



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3878461/30-15

(22) 10.04.85

(46) 30.08.86. Бюл. № 32

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

(72) В. Н. Цыбульников, А. Г. Брусенец, Н. Н. Данченко, И. К. Голубев и В. Н. Шкиндер

(53) 631 361.023(088 8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1114370, кл. А 01 F 12/18, 1983.

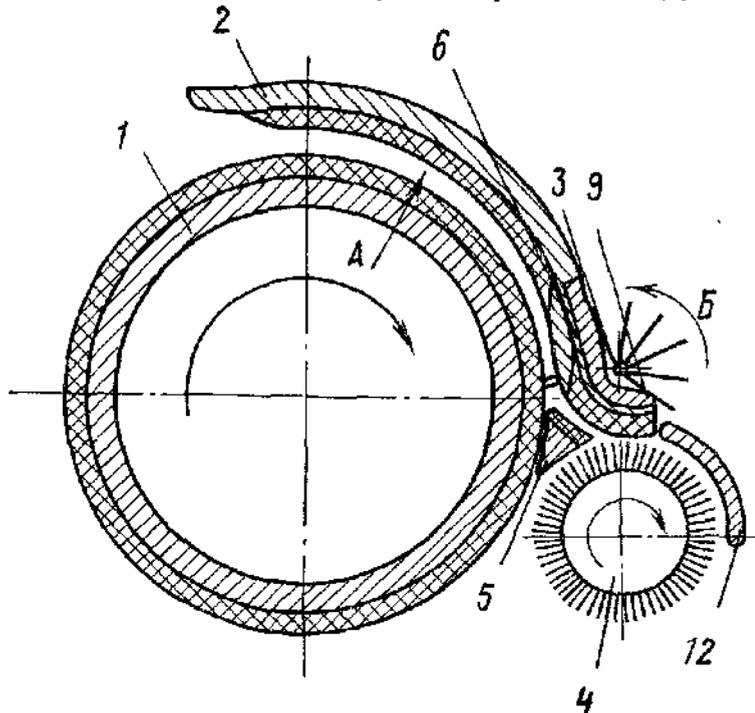
Тракторы и сельхозмашины, 1960, № 5, с. 47, 48.

(54) (57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБМОЛОТА ОЧЕСАННОГО ЗЕРНОВОГО ВОРОХА,

состоящее из основного барабана, деки, двух валцов, отличающееся тем, что, с целью повышения полноты обмолота, дека выполнена сплошной и снабжена в выходной части гребенкой, при этом валцы установлены один над другим по обе стороны гребенки, а между гребенкой и барабаном размещен направлятель.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что на внешней стороне гребенки установлены направляющие пластины, а на внутренней — конусные по высоте и длине выступы.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что выступы гребенки и поверхность направлятеля выполнены в виде участков из материалов с разными коэффициентами трения.



Фиг. 1



(19) **SU** (11) **1253485** **A1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для обмолота очесанного вороха зерновых культур.

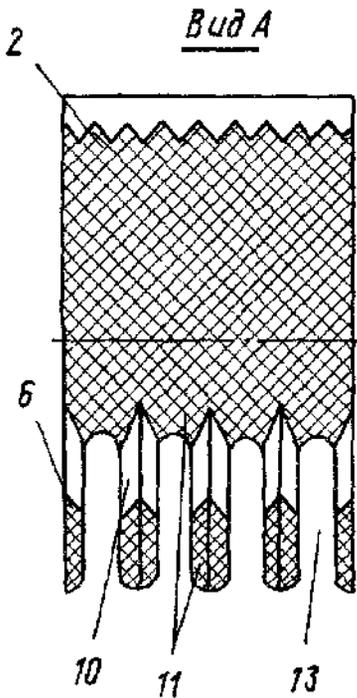
Цель изобретения — повышение полноты обмолота путем перетирания колосьев или метелок вороха зерновых культур.

На фиг. 1 изображена схема устройства, вид сбоку; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1, (дека молотильного барабана), на фиг. 3 — гребенки и конусных пальцев деки, разрез Б—Б на фиг. 1, поперечное сечение; на фиг. 4 — направлятель массы, вид сбоку.

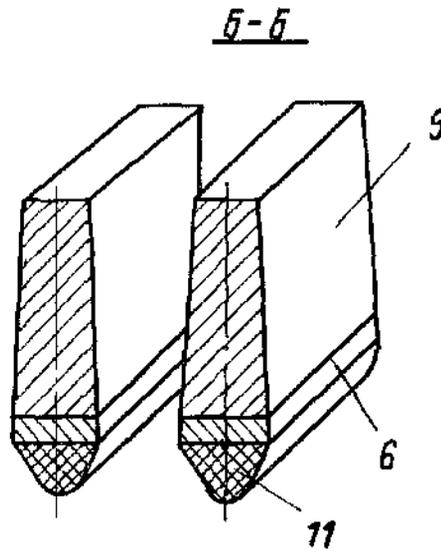
Устройство для обмолота вороха состоит из барабана 1 и деки 2, имеющих рабочие поверхности с большими коэффициентами трения, из установленных один над другим очесывающим 3 и щеточным 4 вальцами. Между вальцами 3 и 4 и барабаном 1 расположен направлятель 5 массы, имеющий поверхность, выполненную в виде участков из материалов с разными коэффициентами трения. Дека 2 снабжена гребенкой 6, расположенной в выходной части деки между

рабочими поверхностями 7 и 8 направлятеля 5 и рабочими органами вальца 3. На внешней стороне гребенки установлены направляющие пластины 9 для пальцев или щеточных пучков вальца 3, а на внутренней стороне — конусные по высоте и длине выступы 10 и 11 с участками из материалов с меньшим и большим коэффициентами трения. За щеточным вальцом 4 размещен отражатель 12.

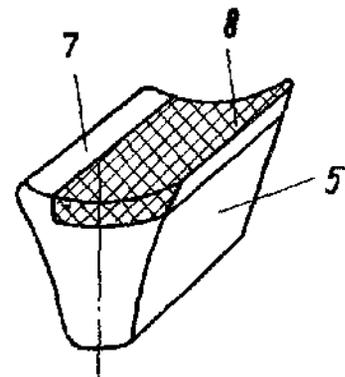
Устройство работает следующим образом. Мелкосоломистая масса (ворох) поступает в зазор между барабаном 1 и декой 2 и перетирается. Ввиду перепада сопротивлений сплошной деки 2 с большим коэффициентом трения и гребенчатой части 6 деки с меньшим коэффициентом трения масса не задерживается на выступах 10 и быстро распределяется по пазам 13. Затем масса заземляется между поверхностями 7 и 8 направлятеля 5 и конусными выступами 11, очесывается рабочими органами вальца 3, движущимися в направляющих пластинах 9, и отражателем 12 направляется в емкость.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор С. Лисина
Заказ 4649/3

Составитель Ю. Блинов
Техред И. Верес
Тираж 679

Корректор С. Черни
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