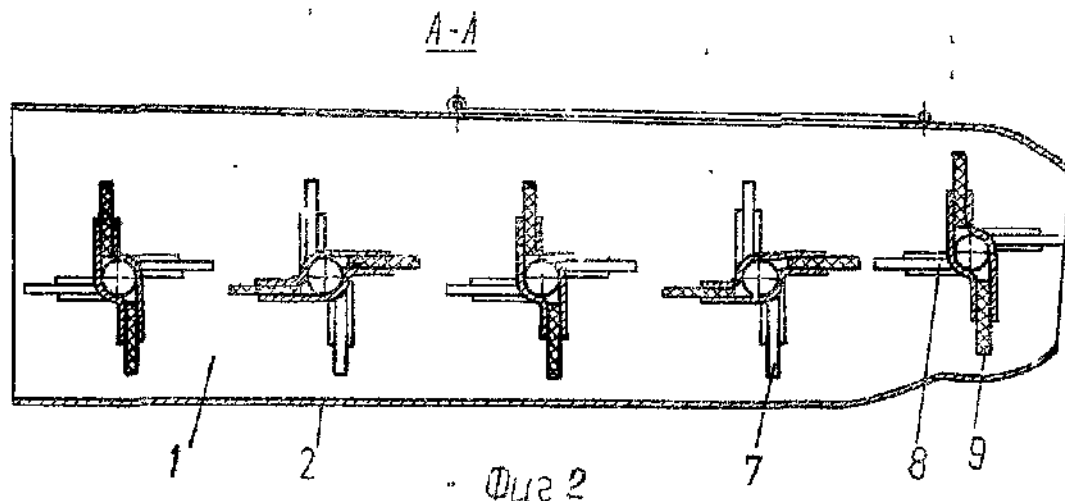
Початки, например, противоположными навивками шнека (не показан) перемещаются от боковин к продольной оси комбайна и далее поступают в наклонную камеру на битеры 4-8, которые, взаимодействуя с днищем 2, перемещают початки к выходу наклонной камеры и подают на мо-

лотильный барабан (не показан). Лопасть 9 одной из секций битеров проталкивает определенную, захваченную ею часть початков по днищу 2 и подает початки к противоположной секции соседнего битера,

лопасти которой перпендикулярны лопастям предыдущей секции битера. К моменту подхода початков к секции второго битера лопасти последнего проворачиваются и продвигают початки к следующему битеру. Перекрытие концов секций исключает наматывание примесей вороха початков на вал битера, при этом в зоне перекрытия концов секций более интенсивно происходит транспортирование початков, так как за один оборот битера в работе принимает участие удвоенное количество лопастей, что обеспечивает равномерную загрузку молотильного барабана, так как удвоенное количество лопастей битера задействовано в зоне наибольшего скопления початков — по центру наклонной камеры.

#### Формула изобретения

Наклонная камера кукурузоуборочного комбайна, содержащая боковины с днищем и расположенный над ним транспортер, выполненный в виде последовательно расположенных лопастных битеров, отличающаяся тем, что, с целью повышения равномерности загрузки молотильного барабана при подаче на битеры початков в направлении от боковин к продольной оси комбайна, каждый бите́р выполнен из двух секций, концы которых установлены с перекрытием друг друга относительно продольной оси наклонной камеры.



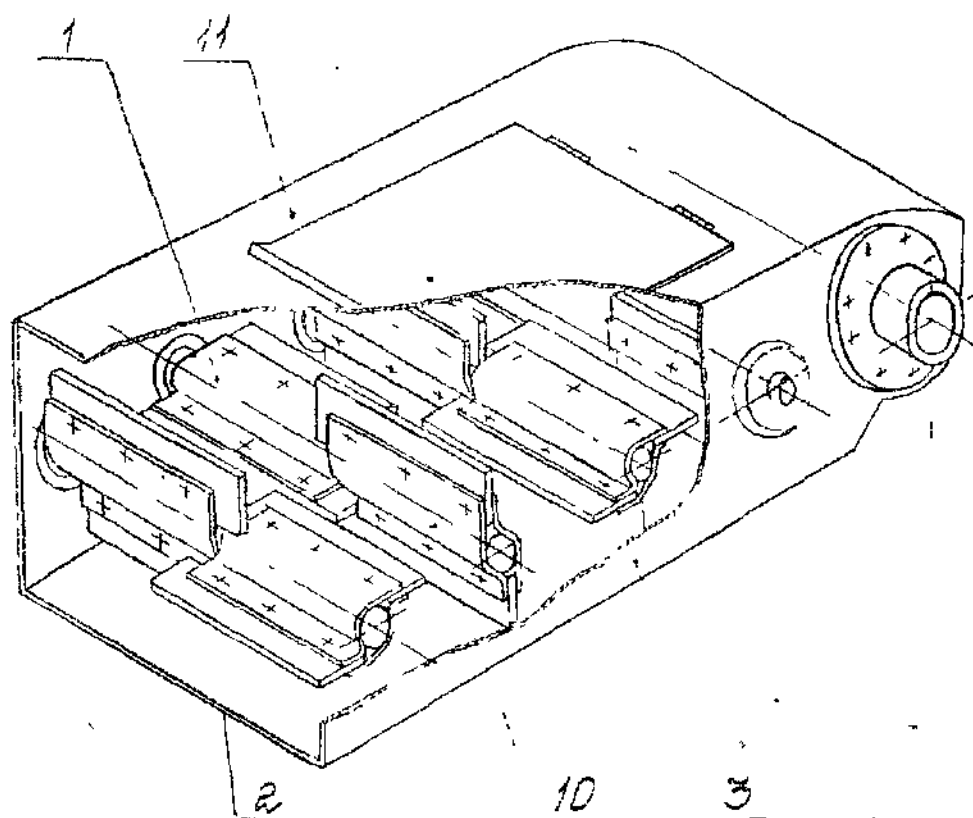


рис 3

40

45

50

Редактор И.Шмакова

Составитель Г.Борисова  
Техред М.Моргентал

Корректор О.Ципле

Заказ 1120

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101

