



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 961599

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 08.12.80 (21) 3214744/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.09.82. Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 05.10.82

(51) М Кл.³

A 01 F 7/00

(53) УДК 631.361.
.023(088.8)

(72) Автор
изобретения

Н. Г. Чутчев

(71) Заявитель

(54) МОЛОТИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

1

2

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, преимущественно к устройствам для обмола соломистой массы, устанавливаемым на комбайне.

Известно молотильное устройство, содержащее конический барабан с билами, коническую деку, вентилятор, установленный на одном валу с барабаном, и подающие элементы [1].

Недостатком известного устройства является невысокое качество обмолота из-за горизонтального расположения барабана

Цель изобретения — повышение качества обмолота.

Поставленная цель достигается тем, что устройство снабжено ножами для измельчения соломы и пальцевым ворошителем, а конический барабан установлен вертикально меньшим основанием вниз, причем вентилятор и ножи смонтированы со стороны большего основания барабана, а пальцевый ворошитель — со стороны меньшего.

На фиг. 1 изображен барабан, вид сбоку, на фиг. 2 — молотильное устройство; на фиг. 3 — то же, вид сверху, на фиг. 4 —

механизм изменения зазора между декой и барабаном.

Молотильное устройство состоит из конического барабана 1, установленного на верхнем 2 и нижнем 3 подшипнике, приводного шкива 4, вентилятора 5; конический барабан 1 имеет билы 6 и ножи 7 для измельчения соломы, кольцо 8 жесткости, причем нижнее крепление бил является днищем барабана 9, на котором закреплен пальцевый ворошитель 10 для измельчения недомолоченных колосков. Болтами 11 стянуты две части рамы 12 с решетным днищем 13. На раме 12 установлена коническая дека 14 барабана с кольцами 15 жесткости, установленными на кронштейнах 16. На деке сверху установлено отражательное кольцо 17. Зазор дека — билы регулируется механизмом 18 рукояткой 19. Молотильное устройство имеет приемную камеру 20 для продвижения стеблей вертикально колосками вниз пикерами 21. Кожух 22 создает камеру для отсоса соломы и половы в рукава 23 с заслонкой 24 для регулировки. Прокладками 25 надетыми на кронштейны 16 регулируется эксцентричное смещение деки к барабану.

Гайкой 26, рессорой 27 обеспечивается приближение деки к барабану

Устройство работает следующим образом

В пространство между барабаном 1 и декой 14 стебли подаются пикерами 21 вертикально колосками вниз на обмолот. Вымолоченное зерно с половой выбрасывается в полость между декой 14 и рамой 12, в которой идет струя воздуха, унося с собой мелкую фракцию. Зерно просыпается через решетчатое днище 13 и пальцевым ворошителем 10 домолачиваются колоски. Билы 6 имеют одностороннюю нарезку и поднимают вверх солому, вытряхивая зерно. Вверху поднятая солома измельчается ножами 7, попадает в зону вентилятора и подхватывается струей воздуха. Измельченная солома и солома выбрасываются через рукав 22.

Таким образом, предлагаемое устройство позволяет повысить качество обмолота, вынуждая подниматься нижнюю часть соломенной массы вверх, где сосредоточены ко-

