



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

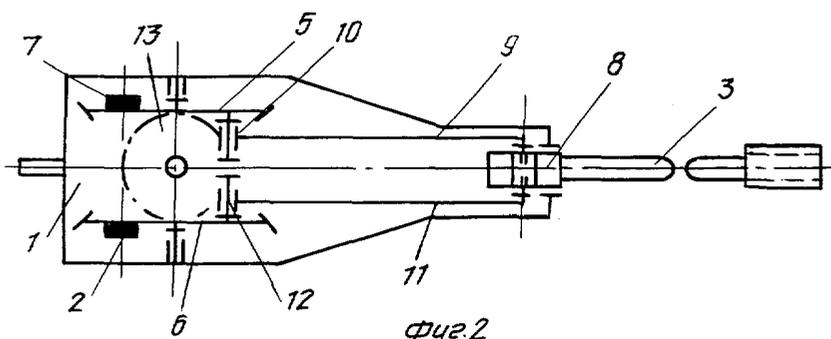
- (21) 3865410/30-13
(22) 11.03.85
(46) 15.06.87. Бюл. № 22
(71) Белорусский политехнический институт
(72) И. П. Петриковец и И. П. Филонов
(53) 637.513.27(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 695639, кл. А 22 В 5/20, 1978.

Артоболовский И. И. Теория механизмов
и машин. М.: Наука, 1975, с. 303.

(54) ПИЛА ДЛЯ РАСПИЛОВКИ МЯСНЫХ
ТУШ

(57) Изобретение относится к пилам для рас-
пиловки мясных туш убойных животных

и может быть использовано в мясной про-
мышленности. Цель изобретения — улучше-
ние условий труда путем уменьшения vibra-
ции пилы. В данной пиле входные звенья
5, 6 уравниваемого и уравнивающего
механизмов установлены на одной оси
с возможностью вращения в противополож-
ные стороны, а противовесы 2 и 7 установ-
лены на коленчатых валах в параллельных
плоскостях, причем в крайних положениях
уравниваемого и уравнивающего
механизмов они располагаются на одной оси,
перпендикулярной плоскостям их движения.
2 ил.



Изобретение относится к мясной промышленности, а именно к пилам для распиловки мясных туш убойных животных.

Целью изобретения является улучшение условий обслуживания путем уменьшения вибрации.

На фиг. 1 изображена предлагаемая пила, продольный разрез; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Пила для распиловки мясных туш содержит корпус 1, исполнительный неуравновешенный кривошипно-ползунный механизм, снабженный противовесом 2 и установленный с возможностью взаимодействия с рабочим органом 3, а также уравнивающий механизм аналогичной конструкции и электродвигатель 4. Входные звенья кривошипов 5 и 6 неуравновешенного и уравнивающего механизмов установлены на одной оси с возможностью вращения в противоположные стороны, а противовесы 2 и 7 установлены на кривошипах 5 и 6 таким образом, что в крайних положениях механизмов они располагаются на одной оси, перпендикулярной плоскостям их движения. Неуравновешенный кривошипно-ползунный механизм представляет собой ползун 8, соединенный с рабочим органом 3 и посредством шатуна 9 — с шейкой 10 кривошипа 5, выполненного в виде конической зубчатой шестерни. Уравнивающий механизм выполнен в виде шатуна 11, соединенного одним концом посредством шейки 12 с кривошипом 6, а другим концом — с ползуном 8. Кривошипы 5 и 6 имеют общую ось вращения, а шейки 10 и 12 расположены симметрично оси движения ползуна 8. Кривошипы 6 и 5 приводятся в движение от электродвигателя 4 через промежуточную коническую шестерню 13. Два противовеса 2 и 7 равной массы установлены на криво-

шипах 5 и 6 диаметрально противоположно шейкам 10 и 12.

Пила работает следующим образом.

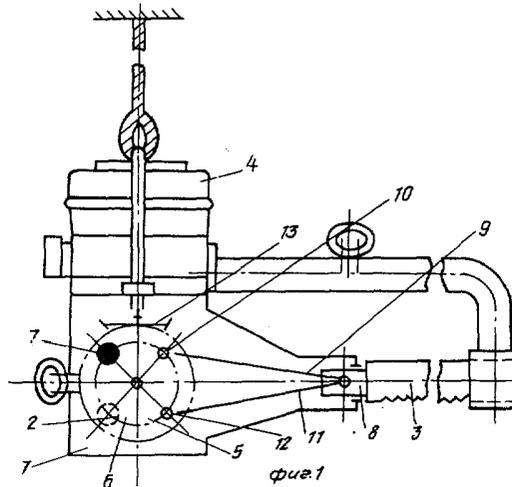
Электродвигатель 4, расположенный вертикально, перпендикулярно оси движения ползуна 8, через промежуточную коническую шестерню 13 приводит во вращение кривошипы 5 и 6, которые посредством шатунов 9 и 11 сообщают ползуну 8, взаимодействующему с рабочим органом 3, возвратно-поступательное движение.

Движение обоих механизмов в параллельных плоскостях позволяет полностью уравнивать момент от сил инерции. Кроме того, кривошипы 5 и 6, снабженные противовесами 2 и 7, не создают никакой дополнительной пары.

Предлагаемая пила малогабаритна и удобна в управлении и обслуживании при ее эксплуатации.

Формула изобретения

Пила для распиловки мясных туш, содержащая корпус, исполнительный неуравновешенный кривошипно-ползунный механизм, снабженный противовесом и установленный с возможностью взаимодействия с рабочим органом, а также уравнивающий механизм аналогичной конструкции и электродвигатель, отличающаяся тем, что, с целью улучшения условий обслуживания путем уменьшения вибрации, входные звенья неуравновешенного и уравнивающего механизмов установлены на одной оси с возможностью вращения в противоположные стороны, а противовесы установлены на кривошипах таким образом, что в крайних положениях механизмов они располагаются на одной оси, перпендикулярной плоскостям их движения.



Редактор А. Лежнина
Заказ 2275/3

Составитель А. Грызунов
Техред И. Верес
Тираж 382

Корректор Л. Пилипенко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4