



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3842764/28-13

(22) 17.01.85

(46) 07.07.86. Бюл. № 25

(71) Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт

(72) И. П. Петриковец и И. П. Филонов

(53) 637.513.27(088.8)

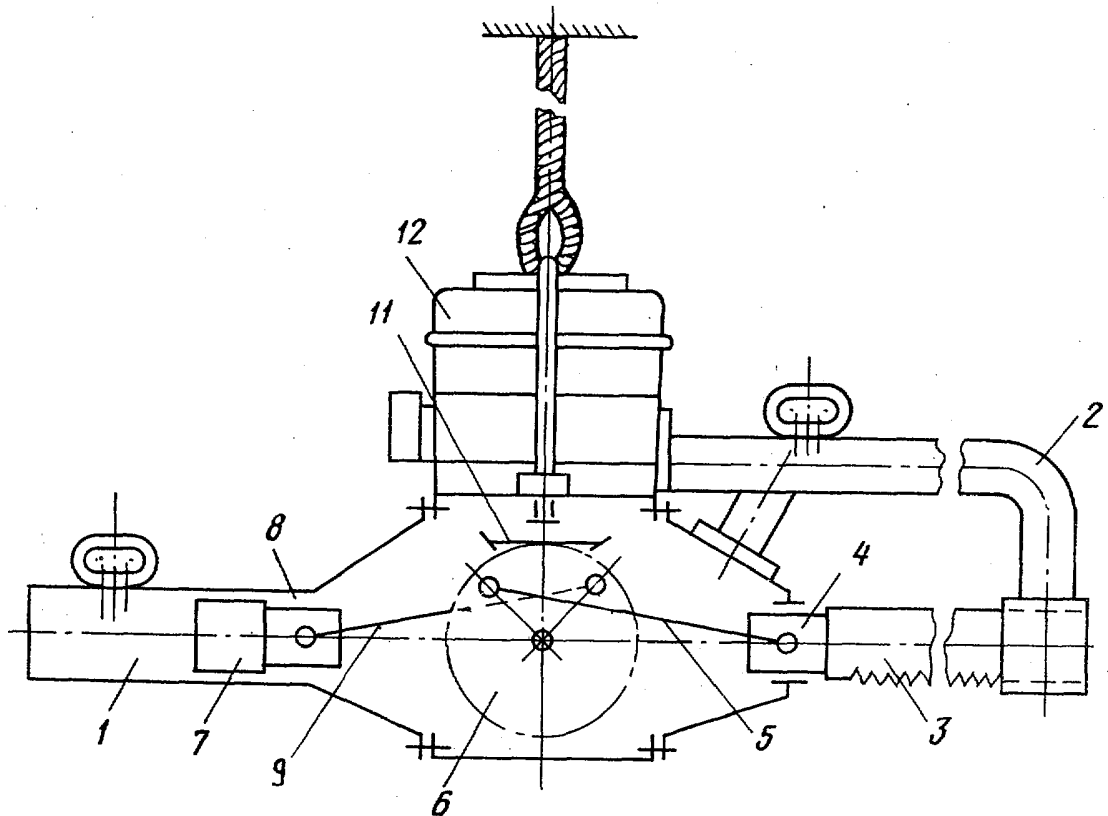
(56) Авторское свидетельство СССР № 501734, кл. А 22 В 5/20, 1974.

Авторское свидетельство СССР

№ 695639, кл. А 22 В 5/20, 1978.

(54)(57) ПИЛА ДЛЯ РАСПИЛОВКИ МЯСНЫХ ТУШ, включающая корпус с лучком, пильное полотно, кривошипно-шатунный механизм для привода полотна в воз-

вратно-поступательное движение, уравнивающую массу, дополнительный кривошипно-шатунный механизм для привода этой массы в возвратно-поступательное движение и электродвигатель, отличающаяся тем, что, с целью улучшения условий обслуживания путем снижения вибрации и уменьшения металлоемкости, на валу электродвигателя закреплено коническое зубчатое колесо, кривошип каждого механизма выполнен в виде конического зубчатого колеса, причем колеса обоих механизмов установлены соосно с возможностью взаимодействия с зубчатым колесом, закрепленным на валу электродвигателя.



Фиг. 1

Изобретение относится к пилам для распиловки мясных туш и может быть использовано в мясной промышленности.

Цель изобретения — улучшение условий обслуживания путем снижения вибрации и уменьшения металлоемкости.

На фиг. 1 показана пила для распиловки мясных туш, продольный разрез; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

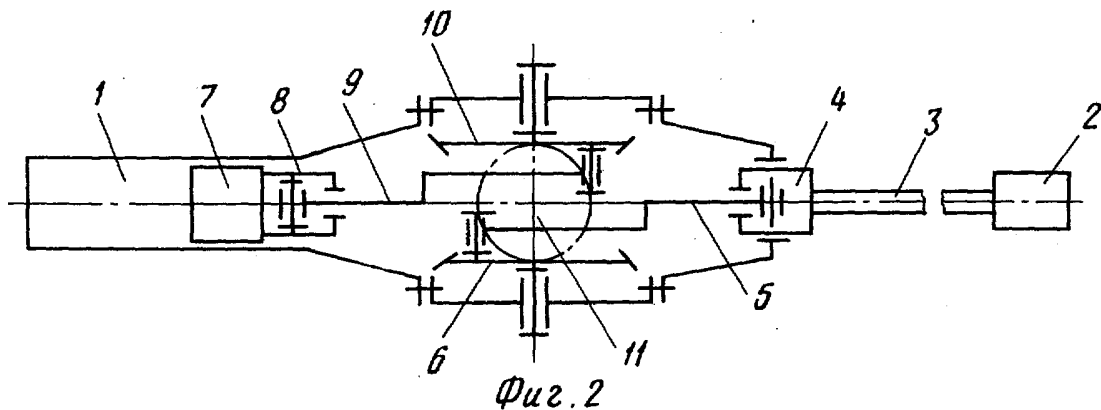
Пила для распиловки мясных туш включает корпус 1 с лучком 2, пильное полотно 3, кривошипно-шатунный механизм для привода полотна 3 в возвратно-поступательное движение, состоящий из ползуна 4, шатуна 5 и кривошипа 6, уравнивающую массу 7, дополнительный кривошипно-шатунный механизм для привода этой массы в возвратно-поступательное движение, состоящий из ползуна 8, шатуна 9 и кривошипа 10, и коническое зубчатое колесо 11, закрепленное на валу электродвигателя 12.

Кривошипы 6 и 10 выполнены в виде конических зубчатых колес, установленных

соосно и с возможностью взаимодействия с коническим зубчатым колесом 11.

Пила для распиловки мясных туш работает следующим образом.

От электродвигателя 12 посредством конического зубчатого колеса 11 вращение передается кривошипам 6 и 10, которые вращаются в противоположных направлениях и через шатуны 5 и 9 и ползуны 4 и 8 сообщают противоположно направленные перемещения пильному полотну 3 и уравнивающей массе 7 (массы последних одинаковы). За счет такого движения пильного полотна 3 и уравнивающей массы 7 достигается снижение уровня вибрации пилы. В предлагаемой пиле уравновешены моменты сил инерции шатунов 5 и 9, уравновешен момент от боковых реакций в опорах пильного полотна 3 и уравнивающей массы 7, что обеспечивает снижение уровня вибрации. Кроме того, конструкция предлагаемой пилы по сравнению с известной менее металлоемкая.



Редактор Г. Волкова
Заказ 3634/5

Составитель М. Устинов
Техред И. Верес
Тираж 391

Корректор М. Шароши
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