



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1463217** **A2**

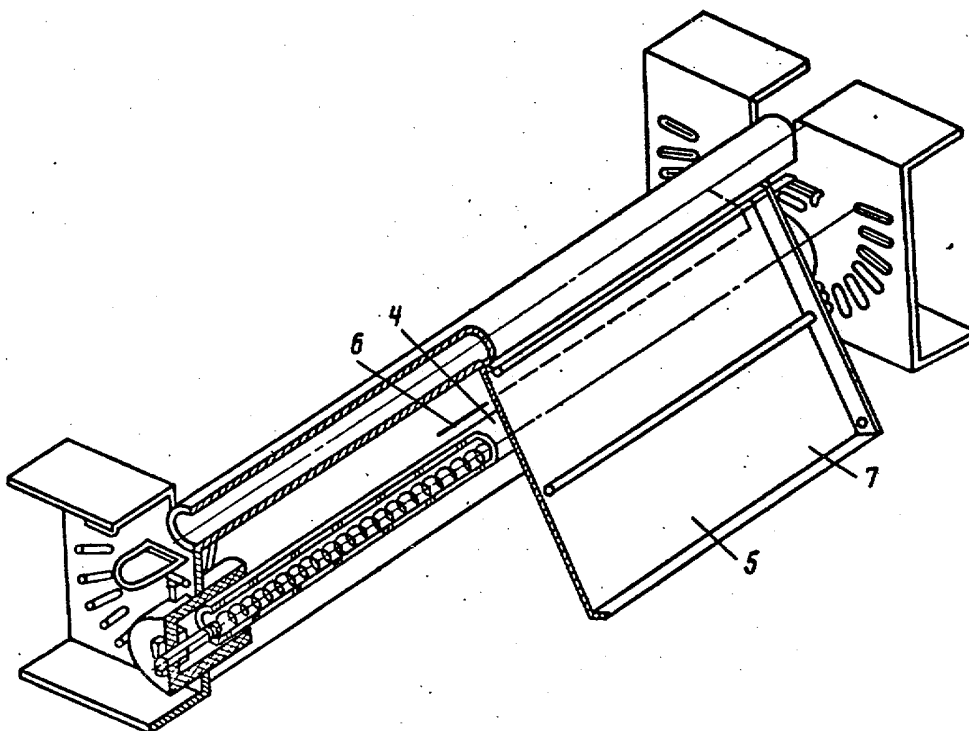
(51)4 A 47 J 37/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 914029
(21) 4211571/30-13
(22) 16.02.87
(46) 07.03.89. Бюл. № 9
(71) Полтавский кооперативный институт
(72) А.К.Северин и А.А.Северин
(53) 643.334 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 914029, кл. А 47 J 37/04, 1980.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТ-
КИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
(57) Изобретение относится к общест-
венному питанию, а именно к тепловой
обработке пищевых продуктов, и явля-

ется усовершенствованием изобретения
по авт. св. № 914029. Цель - создание
оптимальных режимов при тепловой об-
работке путем возможности выравнива-
ния плотности лучистого потока при
изменении напряжения в сети. Устрой-
ство содержит камеру, носитель для
продуктов, облучающие блоки, каждый
из которых включает излучатель 4 и
отражатель 5. Каждый отражатель снаб-
жен проволоочной рамкой 6, изготовлен-
ной из металла, обладающего эффектом
памяти формы, например никелида тита-
на, и пластинами 7, при этом пласти-
ны скреплены с рамкой 6. 3 ил.



Фиг. 2

(19) **SU** (11) **1463217** **A2**

Изобретение относится к общественному питанию, а именно к тепловой обработке пищевых продуктов, и является усовершенствованием устройства по авт. св. № 914029.

Цель изобретения - создание оптимальных режимов при тепловой обработке путем возможности выравнивания плотности лучистого потока при изменении напряжения в сети.

На фиг.1 изображено устройство, общий вид; на фиг.2 - излучатели; на фиг.3 - проволочная рамка.

Устройство содержит камеру 1, носитель 2 для продуктов, облучающие блоки 3, каждый из которых включает излучатель 4 и отражатель 5, каждый из которых снабжен проволочной рамкой 6, изготовленной из металла, обладающего эффектом памяти формы, например никелида титана, и пластинами 7, при этом пластины 7 скреплены с рамкой 6.

Устройство работает следующим образом.

