



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1605991**

A1

(51) 5 A 01 D 45/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4442010/30-15

(22) 15 06 88

(46) 15 11 90 Бюл. № 42

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

(72) Е. И. Бондарев и В. Д. Образцов

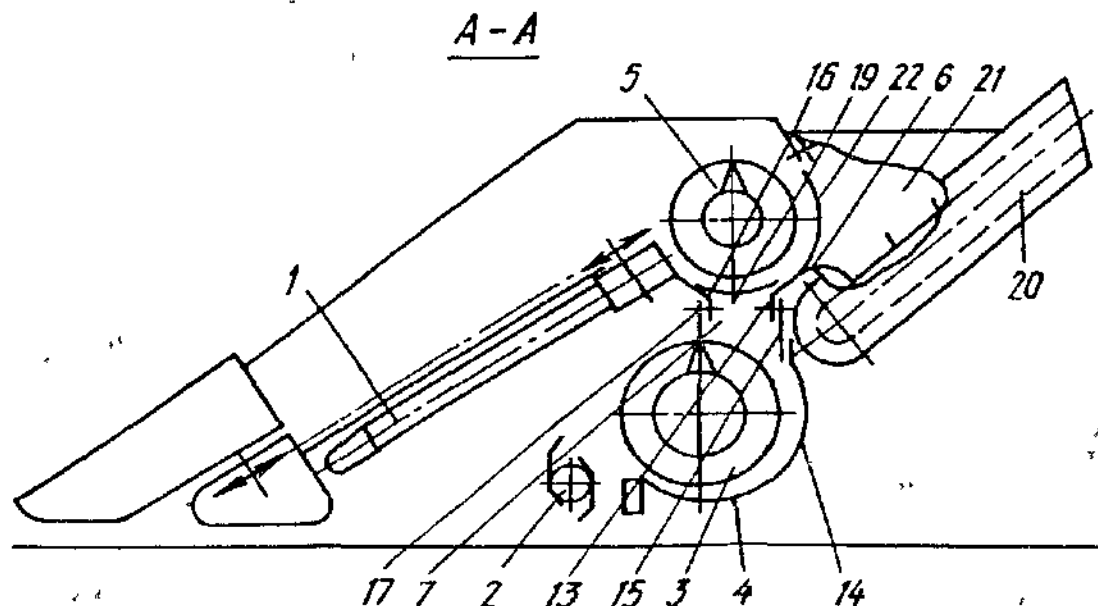
(53) 631 355 (088 8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1056950, кл. А 01 D 45/02, 1982

(54) ЖАТКА КУКУРУЗОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Цель изобретения — повышение производительности. Жатка кукурузоуборочного комбайна содержит

жит шнек 5 для початков с кожухом 6, в нижней части которого с обеих сторон от наклонной камеры измельчителя и между ее боковинами и боковинами шнека 5 выполнены окна 7. Между задними кромками 13 окон 7 и задней стенкой 14 кожуха 4 шнека 3 для стеблей установлены эластичные щитки 15, а на передних кромках 16 окон 7 над шнеком 3 закреплены жесткие щитки 17. При прохождении вороха початков колебания щитка 15 исключают его зависание в межщитковом пространстве, а направление потока початков в два окна уменьшает забивание этого пространства. Тем самым увеличивается пропускная способность, а следовательно, и производительность 1 з п ф лы, 3 ил



Фиг. 2

РРФ-8

(19) **SU** (11) **1605991** **A1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к жаткам кукурузоуборочных комбайнов.

Цель изобретения — повышение производительности.

На фиг. 1 изображена предлагаемая жатка, вид сверху; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез Б—Б на фиг. 1.

Жатка состоит из початкоотделяющих аппаратов 1, установленных под ними режущего аппарата 2 и шнека 3 для стеблей с кожухом 4, а также шнека 5 для початков с кожухом 6, который расположен за початкоотделяющими аппаратами 1.

В нижней части кожуха 6 шнека 5 выполнены окна 7, расположенные с обеих сторон наклонной камеры 8 измельчителя и между ее боковинами 9, 10 и боковинами 11, 12 шнека 5 для початков. Между задними кромками 13 окон 7 и задней стенкой 14 кожуха 4 шнека 3 установлены эластичные щитки 15. Пространство между передними кромками 16 окон 7 и шнеком 3 перекрыто жесткими щитками 17, которые исключают потери початков через шнек 3 для стеблей.

Шнек 5 початков имеет правую и левую навивку, расположенную таким образом, что поток початков разделяется на две части, направляемые в стороны, противоположные наклонной камере 8.

Кромки витков шнека 3 для стеблей в зонах расположения окон 7 имеют зубчатые активизаторы 18, способствующие лучшему захватыванию початков.

Для перекрытия окон 7 имеются съемные щитки 19. В транспортирующем устройстве 20 для початков приемные камеры 21 перекрываются специальными щитками 22.

