



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

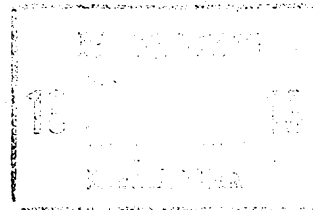
(19) SU (11) 1116974 A

3 (51) A 22 B 3/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ



(21) 2937849/28-13

(22) 25.06.80

(31) 7904935

(32) 25.06.79

(33) Нидерланды

(46) 30.09.84. Бюл. № 36

(72) Йохан Вилем Нейхэйс (Нидерланды)

(71) Машиненфабрик Г.Й. Нейхейс Б.В.
(Нидерланды)

(53) 637.573.22(088.8)

(56) 1. Патент Франции № 2390903,
кл. А 22 В 3/06, опублик. 1978.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРООГЛУ-
ШЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, преимущественно сви-
ней, содержащее два бесконечных кон-
вейера для подачи животных, установ-
ленных с возможностью синхронного
перемещения и образования V-образо-
го зазора, а также расположенную в

этом зазоре по меньшей мере одну па-
ру электродов, которые установлены
симметрично один относительно друго-
го с возможностью поворота вокруг
оси их крепления, о т л и ч а ю щ е-
е с я тем, что, с целью повышения
качества мяса путем исключения в про-
цессе оглушения разрушения костей
и внутреннего кровоизлияния, электро-
ды каждой пары выполнены так, что их на-
ружные кромки параллельны рабочей
поверхности конвейеров и расположены
в непосредственной близости от них,
а внутренние обращены одна к дру-
гой кромки образованы из последова-
тельно расположенных расходящихся,
дугообразных, сходящихся и параллель-
ных участков и выполнены выдвинуты-
ми в направлении перемещения живот-
ных.

(19) SU (11) 1116974 A

Изобретение относится к электрооглушению животных и может быть использовано в мясной промышленности.

Известно устройство для электрооглушения животных, преимущественно свиней, содержащее два бесконечных конвейера для подачи животных, установленных с возможностью синхронного перемещения и образования V-образного зазора, а также расположенную в этом зазоре по меньшей мере одну пару электродов, которые установлены симметрично один относительно другого с возможностью поворота вокруг оси их крепления [1].

Однако электроды в данном устройстве не охватывают боковых сторон головы животного, а охватывают голову около ушей. Кроме того, при неспокойном поведении животного не может быть осуществлено правильное наложение электродов, что приводит к недостаточному оглушению и мышечному сокращению, которые приводят к внутренним кровоизлияниям и разрушению костей. Иными словами, получается мясо более низкого качества.

Цель изобретения - повышение качества мяса путем исключения в процессе оглушения разрушения костей и внутреннего кровоизлияния.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для электрооглушения животных, преимущественно свиней, содержащем два бесконечных конвейера для подачи животных, установленных с возможностью синхронного перемещения и образования V-образного зазора, а также расположенную в этом зазоре по меньшей мере одну пару электродов, которые установлены симметрично один относительно другого с возможностью поворота вокруг оси их крепления, электроды каждой пары выполнены так, что их наружные кромки параллельны рабочей поверхности конвейеров и расположены в непосредственной близости от них, а внутренние обращены одна к другой кромки образованы из последовательно расположенных расходящихся, дугообразных, сходящихся и параллельных участков и выполнены выдвинутыми в направлении перемещения животных.

На фиг. 1 представлено устройство, вид сбоку (разрез А-А на фиг. 2); на фиг. 2 - то же, поперечное сечение (разрез Б-Б на фиг. 1).

Устройство содержит два бесконечных конвейера 1 и 2 для подачи животных, установленные с возможностью синхронного перемещения и образования V-образного зазора, в котором можно транспортировать животных.

Устройство включает также каркас 3, несущий раму, образованную из нижних и верхних швеллеров 4 и 5, которые снабжены V-образными направляющими 6 и 7 для валков 8 дополнительной рамы 9. На раме 9 установлены с возможностью поворота относительно вала 10 два симметричных электрода 11 и 12, образующих по меньшей мере одну пару электродов для оглушения животных. Причем эти электроды навесным образом прикреплены в демпфирующей пружине 13 посредством стержня 14. Упомянутая пружина навесным образом прикреплена к раме в точке 15. Электроды 11 и 12 изолированы на валу 10 друг от друга и от рамы 9 и подсоединены к источнику электротока.

