



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 542898

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 04.06.75 (21) 2139955/13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.01.77. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 28.01.77

(51) М. Кл.² F 25D 13/06
A 23B 4/06

(53) УДК 621.565.3:
:637.513.82.
.002.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

И. Г. Чумак, В. М. Московченко и В. И. Шахневич

(71) Заявитель

Одесский технологический институт холодильной промышленности

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТЕРМООБРАБОТКИ МЯСНЫХ ТУШ

1

Изобретение относится к холодильной технике и может найти применение в пищевой и мясной промышленности.

Известны устройства для термообработки мясных туш, включающие теплоизолированную камеру с подвесными путями для туш, воздухоохладители и воздухораспределители, расположенные вдоль подвесных путей [1].

В известных устройствах имеют место повышенные потери продукта от естественной усушки, т. к. расход воздуха и скорость его движения у поверхности продукта постоянны.

Целью изобретения является сокращение потерь от естественной убыли продукта и повышение эффективности работы устройства.

Для этого в предлагаемом устройстве вдоль каждого подвесного пути последовательно установлено несколько, например два, воздухораспределителя, каждый из которых имеет постоянное сечение, при этом соотношения сечений и длин воздухораспределителей соответственно равны $1:(\div 0,5)$ и $1:(1\div 2,5)$. Воздухораспределители установлены так, что направление движения проходящего через них воздуха противоположно направлению движения туш, а суммарная длина каждого ряда воздухораспределителей меньше длины подвесного пути в 1,1—1,35 раза.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, разрез; на фиг. 2 — то же, вид в плане.

2

В теплоизолированной камере 1 расположены подвесные пути 2. Вдоль подвесных путей располагаются последовательно несколько, например два, воздухораспределителя 3 и 4 постоянного сечения. Над подвесными путями 2 установлены воздухоохладители 5 и 6 с вентиляторами 7 и 8.

Устройство работает следующим образом.

Охлажденный в воздухоохладителях 5 и 6 воздух вентиляторами 7 и 8 подается к продукту через соответствующий воздухораспределитель 3 и 4 в количествах, необходимых для обеспечения отвода тепла от продукта, движущегося по подвесному пути, причем максимальный расход воздуха обеспечивается в конце воздухораспределителя 3, т. е. в начале камеры, где продукт имеет самую высокую температуру. По мере продвижения продукта по подвесному пути соответственно уменьшается расход воздуха. В конце воздухораспределителя 4 расходы воздуха принимаются приблизительно равными их значениям в начале воздухораспределителя 3.

Воздухораспределители установлены так, что направление движения проходящего через них воздуха противоположно направлению движения туш.

При соотношении сечений и длин воздухораспределителей, равных $1:(1\div 0,5)$ и $1:(1\div 2,5)$, обеспечивается подача воздуха в со-

ответствии с количеством выделяемого тепла в процессе термообработки.

Предлагаемое устройство обеспечивает возможность сокращения энергетических затрат в сравнении с существующими за счет уменьшения гидравлического сопротивления воздухо-распределителей и отключения вентиляторов тех воздухо-распределителей, на обслуживаемом участке которых продукт отсутствует. Устройство для термической обработки, реализуемое в камерах поточной термообработки, позволяет сократить естественные потери на 30% против нормативных.

Формула изобретения

1. Устройство для термообработки мясных туш, включающее теплоизолированную камеру с подвесными путями для туш, воздухо-охладители и воздухо-распределители, расположенные вдоль подвесных путей, отличающееся тем, что, с целью сокращения

потерь от естественной убыли продукта и повышения эффективности работы устройства, вдоль каждого подвесного пути последовательно установлено несколько, например два, воздухо-распределителя, каждый из которых имеет постоянное сечение, при этом соотношения сечений и длин воздухо-распределителей соответственно равны $1:1 \div 1:0,5$ и $1:1 \div 1:2,5$.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что воздухо-распределители установлены так, что направление движения проходящего через них воздуха противоположно направлению движения туш.

3. Устройство по пп. 1 и 2, отличающееся тем, что суммарная длина каждого ряда воздухо-распределителей меньше длины подвесного пути в $1,1 \div 1,35$ раза.

Источник информации, принятый во внимание при экспертизе:

20 1. Авторское свидетельство № 426114, М. Кл.² F 25D 13/06, 1974 — прототип.

