



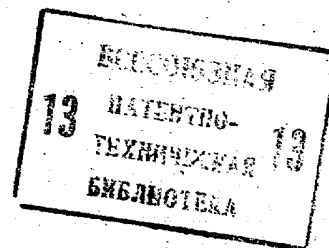
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1007632** **A**

3(5D) **A 22 C 21/06**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

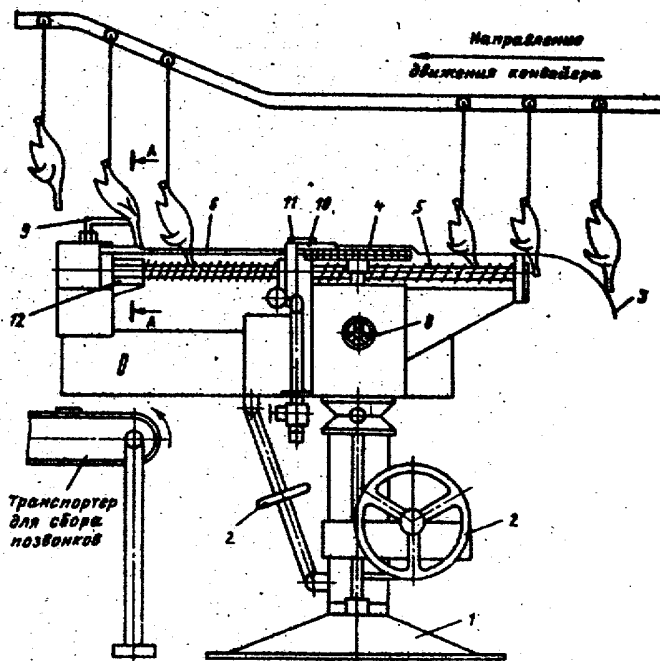


(61) 820775
(21) 3240995/28-13
(22) 22.12.80
(46) 30.03.83. Бюл. № 12
(72) Г.И.Пышненко, С.П.Сазонов
и М.П.Меньшов
(71) Научно-производственное объединение птицеперерабатывающей и клее-желатиновой промышленности "Комплекс".

(53) 637.54(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 820775, кл. А 22 С 21/06, 1979.
(54) (57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕЖИМА И УДАЛЕНИЯ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ ПТИЦЫ по авт. св. № 820775, отличающе-

е с я тем, что, с целью повышения производительности, надежности и качества обработки, на выходе из устройства над спаренными пластинами установлен Г-образный элемент для удаления остаточных связей кожи шеи с шейными позвонками, на одном из спаренных пластин жестко укреплен планка, конец которой расположен непосредственно над одним из зубчатых дисков, а на концах валов шнеков смонтированы лопасти.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что в зоне расположения зубчатых дисков установлена форсунка для подачи воды.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1007632** **A**

Изобретение относится к птицеперабатывающей промышленности и может быть использовано в линиях переработки птицы различных видов и размеров (цыплят, кур, бройлеров, уток) на пространственных конвейерах, имеющих подъемные участки.

По основному авт.св. № 820775 известно устройство для пережима и удаления шейных позвонков птицы, которое состоит из укрепленных на станине направляющих для захода шеи тушек, двух зубчатых дисков, механизма для подачи шеи к дискам, расположенного под дисками и образованного двумя параллельными приводимыми во встречное вращение шнеками, расположенными по длине всего устройства и имеющими различный шаг витков до и после дисков, спаренных элементов для удаления шейных позвонков, выполненных в виде пластин [1].

Недостатками известного устройства являются сравнительно невысокая производительность и качество обработки птицы, обусловленные тем, что при обработке жирных птиц и уток на концах шнеков после дисков имеет место застревание отделяемых шейных позвонков, усугубляемое наличием связей между кожей шеи и шейными позвонками. К тому же одновременно повреждается кожа шеи, а иногда происходит и полный отрыв ее от тушки птицы, что не допускается технологической инструкцией.

