СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1750580 A2

(51)5 A 22 B 5/20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ ПРИ ГКНТ СССР

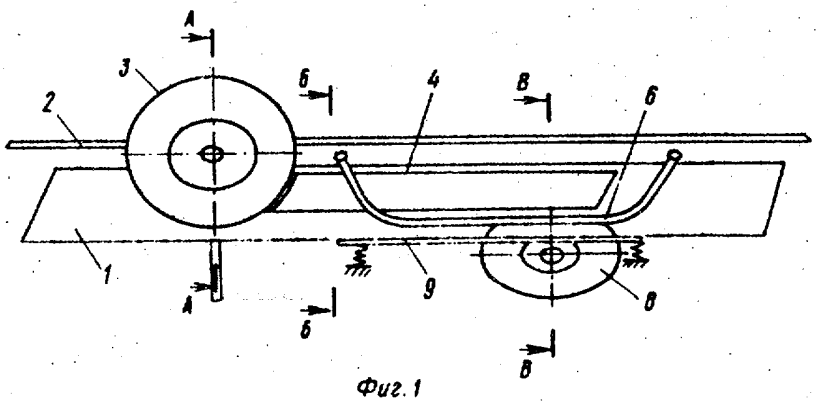
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1634215
(21) 4817945/13
(22) 23.04.90
(46) 30.07.92.Бюл.№ 28
(71) Московский технологический институт мясной и молочной промышленности
(72) С.Г.Юрков, З.Б.Казиев, А.Н.Спиркин, И.К.Искаков, К.К.Кусманов и В.М.Хохряков
(56) Авторское свидетельство СССР № 1634215, кл. А 22 С 17/00, 1987.

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ

(57) Изобретение может быть использовано на предприятиях мясоперерабатывающей промышленности при разделке овец на отрубы. Установка содержит фигурный желоб 1, конвейер 2 для подачи туш, устройство 3 для вырезания грудной кости. Кроме того, она снабжена V-образным элементом 4 для центрирования грудной части туш по продольной плоскости симметрии установки, смонтированным за устройством 3 для вырезания грудной кости по ходу перемещения туш, механизмом 8 для вырезания корейки с позвоночником, состоящим из двух дисковых ножей, установленных под желобом 1 с возможностью вращения в плоскостях, пересекающихся под углом не более 100°, а также прижимным ориентатором 6 туш, выполненным в виде изогнутого стержня с поперечным сечением в форме трехлучевой звезды и размещенным между дисковыми ножами механизма 8 для вырезания корейки с позвоночником. 1 з.п.ф-лы, 6 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1750580 A2

Изобретение относится к мясной промышленности и может быть применено в цехах первичной переработки скота, в частности овец, при их разделке на отрубы.

Известна установка для разделки туш убойных животных, содержащая устройство для вырезания грудной кости, конвейер туш и механизм вырезания позвоночника.

Установка не позволяет производить вырезание позвоночника с корейкой. Кроме того, туши при разделке ориентируются с недостаточной точностью.

Цель изобретения – расширение технологических возможностей установки за счет вырезания корейки с позвоночником.

Поставленная цель достигается тем, что установка, содержащая фигурный желоб, конвейер туш, устройство для вырезания грудной кости, снабжена V-образным органом для центрирования грудной части туши по плоскости симметрии, установленным вслед за устройством для вырезания грудной кости по ходу перемещения туш, механизмом для вырезания корейки с позвоночником, выполненным в виде двух дисковых ножей и установленных с возможностью вращения под желобом в плоскостях, пересекающихся под углом не более 100°, а также прижимным ориентатором в виде изогнутого стержня с поперечным сечением в форме трехлучевой звезды, установленным между дисковыми ножами механизма, при этом расположенная под ориентатором часть днища подпружинена.

На фиг.1 изображена установка, продольный разрез; на фиг.2 – то же, вид сверху; на фиг.3 – разрез А-А на фиг.1; на фиг.4 – разрез Б-Б на фиг.1; на фиг.5 – разрез В-В на фиг.1; на фиг.6 – узел I на фиг.5.

Установка для разделки туш убойных животных содержит фигурный желоб 1, конвейер для 2 туш и устройство 3 для вырезания грудной кости. За устройством 3 установлен V-образный элемент 4 для центрирования грудной части туши по плоскости симметрии, угол между стенками 5 которого равен или не больше угла между дисковыми ножами устройства 3. Под органом 4 жестко зафиксирован прижимной ориентатор 6, имеющий профиль сечения в форме трехлучевой звезды и расположенный между дисковыми ножами 7 механизма 8 вырезания корейки с позвоночником. Ножи 7 установлены с возможностью вращения на валах под желобом 1 и расположены в плоскостях, пересекающихся под углом не более 100°, друг к другу. Часть 9 днища желоба 1, расположенная под ориентатором, подпружинена в сторону ориентатора 6.

Установка работает следующим образом.

