СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1159511 A

4(51) A 01 F 29/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

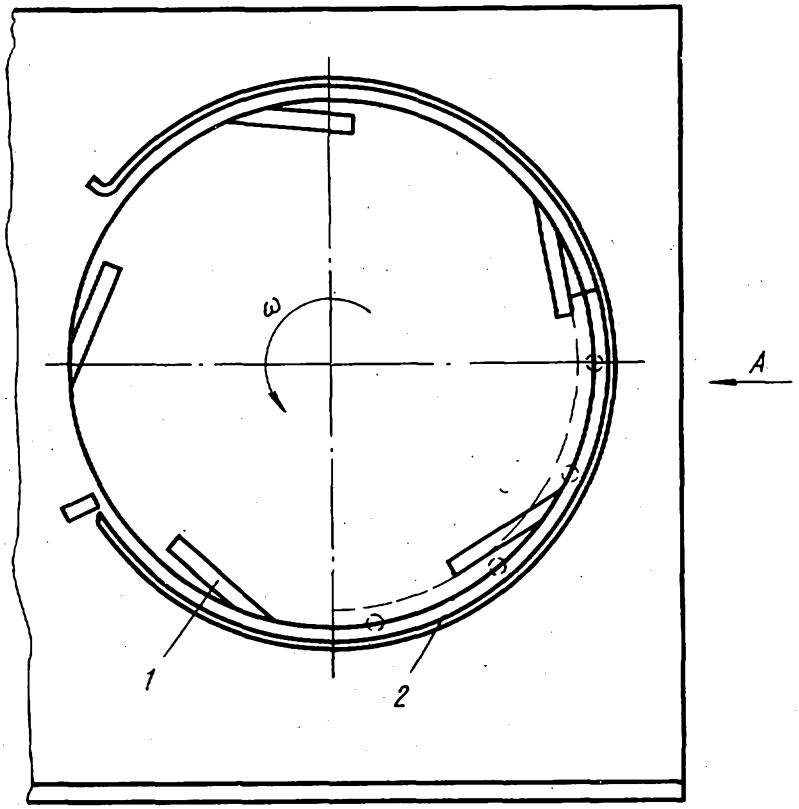
ВСЕСОЮЗНАЯ ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА 13

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3531836/30-15
(22) 28.12.82
(46) 07.06.85. Бюл. № 21
(72) В. Э. Корольчук, В. В. Сцепуржинский, А. И. Чепурной, М. В. Валиев, М. И. Белов, Н. В. Шапкин, Ф. Н. Губайдулин и М. Т. Панина
(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт комплексных проблем машиностроения для животноводства и кормопроизводства
(53) 631.363.3(088.8)
(56) 1. Резник Н. Е. Кормоуборочные комбайны. М., «Машиностроение», 1980. с. 363, фиг. 225 — Б.

(54)(57) ИЗМЕЛЬЧАЮЩИЙ АППАРАТ, содержащий барабан с ножами и рекаттер, выполненный с равносторонними шестиугольными отверстиями, *отличающийся* тем, что, с целью увеличения пропускной способности при измельчении початков кукурузы полной спелости и стеблей хлопчатника, одна из кромок шестиугольного отверстия расположена параллельно лезвию ножа.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1159511 A

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к измельчающим аппаратам, используемым на кормоуборочных комбайнах.

Известен измельчающий аппарат, содержащий барабан с ножами и рекаттер, выполненный с равносторонними шестиугольными отверстиями [1].

Недостатком известного аппарата является низкая пропускная способность его при измельчении кукурузы полной спелости.

Цель изобретения — увеличение пропускной способности рекаттера при измельчении початков кукурузы полной спелости и стеблей хлопчатника.

Поставленная цель достигается тем, что одна из кромок шестиугольного отверстия расположена параллельно лезвию ножа аппарата.

На фиг. 1 изображен измельчающий аппарат; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1; на фиг. 3 — рекаттер, разрез;