Кроме того, производительность и надежность устройства снижается вследствие попадания в щель между спаренными пластинами сломанных на предыдущих операциях крыльев птицы. Накопление шейных позвонков и крыльев нарушает стабильность работы устройства и требует вынужденных остановок для его очистки.

Цель изобретения - повышение производительности, надежности и качества обработки птицы.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для пережима и удаления шейных позвонков птицы на выходе из него над спаренными пластинами установлен Г-образный элемент для удаления остаточных связей кожи шеи с шейными позвонками, на одной из спаренных пластин жестко укреплен планка, конец которой расположен непосредственно над одним из зубча-

тых дисков, а на концах валов шнеков смонтированы лопасти.

В зоне расположения зубчатых дисков установлена форсунка для подачи воды.

На фиг.1 представлено устройство, вид сбоку; на фиг.2 - то же, вид сверху; на фиг.3 - разрез А-А на фиг.1.

Устройство смонтировано на станине 1 и имеет регуляторы 2 для его регулирования по высоте и углу наклона, направляющие 3 для захода шеи птицы, два зубчатых диска 4, расположенного под дисками по длине устройства механизма для подачи шеи к дискам.

При этом последний образован двумя параллельными приводимыми во встречное вращение шнеками 5, имеющими различный шаг витков до и после дисков. Устройство содержит также спаренные элементы для удаления шейных позвонков, которые выполнены в виде двух плоских пластин 6. Пластины 6 и зубчатые диски 4 снабжены соответственно элементами 7 и 8 для регулирования расстояния между ними.

Устройство также имеет Г-образный элемент 9 для удаления остаточных связей кожи шеи с шейными позвонками, жестко установленный на выходе из устройства над спаренными пластинами 6, планку 10, жестко смонтированную на пластине 6, конец которой расположен непосредственно над одним из зубчатых дисков 4, форсунку 11, для подачи воды, установленную в зоне расположения зубчатых дисков.

Конец валов шнеков 5 снабжен лопастями 12.

Устройство работает следующим образом.

Устройство устанавливают под пространственным подвесным конвейером, имеющим подъемный участок (фиг.1) так, чтобы спаренные пластины 6 для удаления шейных позвонков находились под подъемным участком. С помощью регуляторов 2 станину 1 устанавливают по высоте в зависимости от вида обрабатываемой птицы.

Тушки птицы, закрепленные в подвесках конвейера, поступают в щель, образуемую направляющими 3, при этом шея захватывается встречно вращающимися шнеками 5 и подается к зубчатым дискам 4. Степень перекрытия послед-

них устанавливают с помощью регулирующего элемента в зависимости от вида обрабатываемой птицы. Причем шнеки 5 имеют скорость подачи шеи тушки, превышающую скорость движения подвески конвейера, что устраняет отставание шеи тушек от подвесок.

Зубчатые диски 4 передавливают шейные позвонки и непосредственно подают шею по месту передавливания в щель между спаренными пластинами 6, размер щели устанавливают с помощью регулирующего элемента 7 в зависимости от вида обрабатываемой птицы.

Поскольку пластины 6 расположены под подъемным участком конвейера, то тушка на этом участке перемещается вперед и вверх, а позвонки отделяются от кожи шеи.

Горизонтальная составляющая скорости конвейера на подъемном участке ниже, чем на горизонтальном участке, поэтому отношение шагов каждого шнека до и после дисков составляет 1,4-1,5. Такое отношение шагов обеспечи-