Предлагаемая жатка работает следующим образом.

При сборе всего биологического урожая в стадии молочно-восковой и полной спелости и раздельной подачи стеблей в измельчитель, а початков — в початкообрабатывающее устройство (початкоочиститель, молотилка не показаны) окна 7 перекрыты щитками 19, а щитки 22 сняты. При движении жатки по полю стебли кукурузы подаются в початкоотделяющие аппараты 1, которые отделяют початки от стеблей. Стебли срезаются режущим аппаратом 2 и отбрасываются на шнек 3, который направляет их к наклонной камере 8 и далее стебли поступают в измельчитель, установленный на комбайне (не показан). Початки, оторванные от стеблей, попадают в шнек 5 и далее в приемные камеры 21 транспортирующего устройства 20 для подачи в початкоочиститель или молотилку.

При сборе всего биологического урожая в стадии молочно-восковой и молочной спелости и совместной подачи стеблей и початков в измельчитель для од-

новременного измельчения щитки 19 снимаются, окна 7 открываются, приемные камеры 21 перекрываются щитками 22.

Технологический процесс движения стеблей происходит так же, как и в первом случае. Початки, оторванные от стеблей, попадают в шнек 5 и через окна 7 попадают на шнек 3 для стеблей. Эластичные щитки 15 направляют початки в шнек 3. Нижняя часть щитка 15 перекрывает кожух 4 шнека 3 с зазором, что обеспечивает свободные колебания этого щитка относительно точки крепления, находящейся в верхней части щитка. Источником колебаний щитка 15 служат неизбежно возникающие колебания машины, выполняющей технологический процесс при движении по полю, имеющему неровности от его предшествующих технологических обработок.

Таким образом, использована энергия вынужденных колебаний всей машины и ее отдельных частей для колебания щитка 15, выполняющего функции активизатора, встряхивателя при прохождении вороха початков в межщитковом пространстве. Одновременно щиток 15 выполняет функции компенсатора и амортизатора, исключаящего заклинивание при попадании в межщитковое пространство початков с длинными кусками стеблей.

Жесткие щитки 17 исключают потери продукта между окнами 7 и шнеком 3 для стеблей.

Активизаторы 18 способствуют лучшему захватыванию початков и стеблей шнеком 3, подаче их в наклонную камеру 8.

Направление потока початков в два окна 7 обеспечивает равномерное их распределение и уменьшает забивание межщиткового пространства.

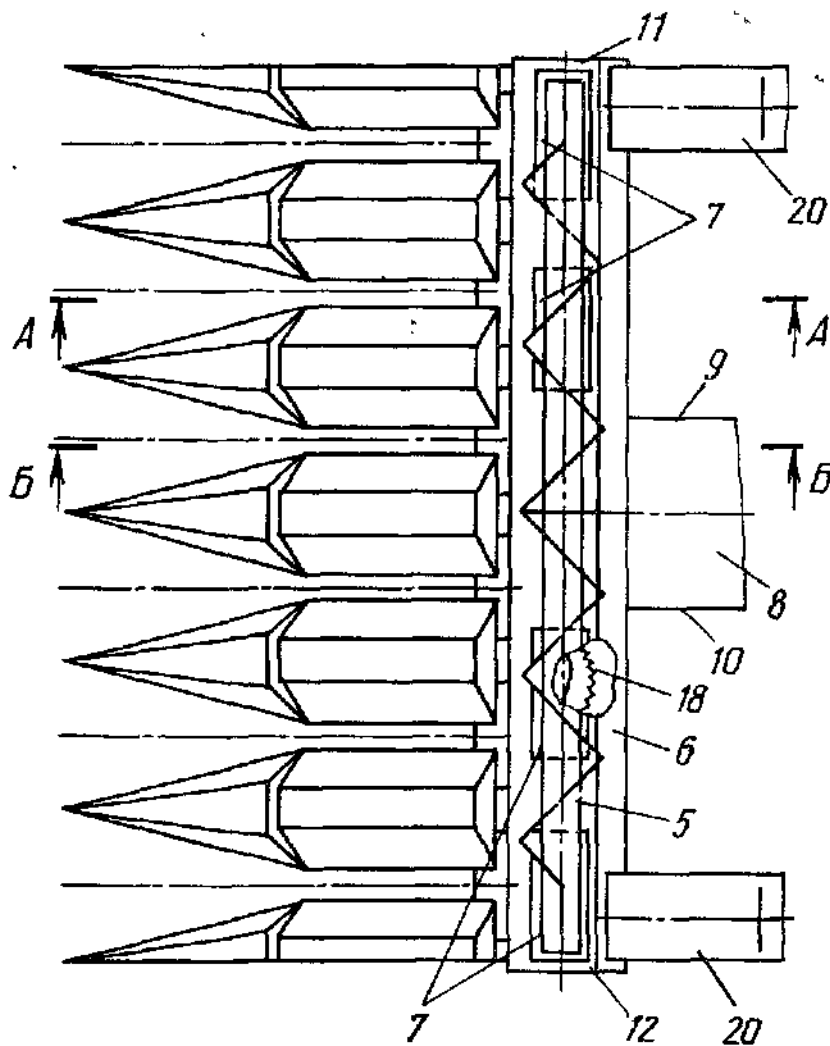
Тем самым увеличивается пропускная способность, а следовательно, и производительность жатки.

