



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **467**

(51) **МПК(2011.01) С 11 В**
1/16

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1000545

(22) 23.12.2010

(46) Бюл. 66, 2011

(71) Таджикский технологический университет
(ТJ).

(72) Мадалиев А.М.(ТJ); Ясинов М.М.(ТJ); Кур-
бонов Ф.Б.(ТJ); Хакимов Г.К.(ТJ); Ниматов И.Х.
(ТJ).

(73) Мадалиев А.М.(ТJ); Ясинов М.М.(ТJ); Кур-
бонов Ф.Б.(ТJ); Хакимов Г.К.(ТJ); Ниматов И.Х.
(ТJ).

(54) **АГРЕГАТ ДЛЯ ВЫТОПКИ ЖИРА**

(56) 1. АС СССР, № 602539, кл. С 11 В 1/16, 1976.

2. Оборудование и аппараты для переработки

продуктов убоя скота. М., «Пищевая промышлен-
ность». 1975. стр. 135-136.

(57) Изобретение относится к мясной промышлен-
ности, а именно к установкам для вытопки жира.

В агрегат для вытопки жира включающее ста-
нины, корпус, вращающегося перфорированного
барабана, подвижный нож, электродвигатель, бун-
кер, механизм предварительного измельчения,
камеру плавления и патрубков для отвода жиромас-
сы привод устройства вынесен на горизонтальную
плоскость и установлен соосно с червячным ре-
дуктором. Водило червячного редуктора с перфо-
рированным барабаном, вращающимся ножом и
плавильная камера установлены строго вертикаль-
но.

Изобретение относится к мясной промышленности, а именно к установкам для вытопки жира.

Известно устройство для вытопки жира, включающее загрузочный бункер, механизм предварительного измельчения, камеру плавления и патрубок для отвода жиромассы [1].

Недостатками этого устройства являются невысокая производительность, дополнительные энергетические затраты для отделения жира от конденсата, невозможность полностью выплавлять жир из-за незначительного времени пребывания его в камере плавления, что снижает качество готового продукта.

Наиболее близким, по назначению и технологическому процессу, прототипом является устройство для вытопки жира, включающее станины, корпус, вращающегося перфорированного барабана, подвижный нож, электродвигатель, бункер, механизм предварительного измельчения, камеру плавления и патрубок для отвода жиромассы [2].

Недостатками устройства являются неравномерное измельчение жирсырья, который приводит к забиванию сетки барабана и требует технологической остановки в процессе работы, утечки части жира по валу замасливающий электродвигателя, низкая производительность.

Целью изобретения является совершенствование конструкции привода устройства, устранение утечки жира и повышение производительности технологического процесса.

Это достигается тем, что в агрегат для вытопки жира включающее станины, корпус, вращающегося перфорированного барабана, подвижный нож, бункер, механизм предварительного измельчения, камеру плавления, патрубок для отвода жиромассы и привод, в свой очередь состоящий из электродвигатель, ременная передача и червячного редуктора, привод вынесен на горизонтальную плоскость и установлен соосно с червячным редуктором. Водило червячного редуктора с перфориро-

ванным барабаном, вращающимся ножом и плавильная камера установлены строго вертикально.

На чертеже схематично изображено предлагаемое устройство.

Агрегат состоит из станины являющийся опорной площадкой для крепления рабочих органов 1, корпуса с червячным редуктором 2, на верхнем конце водила-червяк 3, закреплены бункер 4, крышка 5, вращающийся перфорированный барабан, который является основным рабочим органом 6, кольцевая камера 7, в центре барабана установлен подвижный нож 8, патрубок для отвода жиромассы 9, ременная передача 10, электродвигатель 11 и узлы крепления.

Устройство работает следующим образом.

Через бункер 4 жирсырье загружается во вращающийся перфорированный барабан 6. При вращении барабана вращающийся нож 8

описывает концентрические окружности разного диаметра, вследствие этого каждая доля сырья, под действием центробежной силы перемещаясь от центра вращения к перфорированной перемещающаяся поверхности барабана, попадает на лезвие кольцевая камера 7, в результате чего степень измельчения его значительно повышается.

Измельченное сырье вдавливаясь в ячейки перфорации барабана, подрезается, вытесняется из барабана и в мелко измельченном виде поступает в плавильную камеру. Образующийся при этом продукт, выгружается через патрубок для отвода жиромассы 9.

Предложенное устройство позволяет упростить процесс вытопки жира с достаточно эффективным процессом жиросотделения. В результате того, что устраняется забивание сетки барабана, утечки части жира по валу замасливающий электродвигателя, необходимость технологической остановки в процессе работы, достигается повышение производительности и снижение энергоемкости.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Агрегат для вытопки жира, состоящий из станины, корпуса вращающегося перфорированного барабана, подвижного ножа, бункера, механизма предварительного измельчения, камеры плавления, патрубка для отвода жиромассы и привода, в свою очередь состоящего из электродвигателя, ремен-

ной передачи и червячного редуктора, **отличающийся тем, что** привод вынесен на горизонтальную плоскость и установлен соосно с червячным редуктором.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

АГРЕГАТ ДЛЯ ВЫТОПКИ ЖИРА