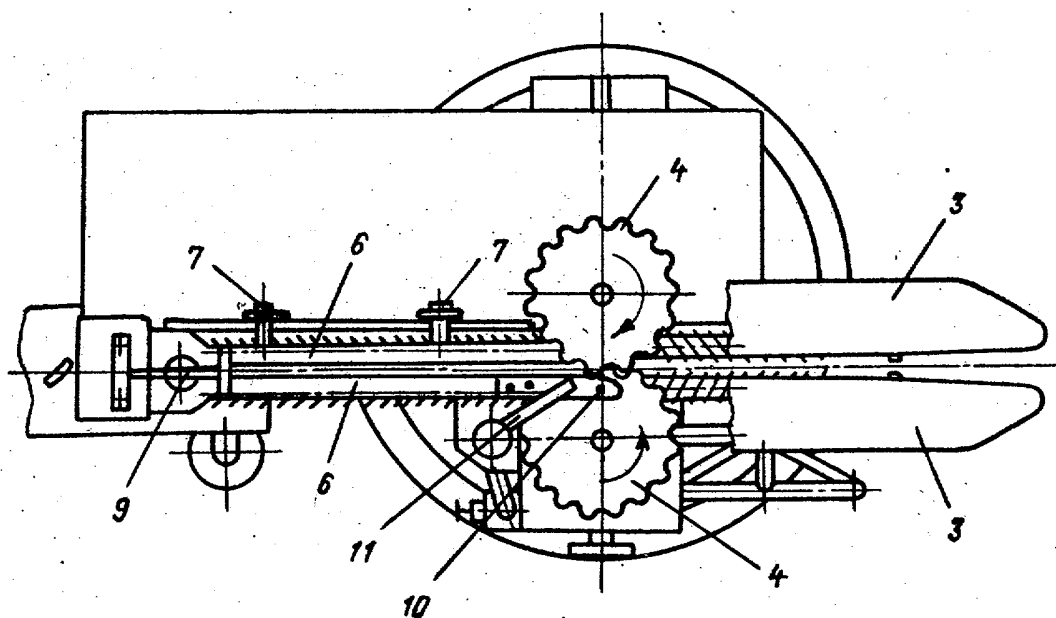
вает синхронность движения подвесок и шеи птицы.

Планка 10 обеспечивает плавный заход шеи тушек в щель между спаренными пластинами 6, предотвращая разрыв кожи шеи. Вода из форсунки 11, поступая в зону пережима шейных позвонков (к дискам 4), обеспечивает смазку кожи шеи, предотвращая также ее разрыв.

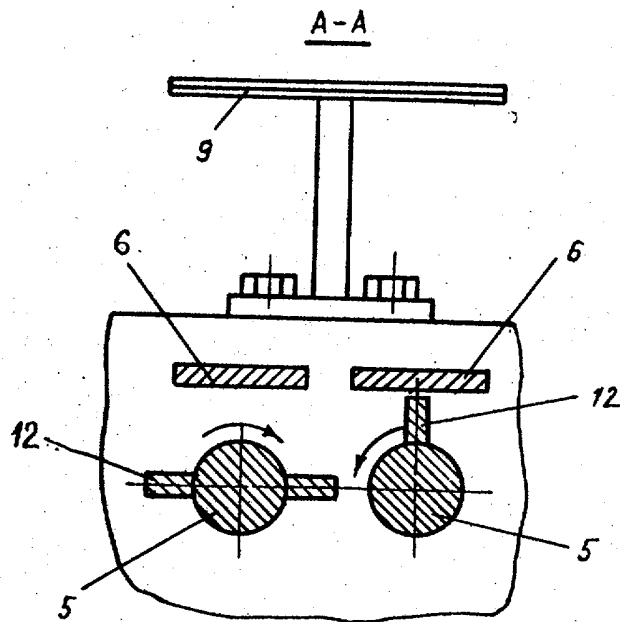
При приближении шеи тушки к концам шнеков Г-образный элемент 9 устраняет остаточные связи в виде жира и пленок, соединяющие отделенные шейные позвонки с кожей шеи, а лопасти 12 способствуют быстрому сбрасыванию отделенных позвонков в приемный конвейер.

Предлагаемая конструкция устройства дает возможность повысить его производительность в 3 раза, обеспечить надежность работы, повысить качество обработки птицы.

Экономический эффект от внедрения устройства составит не менее 5,7 тыс.руб. в год.



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель С.Белая
 Редактор С.Крупенина Техред Е.Харитончик Корректор В.Бутяга

Заказ 2170/4 Тираж 407 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