



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1076056 A

3(5D) A 22 B.5/20

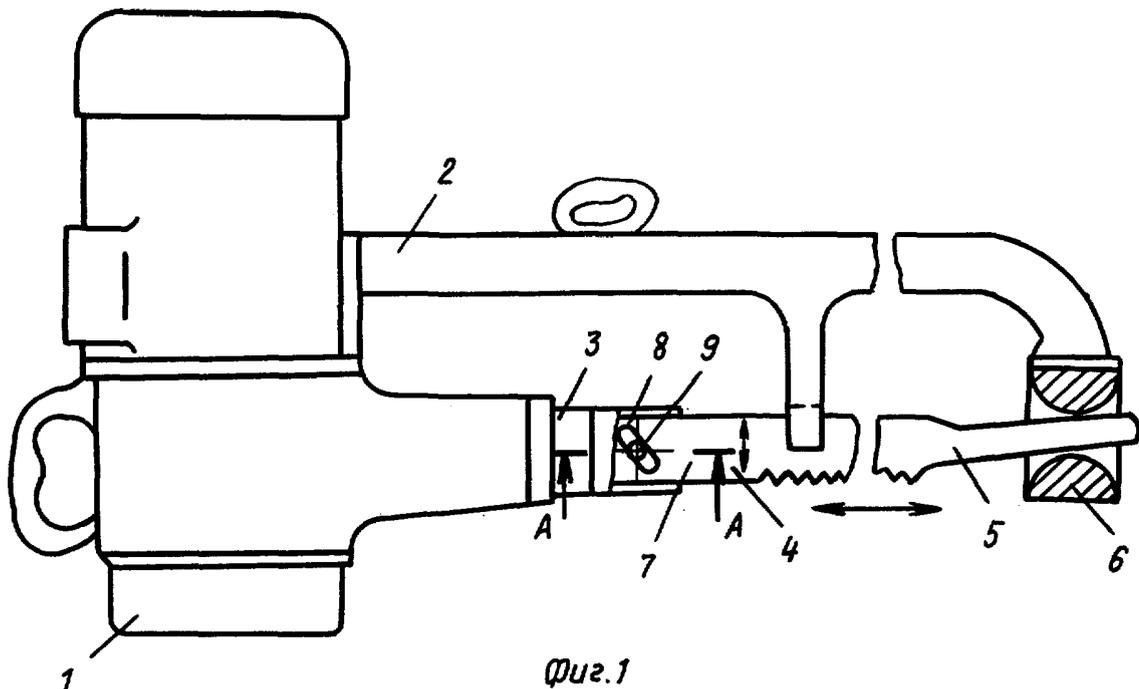
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 501734
(21) 3531706/28-13
(22) 29.12.82
(46) 28.02.84. Бюл. № 8
(72) Л. Р. Дубинский, Э. И. Астахов,
С. Л. Соловейчик и И. С. Друтько
(71) Минский опытно-экспериментальный
завод «Мясомолмаш» и Белорусский орде-
на Трудового Красного Знамени политехни-
ческий институт
(53) 637.513.27 (088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 501734, кл. А 22 В 5/20, 1974.

(54) (57) ЭЛЕКТРОПИЛА ДЛЯ РАСПИ-
ЛОВКИ ТУШ КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА И СВИНЕЙ по авт. св. № 501734,
отличающаяся тем, что, с целью повышения
производительности путем усиления рубя-
щего действия пильного полотна, отверстие,
в котором размещен шарнир, выполнено в
виде прорези, наклоненной в сторону што-
ка.



(19) SU (11) 1076056 A

Изобретение относится к мясной промышленности, а именно к электропилам для распиловки туш крупного рогатого скота и свиней.

По основному авт. св. № 501734 известна электропила для распиловки туш крупного рогатого скота и свиней, включающая корпус с лучком, смонтированный в корпусе приводной механизм со штоком, пильное полотно с зубьями, связанное одним концом со штоком, а другим установленное в направляющей лучка, причем пильное полотно соединено со штоком шарнирно, а другой конец полотна, размещенный в направляющей лучка, установлен с возможностью качательного движения [1].