Туша конвейером 2 подается к желобу 1, укладывается в него спиной вниз и в уложенном состоянии подается к устройству 3, где производится вырезание грудной кости. При дальнейшем продвижении туши из-за расположения стенок 5 органа 4 под тем же углом, что и дисковые ножи устройства 3 для вырезания грудной кости и следом за ним, ребра скользят по наружной поверхности стенок 5. Благодаря этому происходит ориентирование грудной части туши относительно плоскости симметрии. Ориентатор 6 входит через вырез грудной кости в контакт с тушей таким образом, что остистые отростки позвонков попадают в угол профиля ориентатора. В результате спинная часть туши ориентируется относительно осевой плоскости. При прохождении туши под ориентатором 6 подпружиненная часть 9 желоба 1 прижимает позвоночник к ориентатору и в таком положении туша подается к дисковым ножам 7 режущего механизма 8.

Прижим позвоночника к ориентатору позволяет точнее производить ориентирование ребер относительно дисковых ножей 7 независимо от размеров туш, в результате чего разрезание первых грудных ребер производится у их основания. Установка ножей под углом не более 100° друг к другу обеспечивает вырезание позвоночника с ребрами корейки длиной не более 80 мм, как того требует технология. Разрезание ребер при этом производится без образования острых граней. Ножи совершают попутное резание, что исключает их заклинивание. Возможный выброс туши над ножами у механизма вырезания корейки предотвращается наличием прижимного ориентатора. Разрезанная часть корейки отводится через щель в днище желоба (не показано).

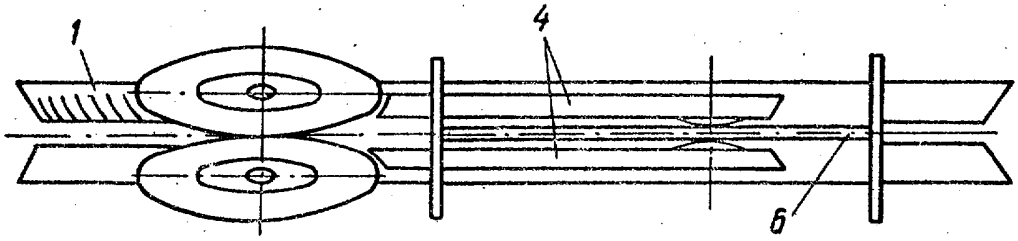
Установка позволяет непрерывно в потоке производить разделку туш с вырезанием высокосортного продукта – корейки с позвоночником.

Формула изобретения

1. Установка для разделки туш убойных животных по авт.св.№ 1634215, отличающаяся тем, что, с целью расширения технологических возможностей за счет вырезания корейки с позвоночником, она снабжена V-образным элементом для центрирования грудной части туш по продольной плоскости симметрии установки, смонтированным за устройством для вырезания грудной кости по ходу перемещения туш, механизмом для вырезания корейки с позвоночником, состоящим из двух дисковых ножей, установленных под желобом с

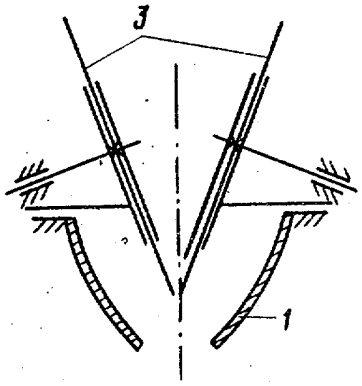
возможностью вращения в плоскостях, пересекающихся под углом не более 100°, а также прижимным ориентатором туш, выполненным в виде изогнутого стержня с поперечным сечением в форме трехлучевой звезды и размещением между дисковыми ножами механизма для вырезания корейки с позвоночником.

2. Установка по п.1, отличающаяся тем, что, с целью обеспечения постоянного усилия поджатия туши при вырезании корейки, желоб подпружинен.



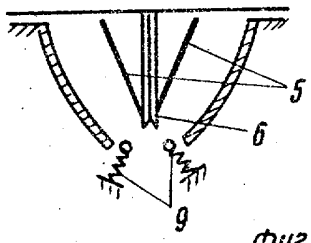
Фиг. 2

А-А



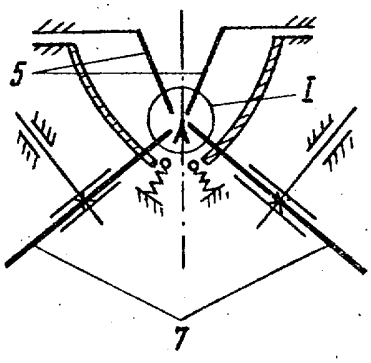
Фиг. 3

Б-Б



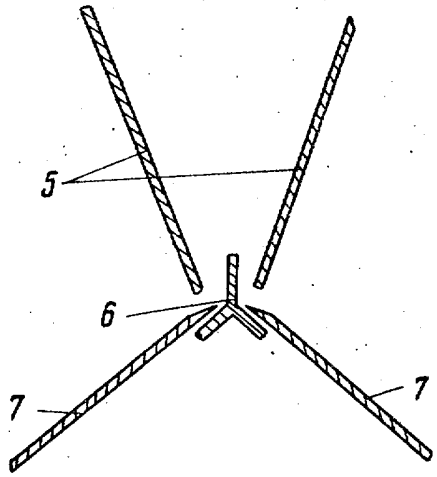
Фиг. 4

В-В



Фиг. 5

I



Фиг. 6

Составитель З. Казиев
Редактор Л. Пчолинская Техред М.Моргентал Корректор М. Максимишинец

Заказ 2634 Тираж Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101