



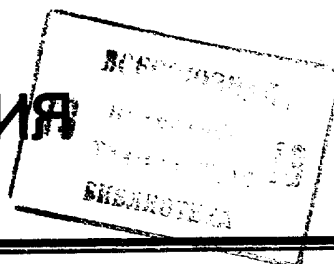
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1130241** **A**

3(5D) **A 01 F 7/02**

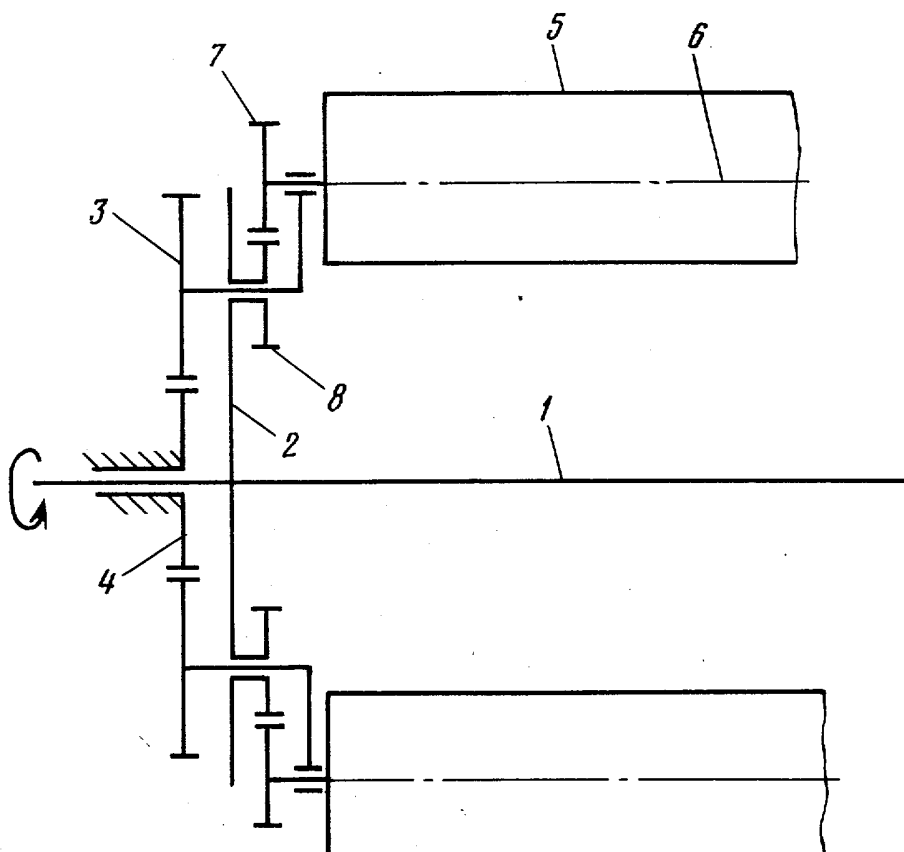
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 370920
(21) 3482767/30-15
(22) 13.08.82
(46) 23.12.84. Бюл. № 47
(72) Ю. Ф. Ващенко и Н. ф. Федоренко
(71) Кубанский ордена Трудового Красного
Знамени сельскохозяйственный институт
(53) 631.361.2(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 370920, кл. А 01 F 7/02, 1971.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБМОЛО-
ТА ХЛЕБНОЙ МАССЫ, по авт. св.
№ 370920, отличающееся тем, что, с целью
увеличения производительности и улучшения
качества обмолота, каждое било установле-
но на кривошипе с возможностью вращения
вокруг своей оси посредством дополнитель-
ной зубчатой передачи, одно колесо которой
жестко закреплено на водиле соосно с са-
теллитом, а другое жестко соединено с ва-
лом била.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1130241** **A**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к молотильным устройствам для зерновых культур.

По основному авт. св. № 370920 известно устройство для обмолота хлебной массы, содержащее деку и барабан с системой вращающихся на осях сателлитов планетарного приводного механизма. Билы барабана установлены на кривошипах эксцентрично относительно осей сателлитов [1].

Однако известное устройство значительно повреждает зерно и имеет низкую производительность.

Цель изобретения — увеличение производительности и улучшение качества обмолота.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве для обмолота хлебной массы каждое било установлено на кривошипе с возможностью вращения вокруг своей оси посредством дополнительной зубчатой передачи, одно колесо которой жестко закреплено на водиле соосно с сателлитом, а другое жестко соединено с валом била.

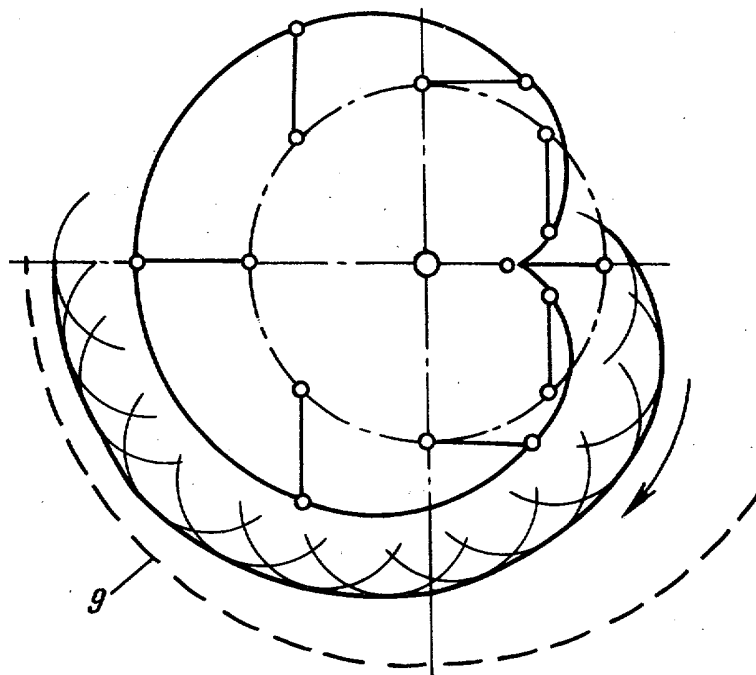
На фиг. 1 изображена схема предлагаемого устройства; на фиг. 2 — траектория движения оси била.

Устройство содержит вал 1, водило 2, сателлит 3, солнечные шестерни 4, билы 5, установленные на оси 6. На последней установлено приводное зубчатое колесо 7, которое входит в зацепление с зубчатым колесом 8, неподвижно закрепленным на водиле 2 соосно с сателлитом 3. Молотильный барабан снизу охвачен декой 9.

Устройство работает следующим образом.

При вращении вала 1 посредством водила 2 сателлиты перекатываются по солнечной шестерне 4 и поэтому ось 6 и билы 5 при перекатывании изменяют свою абсолютную скорость от V_{min} до V_{max} , тем самым увеличивая перепад скорости на входе и выходе из рабочего зазора устройства. Растительная масса, оказавшись в зазоре между билем 5 и декой 9, подвергается на входе мягкому режиму воздействия, который по мере ее продвижения становится все более жестким и на выходе достигает максимальных скоростных значений.

Таким образом, предлагаемое устройство обеспечивает снижение дробления зерна и повышает производительность.



Фиг. 2

Редактор А. Козориз
Заказ 9104/4

Составитель И. Белов
Техред И. Верес
Тираж 721

Корректор М. Максимшинцев
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