Недостатком известной электропилы для распиловки туш крупного рогатого скота и свиней является ее малая производительность из-за того, что режуще-рубящее действие происходит не на всей длине пильного полотна, а только со стороны его установки в направляющей лучка. Со стороны штока дополнительного рубящего действия нет, а происходит обычное пиление, что снижает производительность электропилы.

Цель изобретения — повышение производительности путем усиления рубящего действия пильного полотна.

Для достижения указанной цели в известной электропиле для распиловки туш крупного рогатого скота и свиней отверстие, в котором размещен шарнир, выполнено в виде прорези, наклоненной в сторону штока.

На фиг. 1 представлена конструктивная схема электропилы; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — сечение Б-Б на фиг. 2.

Электропила для распиловки туш крупного рогатого скота и свиней содержит кор-

пус 1 с лучком 2. В корпусе 1 смонтирован приводной механизм со штоком 3. Пильное полотно 4 установлено концом 5 в направляющей 6 лучка 2 с возможностью качательного движения. На конце 7 пильного полотна 4 с наклоном в сторону штока 3 выполнена прорезь 8, в которой размещен шарнир 9, установленный на штоке 3. На шарнире 9 установлена втулка 10, контактирующая с торцами 11 и 12 прорези 8.

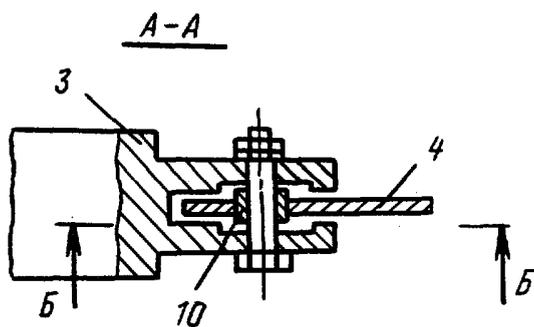
Электропила работает следующим образом.

При движении штока 3 вперед шарнир 9 втулкой 10 воздействует на торец 11 прорези 8, при этом конец 7 пильного полотна 4 поднимается вверх до упора в конец прорези 8 и далее штоком 3 перемещается вперед. Одновременно вверх поднимается конец 5 пильного полотна 4, проходящий через направляющую 6 лучка 2. При движении штока 3 назад шарнир 9 втулкой 10 воздействует на торец 12 прорези 8, при этом конец 7 пильного полотна 4 опускается вниз. Одновременно конец 5 пильного полотна 4 также опускается вниз.

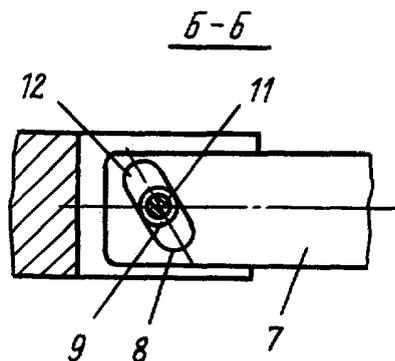
Таким образом по всей длине пильного полотна 4 происходит не только возвратно-поступательное движение в горизонтальной плоскости (пиление), но и дополнительное возвратно-поступательное движение в вертикальной плоскости, что обеспечивает режуще-рубящее действие по всей длине пильного полотна 4, а это в свою очередь повышает производительность электропилы.

Предлагаемая пила по сравнению с известной позволяет повысить производительность в 1,5—2 раза.

Ожидаемый экономический эффект от внедрения одной электропилы на предприятии мясной промышленности средней мощности составляет свыше 10 тыс. руб в год.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор Л. Филь
Заказ 563/3

Составитель М. Устинов
Техред И. Верес
Тираж 417

Корректор О. Тигор
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