



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **144**

(51) **МПК(2006) А 22 С 17/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 0700085
(22) 16.02.2007
(46) Бюл.50 (2), 2008
(71) Технологический университет Таджикистана (ТJ).
(72) Курбонов Ф.Б. (ТJ); Мадалиев А М. (ТJ); Ясинов М.М. (ТJ); Хакимов Г.К. (ТJ); Ниматов И.Х. (ТJ); Курбонов М. Ф. (ТJ).
(73) Курбонов Ф.Б. (ТJ); Мадалиев А М. (ТJ); Ясинов М.М. (ТJ); Хакимов Г.К. (ТJ); Ниматов И.Х. (ТJ); Курбонов М. Ф. (ТJ).
(56) Каталог «Технологическое оборудование для

2

предприятий мясной, птицеперерабатывающий и молочной промышленности». Часть I .Мясная промышленность АгроНИИТЭИИТО 1990г.

(54) **ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ МЯСА С ИНДУКЦИОННОЙ КАТУШКОЙ**

(57) Изобретение относится к пищевой промышленности.

Измельчитель мяса с индукционной катушкой состоит из рабочего цилиндра, шнека, проушин и деталей крепления. На рабочем цилиндре дополнительно установлены индукционная катушка с теплоизоляцией и датчик терморегулятора.

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к измельчению (фаршированным) мясопродуктов.

В цехах массового производства измельченных (фаршированных) мясопродуктов применяются агрегаты большой производительности и в процессе их работы часть продукции в месте жаровыми отложениями, забивается в рабочем цилиндре. Если своевременно не очищать режущие аппараты внутри рабочего цилиндра, то происходит затупление ножа и возможны случаи выхода из строя электродвигателя из-за перегрузки. Основной причиной забивания является прилипание и затвердевание жира (говяжьего, бараньего или свиного) в рабочем цилиндре. Процесс очистки от жировых отложений трудоемкий и требует остановки агрегата.

Прототипом является измельчитель мяса (волчок) серийного производства, выпускаемый промышленностью марки К6-ФВП-120 (Каталог «Технологическое оборудование для предприятий мясной, птицеперерабатывающий и молочной промышленности». Часть 1. Мясная промышленность АгроНИИТЭИИТО 1990г.). Состоит из станины сварной конструкции, на которой размещены рабочий цилиндр, шнек, проушины для крепления и деталей крепления, загрузочной чаши сварной конструкции для приема измельчаемого сырья.

Недостатки: Существующие измельчители мяса не имеют обогреватели с терморегуляторами. В результате в процессе работы происходит забивание рабочего цилиндра жировыми отложениями, затрудняющие работу агрегата и требующие частой остановки для профилактической чистки.

Указанная цель достигается тем, что заявляемое изобретение устраняет недостатки, индукционная катушка подогревает рабочий цилиндр и размягчает жиры, работает агрегат без перерыва на профилактику и повышается производительность технологической линии.

Заявляемое изобретение изображено на прилагаемом чертеже и состоит из рабочего цилиндра 1, шнека 2, индукционной катушки 3, теплоизоляции 4, датчика терморегулятора 5, проушин для крепления 6 и деталей крепления 7.

Устройство работает следующим образом.

Индукционная катушка 3 при включении в электросеть создает электромагнитное поле, нагревающее металлические поверхности рабочего цилиндра 1. При нагреве рабочего цилиндра и режущего ножа в пределах $+42$ $+45^{\circ}\text{C}$ жировые отложения размягчаются и уносятся вместе с измельченными мясопродуктами.

Датчик терморегулятора установлен для поддержания температурного режима. Дальнейшее повышение температуры до $+44$ $+48^{\circ}\text{C}$ не позволит образованию жировых отложений, способствует легкому очищению рабочего цилиндра при мойке после завершения процесса измельчения и смыл теплой водой, выполняется без затруднений.

В совокупности положительных факторов, заявленное устройство позволяет повысить производительность технологической линии, сократить число ручных операций и выполнить очистные операции без остановки основного агрегата, что особенно ценно для интенсификации технологического процесса.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Измельчитель мяса с индукционной катушкой, состоящая из рабочего цилиндра, шнека, проушин и деталей крепления **отличающаяся тем, что**

на рабочем цилиндре дополнительно установлены индукционная катушка с теплоизоляцией и датчик терморегулятора.

Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ

Тираж

Подписное

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