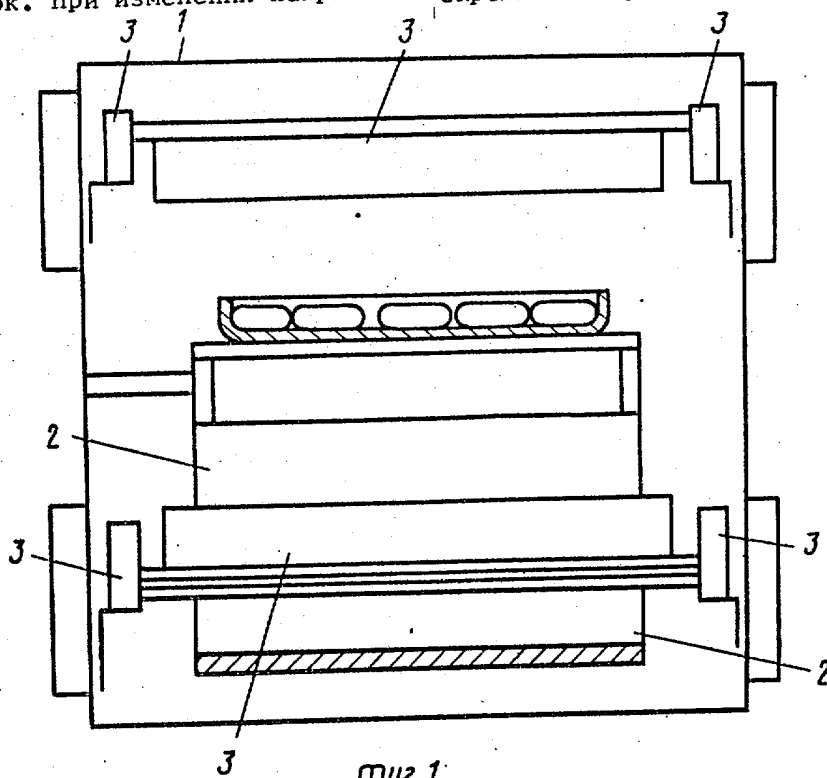
Пластины 7 закрепляют на проволочной рамке 6 с помощью фиксаторов. Рамка предварительно изгибается при определенных температурах. Изменение конфигурации рамки сказывается на величине угла между отражающими пластинами 7, что в конечном счете изменяет тепловой поток. При изменении напря-

жения в сети установка отрагательных пластин на рамке, изготовленной из металла, обладающего эффектом памяти формы, стабилизирует температуру в зоне обрабатываемого продукта, например кондитерских изделий, за счет рассеивания или концентрации теплового потока путем изменения угла подвижных пластин отражателя. Так, при снижении напряжения угол между пластинами уменьшается, а концентрация теплового потока увеличивается.

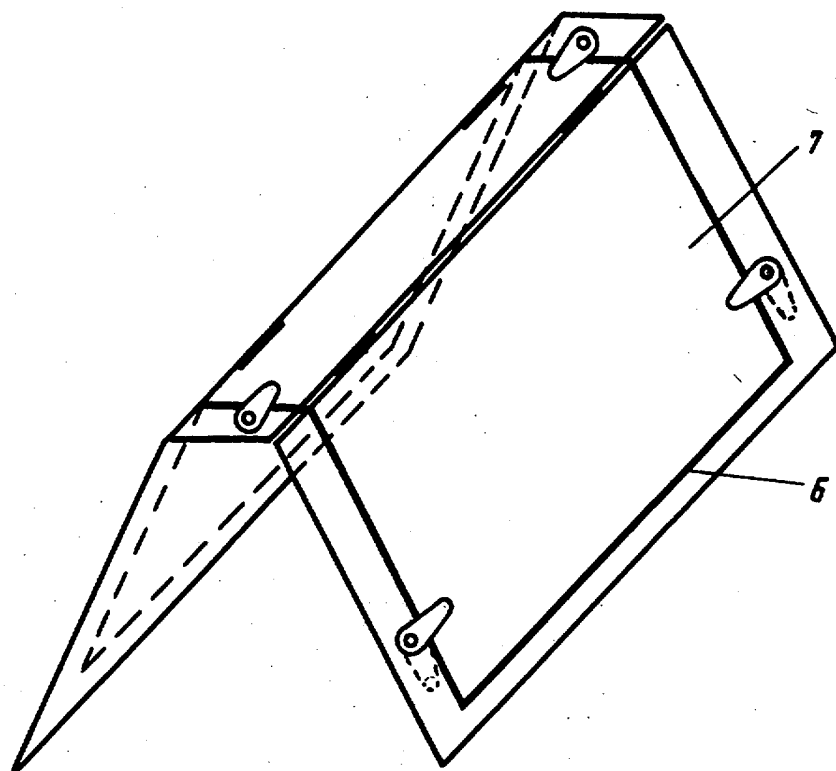
Таким образом, нехватка тепла, поступающего от излучателя, из-за сниженного напряжения компенсируется за счет концентрации теплового потока с помощью отражателя, снабженного проволочной рамкой, изготовленной из металла, обладающего эффектом памяти.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для тепловой обработки пищевых продуктов по авт. св. № 914029, отличающееся тем, что, с целью создания оптимальных режимов при тепловой обработке путем обеспечения возможности выравнивания плотности лучистого потока при изменении напряжения в сети, отражатель снабжен проволочной рамкой, изготовленной из металла, обладающего эффектом памяти формы, а пластины скреплены с рамкой.



Фиг.1



Фиг. 3

Редактор И.Дербак	Составитель Р.Станина Техред Л.Олийнык	Корректор В.Гирняк
Заказ 760/4	Тираж 468	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		
Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101		