

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 574186

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 03.05.76 (21) 2355390/15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.09.77. Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 05.10.77

(51) М. Кл.³ А 01D 35/00

(53) УДК 631.354.02
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Ф. Ф. Кудинов, В. А. Сахаров и А. А. Назюта

(71) Заявитель

Первомайский ордена Трудового Красного Знамени завод
сельскохозяйственных машин

(54) ВАЛКОВАЯ ЖАТКА

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и предназначено для валковых жаток, используемых при раздельной уборке хлебов.

Известна валковая жатка, содержащая режущий аппарат и валкообразующий транспортер, за которым установлен ветровой щит [1].

При работе жатки, оборудованной указанным щитом, стеблевая масса, скошенная режущим аппаратом, укладывается на транспортер, образуя при этом движущийся поток. Ширина этого потока (поперек транспортера) увеличивается по мере его приближения к выбросному окну. Находящийся на транспортере поток скошенной массы имеет в плане вид прямоугольной трапеции, которая своей наклонной стороной обращена к ветровому щиту. Транспортер подает массу к выбросному окну, через которое масса укладывается на стерню в виде валка.

При скашивании низкорослого хлебостоя максимальная ширина потока скошенной массы на транспортере меньше ширины транспортера. Масса не контактирует с ветровым щитом и укладка ее на стерню происходит без помех.

При скашивании высокорослого хлебостоя ширина потока скошенной массы на транспортере будет гораздо больше. На некотором расстоянии от выбросного окна ширина пото-

2

ка становится равной ширине транспортера, скошенная масса взаимодействует с ветровым щитом и начинает тормозиться им. Стебли разворачиваются, масса сначала скапливается у выбросного окна, а затем забивает его.

Цель изобретения — повысить качество получаемого валка.

Это достигается тем, что ветровой щит в месте выхода скошенной массы с транспортера, в зоне выбросного окна, выполнен изогнутым в направлении, противоположном направлению движения жатки.

На чертеже схематически изображена предлагаемая жатка, вид в плане.

Основным несущим элементом жатки является рама 1. На раме установлены режущий аппарат 2, валкообразующий транспортер 3 и ветровой щит 4, который представляет собой вертикальную стенку, закрепленную вдоль задней кромки рамы 1. Рама 1 посредством наклонного корпуса 5 навешивается на трактор или комбайн (на чертеже не показан).

Участок 6 ветрового щита 4, примыкающий к выбросному окну в месте выхода с транспортера массы, изогнут в направлении, противоположном движению жатки.

Стебли зерновых культур, скошенные режущим аппаратом 2, падают на транспортер 3, образуя движущийся поток 7, ширина которого увеличивается по мере приближения к вы-

33

бросному окну. На изогнутом участке 6 ветрового щита 4 поток 7 скошенной массы начинает приближаться к ветровому щиту. Но благодаря изогнутой форме участка 6 скошенная масса скользит вдоль него к выбросному окну, стебли не разворачиваются и масса не скапливается, а равномерно выходит через окно и укладывается в непрерывный правильно сформированный валок.

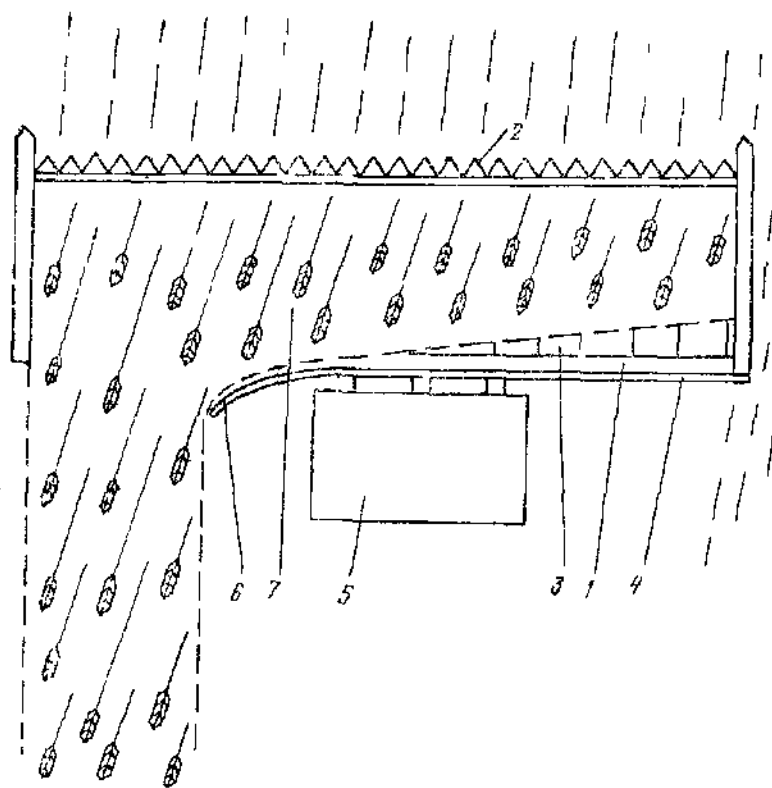
Расчет, проведенный с учетом статистических данных о потерях, простоях и др. нарушениях процесса уборки вследствие забивания выбросного окна и ухудшения укладки валка показывает, что использование данного изобретения позволит повысить производительность уборки зерновых на 10—15%.

Формула изобретения

Валковая жатка, содержащая режущий аппарат и валкообразующий транспортер, за которым установлен ветровой щит, отличающаяся тем, что, с целью повышения качества валка, ветровой щит в месте выхода скошенной массы с транспортера выполнен изогнутым в направлении, противоположном направлению движения жатки.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 291673, кл. А 01D 35/00, 1969.



Составитель Т. Илюхина

Редактор Г. Лановая

Техред М. Семенов

Корректор Л. Орлова

Заказ 2140/9

Изд № 786

Тираж 778

Подписное

НПО Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2