



УКРАЇНА

с. »уА«., J2750 (13) ' С1

(51)5 A 01 D 45/02

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) КАМЕРА КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНУ, ЩО МАЄ НА ХИЛ

1

(20)94322376, 26.07.93 (21)J4818683/SU
(22)23.04.90 (24)28.02.97 (46)28.02.97. Бюл.
Ms 1 (56) Авторское свидетельство СССР №
1544247, кл. А 01 D 45/02, 1988 (прототип).
(72) Качан Володимир Тимофійович, Наумов
Микола Васильович
(73) Виробниче об'єднання "Херсонський
комбайновий завод ім. Г.І.Петровського"
(UA)

(57) 1. Наклонная камера кукурузоуборочно-
го комбайна, содержащая боковины, днище,
расположенный над ним транспортирующий
орган и ориентирующее початки средство в
виде продольных впадин, выполненных в
днище, и выступов, отличающаяся тем,
что выступы расположены во впадинах и на
ребрах между впадинами, причем выступы
на ребрах выполнены прерывистыми.

2. Наклонная камера по п.1, отличающаяся тем, что выступы расположенные
на ребрах, выполнены из материала с коэффициентом трения большим коэффициента
трения материала выступов, расположенных во впадинах.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к кукурузоуборочным машинам с раздельным измельчением початков и листостебельной массы и к устройствам для подачи початков кукурузы в початкоочиститель.

Цель изобретения - повышение надежности и качества работы комбайна путем обеспечения ориентированной подачи початков в измельчитель или початкоочиститель.

На фиг.1 изображена предлагаемая камера, вид сбоку; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - разрез Б-Б на фиг.2;

Наклонная камера содержит корпус 1 с днищем 2, боковины 3 и установленный над днищем 2 транспортирующий орган, выполненный в виде последовательно расположенных битеров 4, 5, 6 и 7 с лопастями 8. В днище 2 выполнены продольные впадины, в которых расположены выступы 9, а на греб-

нях между впадинами - выступы 10, выполненные прерывистыми. Выступы 9 и 10 могут быть выполнены из материалов с различными коэффициентами трения, например, из стали и резины соответственно, причем коэффициент трения выступов 10 больше, чем у выступов 9. Шаг между гребнями L больше длины початка.

Наклонная камера работает следующим образом.

Битеры 4-7, взаимодействуя с днищем 2, перемещают початки в измельчитель (не показан) или в початкоочиститель (не показан). В процессе продвижения початков по днищу 2 та часть початков, которая располагается под углом или перпендикулярно направлению их движения, прокатывается по расположенным на гребнях и во впадинах выступам 10 и 9. Вследствие того, что выступы 10 выполнены прерывистыми и из материала с коэффициентом трения большим

УС

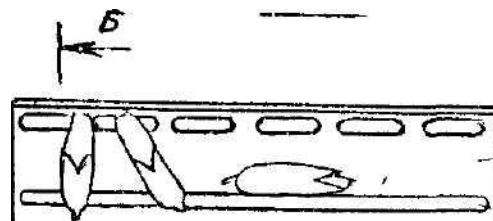
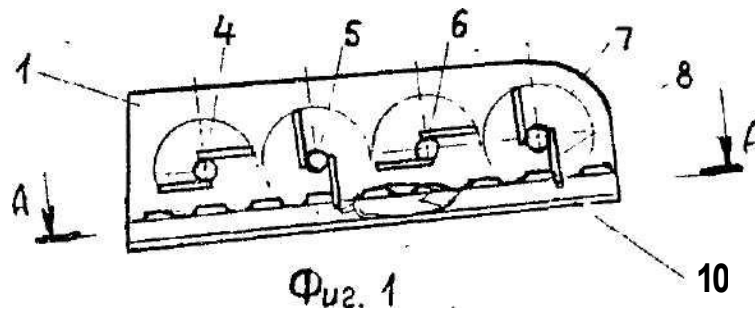
ело

О

чем у сплошных выступов 9, на початок начинает действовать крутящий момент, который разворачивает початок по направлению движения. Развернутые початки скатываются во впадину дна 2 и в дальнейшем продвигаются вдоль сплошных выступов 9. Продвижение початков во впадинах дна 2 предотвращает возможность из повторного взаимодействия с выступами 10. Ориентированные вдоль направления движения

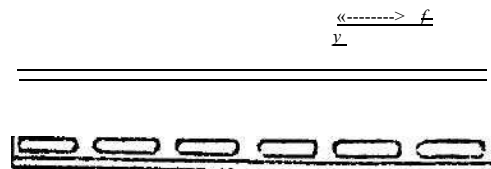
початки в дальнейшем поступают, например, - измельчитель, при этом обеспечиваются оптимальные условия резания, или при поступлении в початкоочиститель - очистки початков.

Вследствие того, что длина между гребнями L больше длины наибольшего початка, не происходит зависание початков на гребнях (поперек их движения), т.е. на выступах 10.

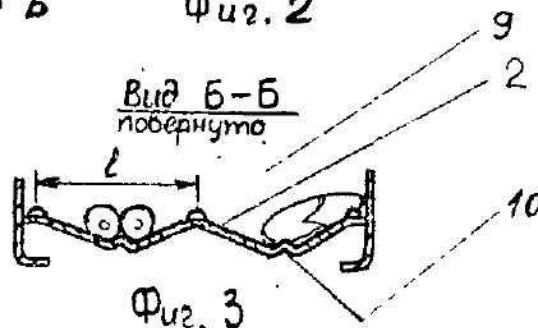


А-й

10 ■ 9



Фиг. 2



Фиг. 3

Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор н. Король

Замовлення 4081

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, КиТв-53, Львівська пл., 8