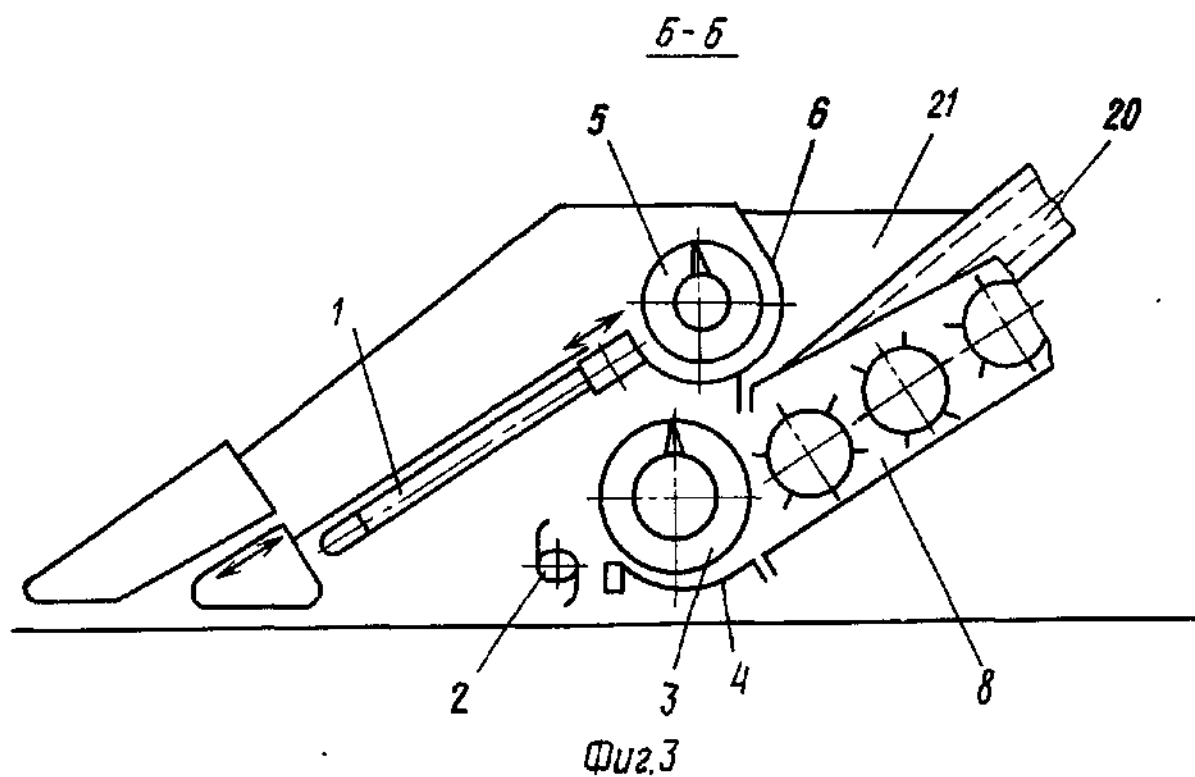
Формула изобретения

1. Жатка кукурузоуборочного комбайна, содержащая початкоотделяющие и режущий аппараты, шнек с кожухом для стеблей, шнек с кожухом для початков, в нижней части которого выполнено окно, а также наклонную камеру измельчителя и заключенное в кожух транспортирующее устройство для початков, отличающаяся тем, что, с целью повышения производительности при уборке на силос, в нижней части кожуха шнека для початков выполнены дополнительные окна, которые расположены с обеих относительно наклонной камеры измельчителя сторон, между ее боковинами и боковинами шнека для початков, при этом задние кромки окон в нижней части кожуха шнека для початков имеют пере-

5
крывающие заднюю стенку кожуха для стеблей эластичные щитки, а передние кромки этих окон — жесткие щитки, которые расположены над шнеком для стеблей.

6
2. Жатка по п. 1, отличающаяся тем, что кромки витков шнека для стеблей в зонах расположения окон имеют зубчатые активизаторы.





Редактор В. Ковтун	Составитель Г. Борисов	Корректор А. Обручар
Заказ 3501	Техред А. Кравчук	Подписное
	Тираж 456	

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101