



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 04.03.81 (21) 3258768/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.01.83. Бюллетень № 1

Дата опубликования описания 07.01.83

(11) 986374

[51] М. Кл. 3.

A 22 B 5/16

[53] УДК 637.513.
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А.А. Титарчук, В.В. Кудин, В.В. Богданов
и Е.А. Вставский

(71) Заявители

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт и Минское экспериментально-
конструкторское бюро машиностроения для мясной
и молочной промышленности

(54) НОЖ ДЛЯ ЗАБЕЛОВКИ ШКУР ТУШ
ЖИВОТНЫХ

1

2

Изобретение относится к мясной промышленности, а именно к инструментам для разделки туш животных.

Известен нож для забеловки шкур туш животных, включающий рукоятку, расположенный в ней пневмопривод, шток которого связан с лезвием, укрепленным шарнирно в коже посредством коромысла [1].

Однако в известном ноже при работе детали привода и лезвия перемещаются одновременно в одну сторону, что приводит к вибрации, величина которой превышает санитарно допустимый уровень.

Целью изобретения является уменьшение вибраций.

Цель достигается тем, что нож для забеловки шкур туш животных, включающий рукоятку, расположенный в ней пневмопривод, шток которого связан с лезвием, укрепленным шарнирно в коже посредством коромысла, снабжен расположенными между штоком и лезвием двуплечим рычагом и шатуном, причем одно из плеч рычага шарнирно связано с шатуном, а другое - с лезвием, при этом длина плеча, связанного с лезвием, равна длине коромысла, а расстояние между

точками крепления на лезвии коромысла и плеча рычага равно расстоянию между точкой крепления коромысла на коже и опорой рычага.

5 На фиг. 1 изображен нож для забеловки шкур туш животных, вид сбоку в сечении; на фиг. 2 - вид по стрелке А на фиг. 1; на фиг. 3 - кинематическая схема ножа.

10 Нож для забеловки туш шкур животных содержит рукоятку 1, расположенный в ней пневмопривод, шток 2 которого связан с лезвием 3, укрепленным шарнирно в коже 4 посредством коромысла 5. Кроме того, нож снабжен расположенными между штоком 2 и лезвием 3 двуплечим рычагом 6 и шатуном 7, причем одно из плеч рычага 6 шарнирно связано с шатуном, а другое - с лезвием. При этом длина плеча, связанного с лезвием 3, равна длине коромысла 5, а расстояние между точками крепления на лезвии 3 коромысла 5 и плеча рычага равно расстоянию между точкой крепления коромысла на коже 4 и опорой 8 рычага.

25 30 Для качественной забеловки шкур туш животных и техники безопасности при работе в конструкции ножа пре-

дусмотрено регулирование положения кожуха 4 относительно корпуса 2 с помощью двух регулировочных винтов 9. При этом из технологических соображений выход лезвия из кожуха составляет не более 3 мм, кроме того, регулировочные винты обеспечивают и больший выход лезвия, который используется в период перезаточки при неработающем ноже с помощью специального заточного приспособления.

При работе ножа движение передается через двуплечий рычаг 6, шатун 7 от штока 2 пневмопривода, расположенного в рукоятке 1 цилиндрической формы.

При работе ножа детали привода и лезвия перемещаются в противоположные стороны, что позволяет уменьшить вибрацию инструмента.

Введение двуплечего рычага в конструкцию обеспечивает уравнивание сил инерции поступательно движущихся лезвия ножа и штока без установки противовесов, увеличивающих массу ножа и инерционность подвижных звеньев механизма привода. Описываемая схема механизма обеспечивает удовлетворительные санитар-

ным нормы по уровню вибрации, передающейся через руку на организм оператора, работающего на операции забеловки шкур туш животных.