На верхней части рамы 9 имеется опора 16, на которой крепится гидравлический цилиндр 17, включающий присоединенный к нему двигатель 18. Шток 19 поршня цилиндра 17 присоединен посредством рычага 20 к раме из швеллеров и к раме 9 соответственно в точках 21 и 22. Движение штока поршня вправо обеспечивает перемещение рамы 9 вместе с электродами в направлении движения конвейера. При этом скорость перемещения электродов близка к скорости перемещения конвейеров.

При этом у электродов 11 и 12 имеются наружные кромки 23 и 24, параллельные рабочей поверхности конвейеров 1 и 2 и расположены в непосредственной близости от них. Внутренние кромки электродов, обращенные одна к другой, образованы из последовательно расположенных расходящихся участков 25 и 26, дугообразных 27 и 28, сходящихся 29 и 30 и параллельных 31 и 32. Кроме того, внутренние кромки выполнены выдвинутыми в направлении перемещения животных.

Устройство работает следующим образом.

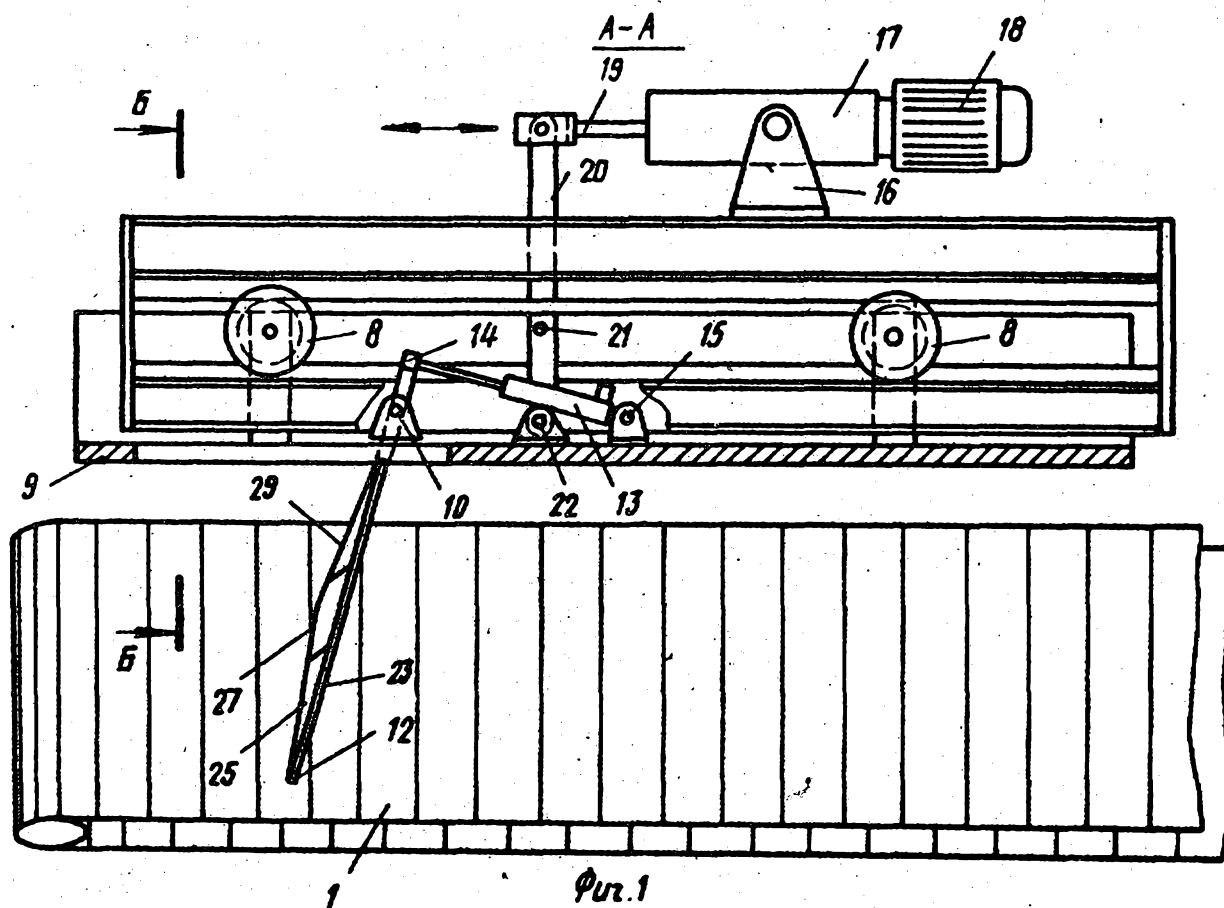
Животные, подлежащие оглушению, перемещаются конвейерами 1 и 2 в направлении электродов 11 и 12 головой вперед. Названные электроды блокируют V-образный зазор между конвейера-