2

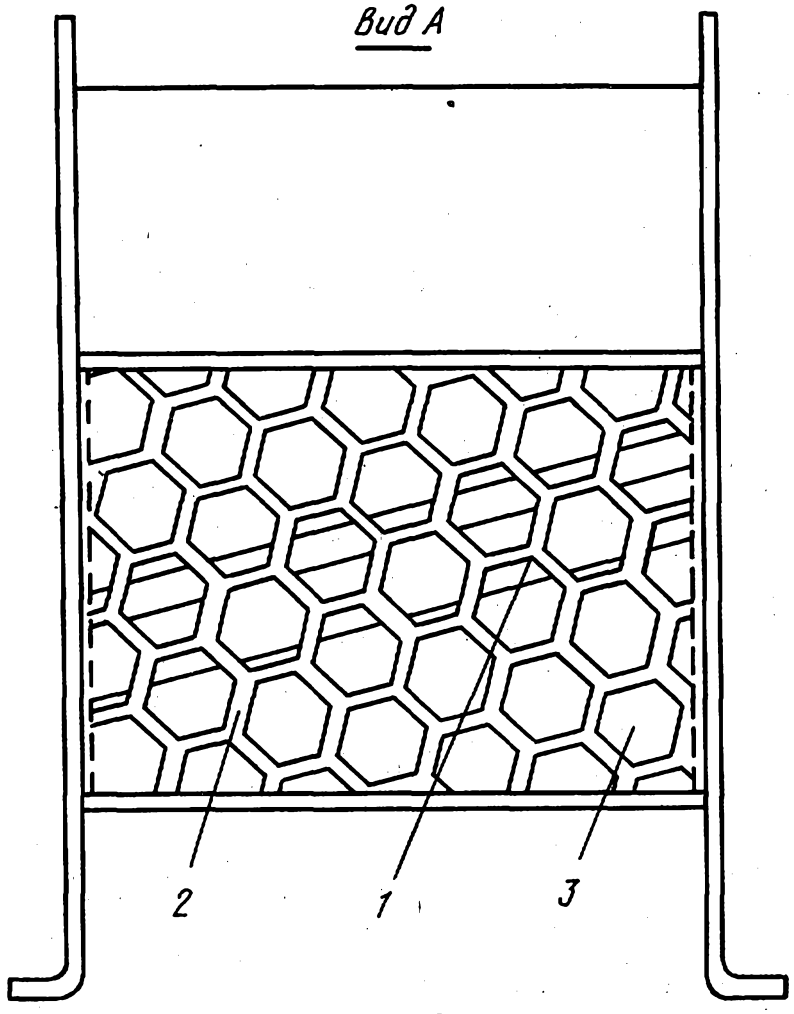
Измельчающий барабанный аппарат содержит ножи 1 и рекаттер 2 с отверстиями 3, выполненными в виде шестиугольников.

Аппарат работает следующим образом.

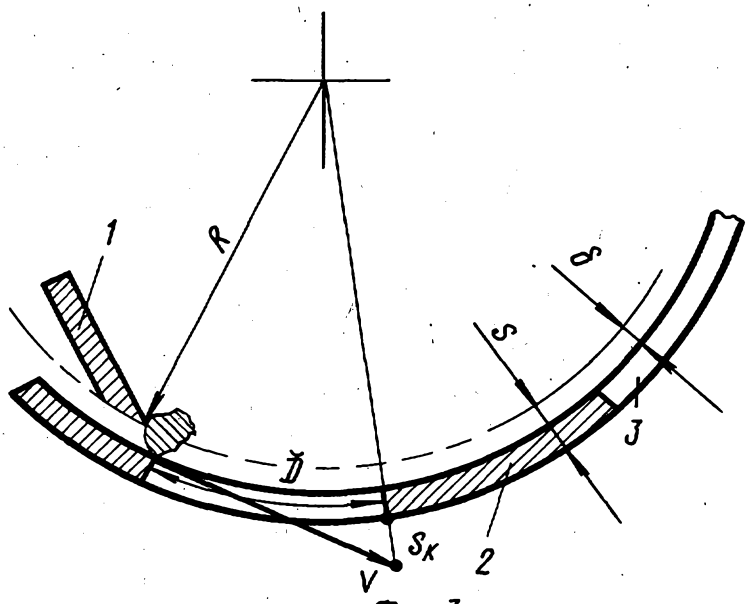
Зерно, протаскиваясь ножом 1 барабана радиусом R по рекаттеру 2 толщиной S, образующему зазор δ с ножом, со скоростью углубляется в отверстие 3 на величину $S_к$. Углубление $S_к$ прямо пропорционально размеру D отверстия и не должно превышать размера зерна, чтобы обеспечивалось его разрушение.

Расположение лезвия ножа перпендикулярно вектору скорости зерна, а кромки отверстий — параллельно лезвию ножа обеспечивает наибольший коэффициент пропускного сечения.

Таким образом, изобретение увеличивает пропускную способность рекаттера при измельчении початков спелости при обеспечении 100%-ной массовой доли разрушенных зерен.



Фиг. 2



Фиг.3

Составитель В. Пронин
Редактор Н. Тупица Техред И. Верес Корректор Л. Пилипенко
Заказ 3612/1 Тираж 743 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