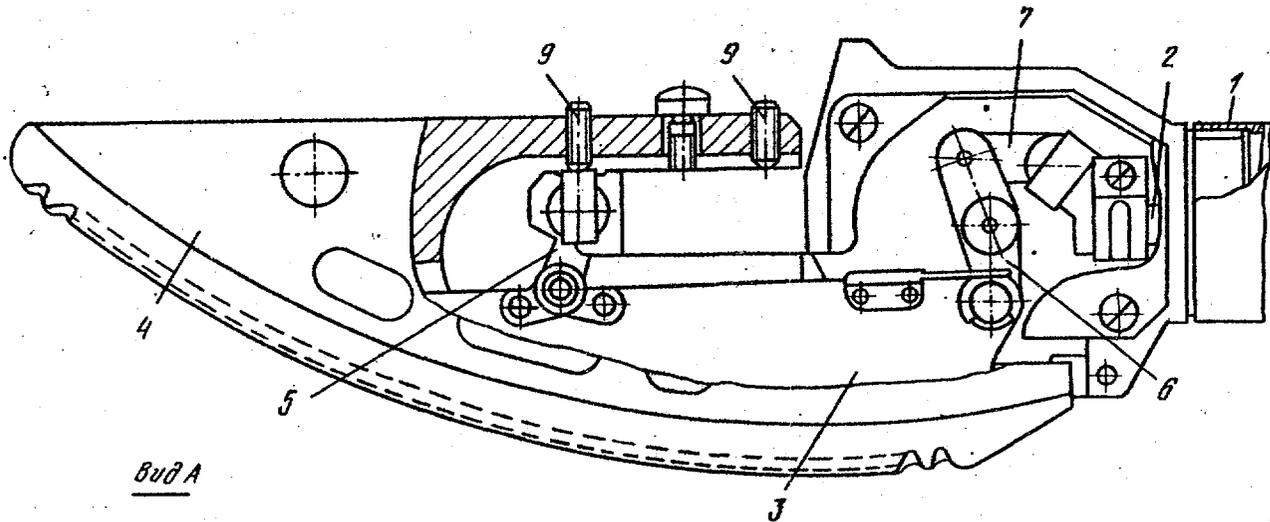
5

Формула изобретения.

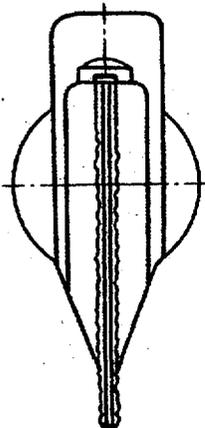
10 Нож для забеловки шкур туш животных, включающий рукоятку, расположенный в ней пневмопривод, шток которого связан с лезвием, укрепленным шарнирно в кожухе посредством коромысла, отличающийся тем, что, с целью уменьшения вибраций, он снабжен расположенными между штоком и лезвием двуплечим рычагом и шатуном, причем одно плечо рычага шарнирно связано с шатуном, а другое - с лезвием, при этом длина плеча, связанного с лезвием, равна длине коромысла, а расстояние между точками крепления на лезвии коромысла и плеча рычага равно расстоянию между точкой крепления коромысла на кожухе и опорой рычага.

25

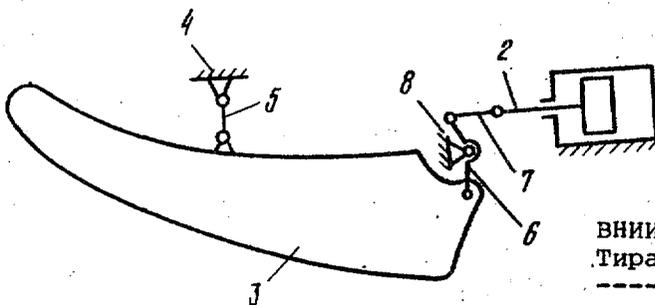
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Патент ФРГ № 1283115, А 22 В 5/18, 1973.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

ВНИИПИ Заказ 10358/4
Тираж 407 Подписное

Филиал ППП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4