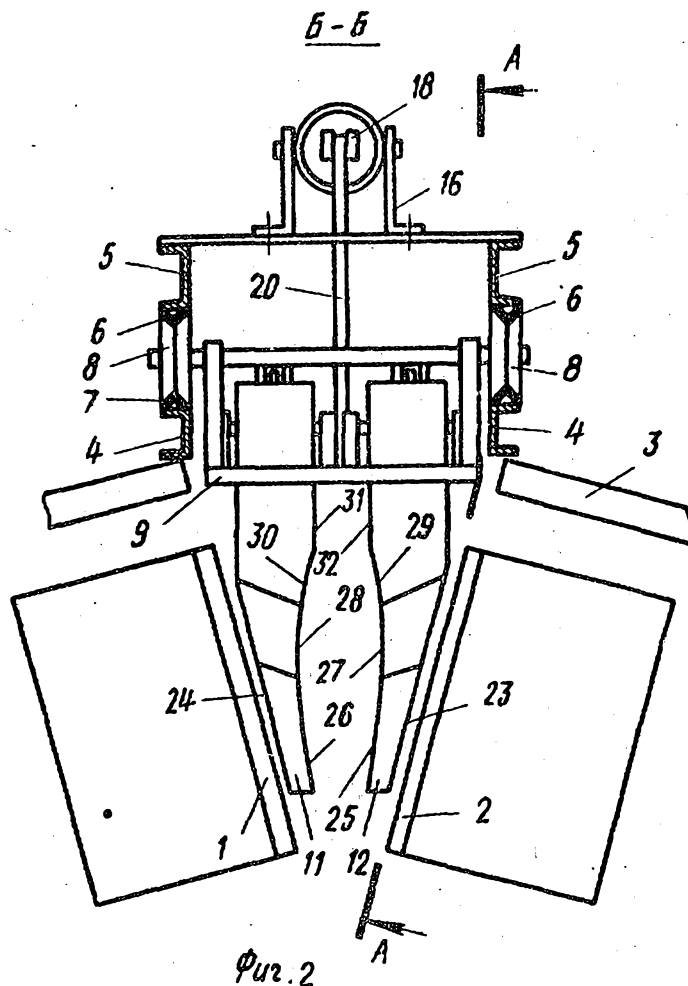
ми 1 и 2. Между электродами 11 и 12 имеется промежуток, который определяется внутренними кромками 25-32 обоих электродов (фиг. 2).

Когда животное, подлежащее оглушению, достигает электродов, они мягко охватывают лоб и боковые части головы животного. Немедленно после этого пропускают оглушающий электрический ток от одного электрода к другому через мозг животного и быстро оглушают животное без всякого риска

повреждения. Затем электроды поворачиваются вверх на валу 11 и позволяют туше перемещаться дальше к выходному концу конвейеров.

Таким образом, внутренняя поверхность электродов, имеющая форму, близкую к форме головы животного, обеспечивает надежное оглушение, что исключает мышечное сокращение, ведущее к внутреннему кровотечению. Процент выхода качественного мяса таким образом увеличивается.





Редактор И.Рыбченко Составитель С.Белая Техред З.Палий Корректор А.Зимокосов
 Заказ 6949/46 Тираж 416 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г.Ужгород, пл.Проектная, 4