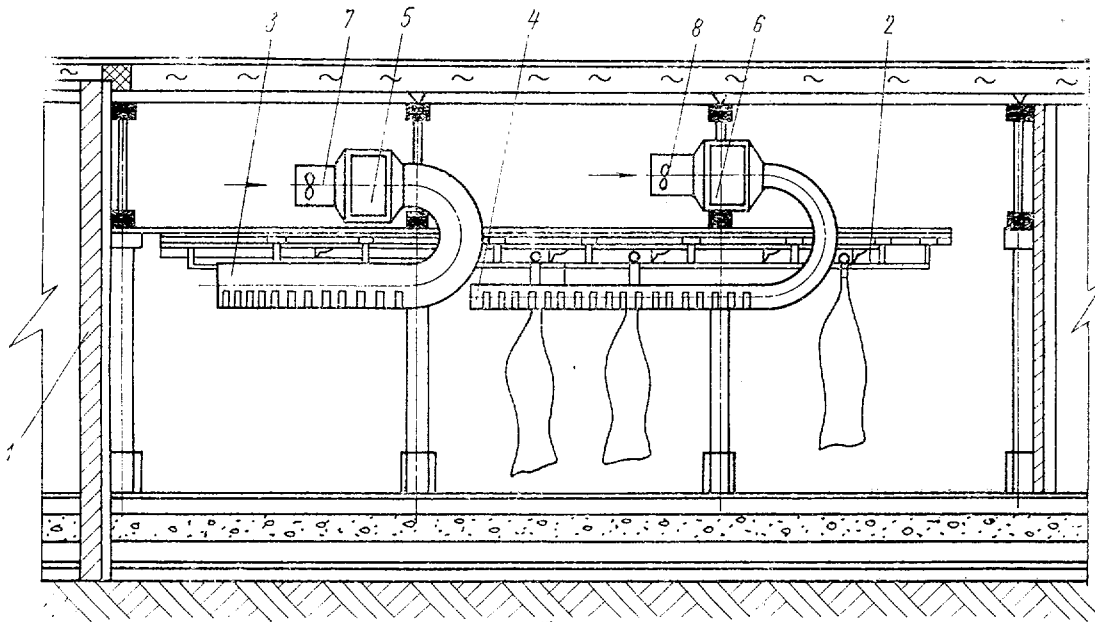
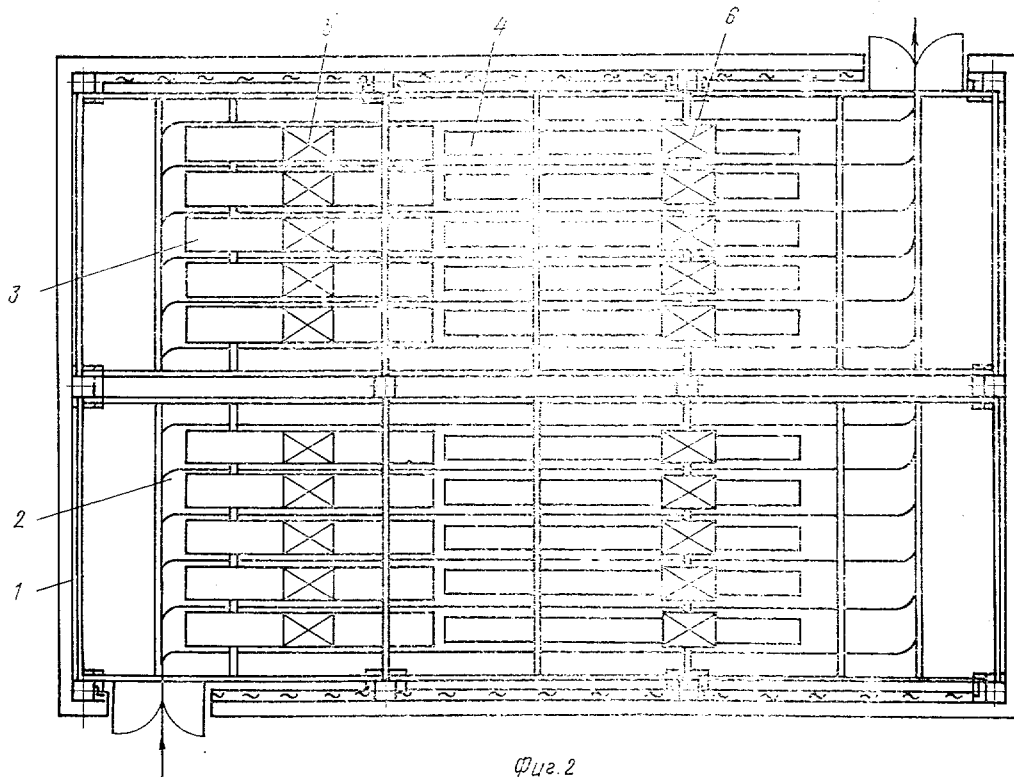


Fig. 1



Фиг. 2

Составитель **Е. Новикова**Редактор **Н. Аристова**Техред **Е. Петрова**Корректор **Л. Орлова**

Заказ 450/12

Изд. № 128

Тираж 723

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2