



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1165278** **A**

4(5D) A 01 D 41/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3633051/30-15

(22) 24 05 83

(46) 07 07 85 Бюл. № 25

(72) И. К. Голубев, Б. И. Гончаров,

В. Н. Цыбульников, Б. П. Трухин,

В. И. Белоконов и В. А. Найда

(71) Мелитопольский ордена Трудового
Красного Знамени институт механизации
сельского хозяйства

(53) 631 354/355 (088 8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР

№ 380269, кл. А 01 D 41/08, 1971

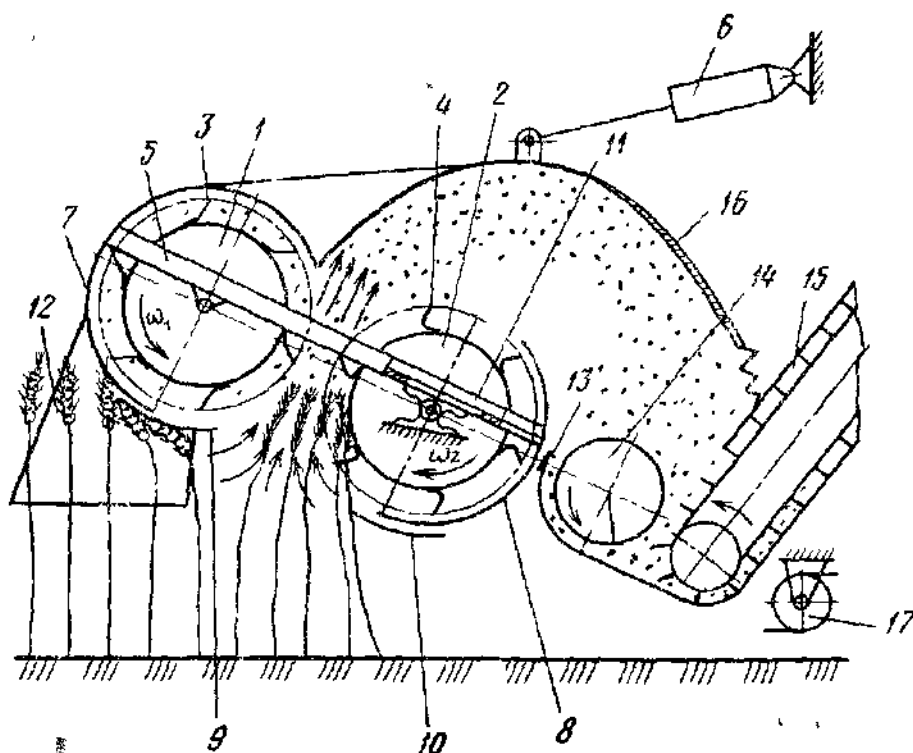
2. Авторское свидетельство СССР

№ 1037866, кл. А 01 D 41/08, 1979

(54) (57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБМОЛО-
ТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬ-

ТУР НА КОРНЮ, содержащее два бара-
бана с рабочими обмолачивающими орга-
нами с регулируемым между ними зазором,
причем передний по ходу движения бара-
бан снабжен кожухом и выполнен поворот-
ным относительно заднего, отличающееся
тем, что, с целью уменьшения потерь зерна,
задний барабан снабжен кожухом, причем
касательные, проведенные к окружности
одного из барабанов в зоне его незакрытой
кожухом стороны пересекают другой ба-
рабан в его аналогичной зоне

2. Устройство по п. 1, отличающееся
тем, что кожухи барабанов снабжены регу-
лируемыми щитками



(19) **SU** (11) **1165278** **A**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для обмолота сельскохозяйственных культур на корню.

Известно устройство для обмолота сельскохозяйственных культур на корню, содержащее два барабана, установленные один над другим, причем над верхним барабаном установлен козырек-экран, шарнирно связанный с рамой [1].

Известно устройство для обмолота сельскохозяйственных культур на корню, содержащее два барабана с рабочими обмолачивающими органами с регулируемым между ними зазором, причем передний по ходу движения барабан снабжен кожухом и выполнен поворотным относительно оси заднего [2].

Недостатком известных устройств являются большие потери зерна вследствие выброса продуктов обмолота рабочими органами на поле.

Цель изобретения — уменьшение потерь зерна.

Указанная цель достигается тем, что задний барабан снабжен кожухом, причем касательные, проведенные к окружности одного из барабанов в зоне его незакрытой кожухом стороны, пересекают другой барабан в его аналогичной зоне.

Кроме того, кожухи снабжены регулируемыми щитками.

На чертеже схематично изображено предлагаемое устройство, вид сбоку.

Устройство состоит из барабанов 1 и 2 с жестко установленными на них рабочими обмолачивающими органами 3 и 4, выполненными в виде гребенок. Барабан 1 жестко закреплен на раме 5 и выполнен поворотным вместе с ней относительно оси барабана 2 при помощи гидроцилиндров 6. Барабан 1 снабжен кожухом 7, а барабан 2 — кожухом 8. Кожухи 7 и 8 имеют регулируемые щитки 9 и 10.

Кроме того, касательные, проведенные к окружности барабана 1 в зоне его незакрытой кожухом 7 стороны, пересекают барабан 2 в его аналогичной зоне и наоборот.

Зазор между рабочими обмолачивающими органами 3 и 4 регулируется путем смещения барабана 1 вместе с рамой 5 по пазам кронштейна 11. Для формирования стеблестоя по ширине захвата перед кожухом 7 барабана 1 установлены делители 12. Для сбора и дальнейшего транспортирования продуктов обмолота в сборник 13 установлены шнек 14 и транспортер 15. Для свободного выхода воздушного потока, образуемого барабанами 1 и 2, предусмотрена сетка 16. За обмолачивающим устройством установлен режущий аппарат 17.

Устройство работает следующим образом.

При поступательном движении устройства вперед стебли растений отклоняются передним кожухом 7 и под действием воздушного потока, создаваемого барабанами 1 и 2, подаются в зону обмолота, где обмолачиваются рабочими органами 3 и 4. Полученный в результате обмолота ворох под действием рабочих органов 3 и 4 и воздушного потока транспортируется в сборник 13, откуда отводится шнеком 14 и транспортером 15. Часть зерен, транспортируемых вперед барабаном 2, отражаются рабочими органами 3 барабана 1 и попадают в воздушный поток, направляющий их в сборник 13, и зерна, захватываемые и перебрасываемые барабаном 1, также возвращаются в этот поток, что обеспечивается вышеуказанным взаимным расположением барабанов 1 и 2, кожухов 7 и 8 с регулируемыми щитками 9 и 10.

Обмолоченные растения срезаются режущим аппаратом 17.

При обмолоте стеблестоя с большой степенью полеглости, а также короткостебельных растений барабан 1 опускается с помощью гидроцилиндров 6, при изменении подачи стеблей в зону обмолота регулируется зазор между рабочими органами 3 и 4 барабанов 1 и 2 путем смещения барабана 1 вместе с рамой 5 по пазам кронштейна 11.

Использование предлагаемого устройства позволяет уменьшить потери зерна до 2% урожая.

Редактор А. Козориз
Заказ 4205/2

Составитель Г. Борисова
Техред И. Верес
Тираж 743

Корректор М. Самборская
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4