лосья, которые получают возможность двигаться по всей высоте барабана

Формула изобретения

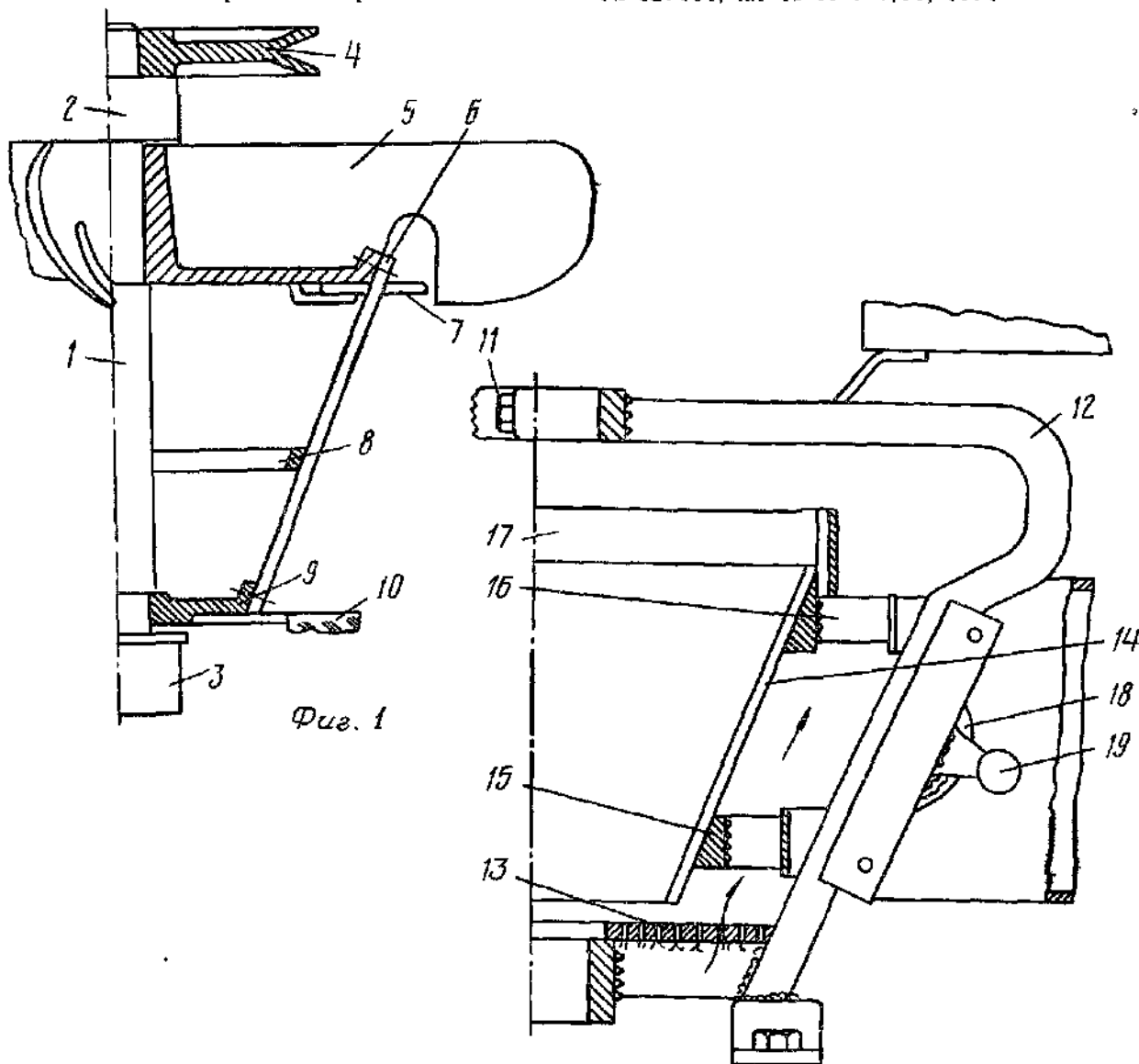
Молотильное устройство, содержащее конический барабан с билами, коническую деку, вентилятор, установленный на одном валу с барабаном, и подающие элементы, отличающееся тем, что с целью повышения качества обмолота, устройство снабжено ножами для измельчения соломы и пальцевым ворошителем, а конический барабан установлен вертикально меньшим основанием вниз, причем вентилятор и ножи смонтированы со стороны большего основания барабана, а пальцевый ворошитель — со стороны меньшего.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

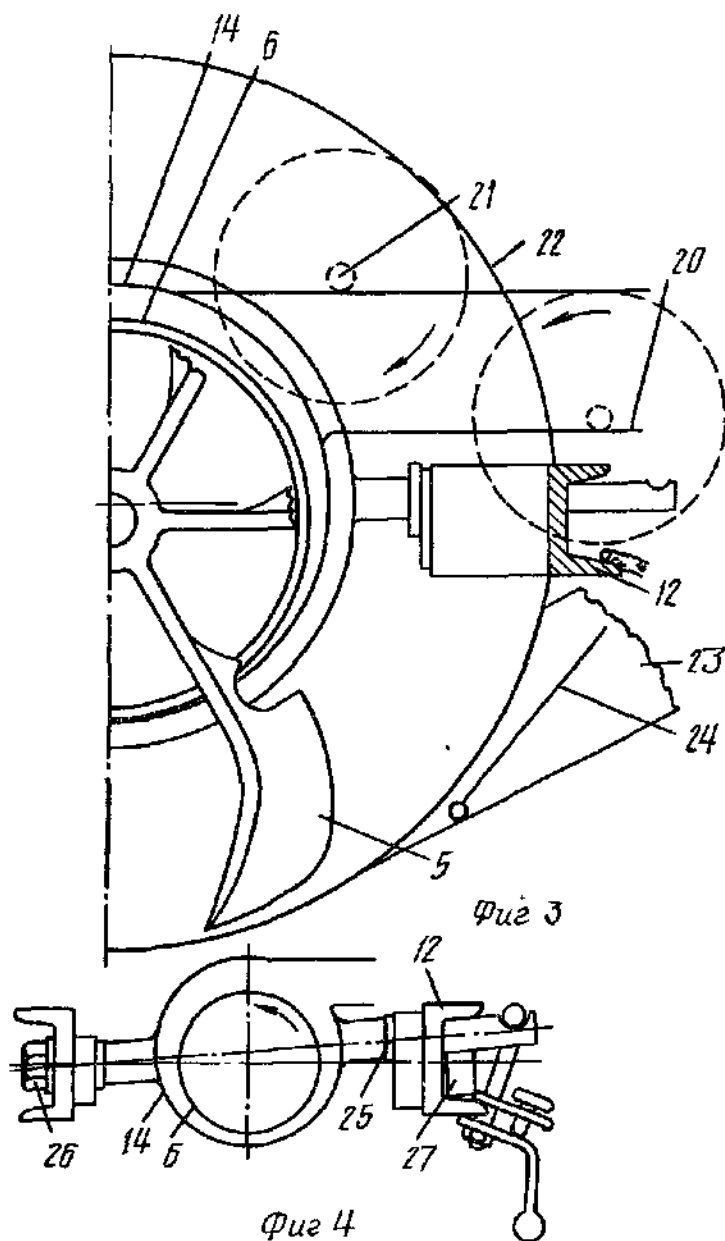
1 Авторское свидетельство СССР

№ 527161, кл. А 01 F 7/00, 1974



Фиг. 1

Фиг. 2



Редактор П. Макаревич
 Заказ 6936/2

Составитель В. Дяченко
 Техред А. Бойкас
 Тираж 699

Корректор Г. Решетник
 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

