

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

394644

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 05.I.1971 (№ 1607742/23-26)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 22.VIII.1973. Бюллетень № 34

Дата опубликования описания 18.III.1974

М. К.т. F 27b 5/06
C 10g 9/20

УДК 66.041.554(088.8)

Авторы
изобретения

Г. А. Варламов и П. М. Костюченко

Заявитель

Орский завод синтетического спирта

В П Т Б
ФОНД ЭКСПЕРТОВ

КАМЕРА КОНВЕКЦИИ ТРУБЧАТОЙ ПЕЧИ

1

Изобретение относится к химическому машиностроению.

Известны камеры конвекции трубчатых печей, включающие два параллельных змеевика продуктовых труб.

В силу того, что эти змеевики находятся на различных удалениях от перегородки радиантной камеры, разность температур в потоках может достигать 100°C и выше, что приводит к различию в составе продуктов и необходимости перераспределения нагрузки по потокам, уменьшает производительность печей.

Выравнивание температур сырьевых потоков в предлагаемой камере обеспечивается тем, что один из змеевиков пересекает другой.

Разность температур потоков 15—20°C достигнута разовым пересечением труб; увеличение числа пересечений благоприятно отражается на выравнивании температур потоков.

2

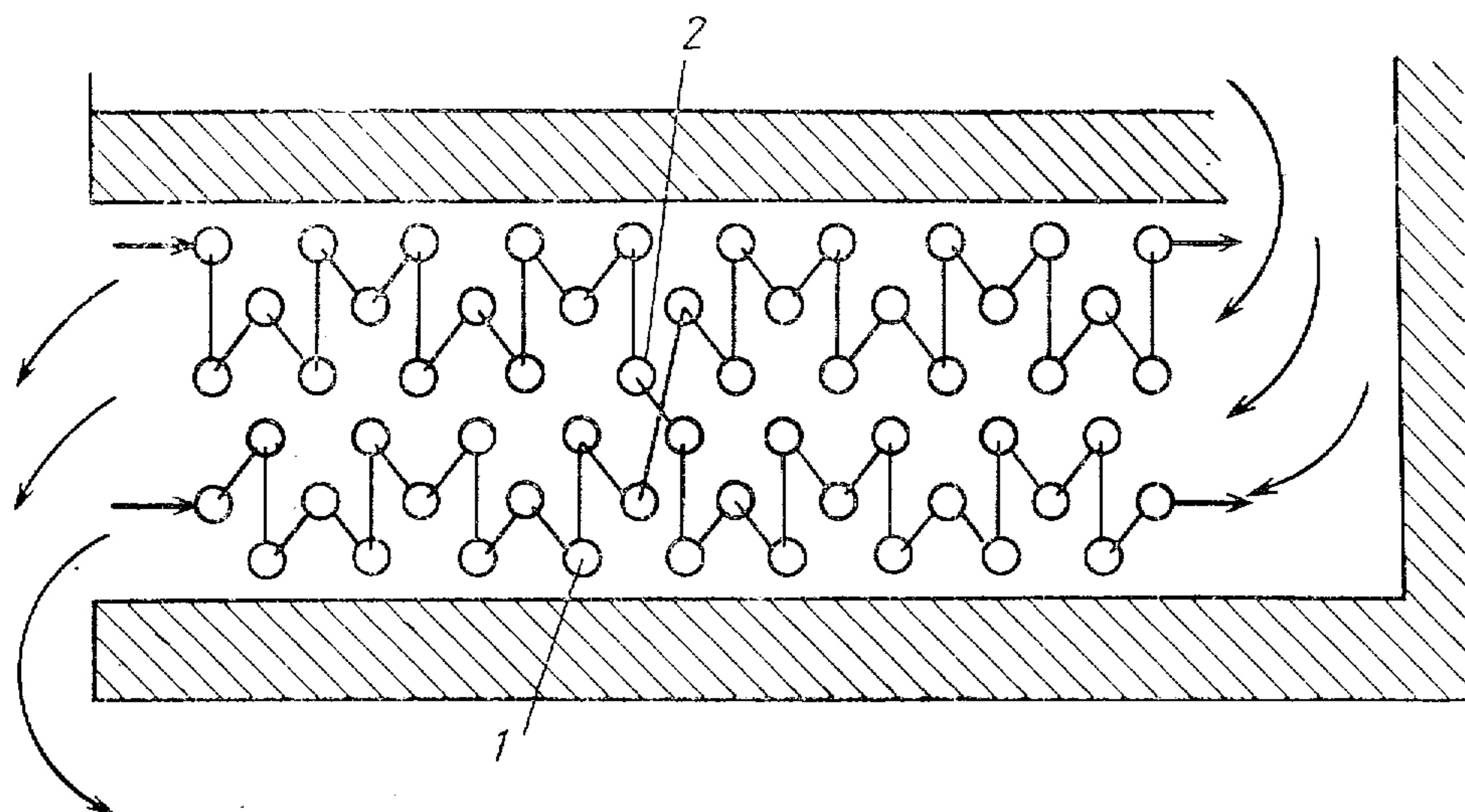
На чертеже схематично изображена камера конвекции.

Камера конвекции включает два змеевика продуктовых труб 1 и 2, один из которых пересекает другой.

Сырьевые потоки в змеевиках 1 и 2 перекрестно переходят из зоны более низких в зону более высоких температур и наоборот, пересекая один другой.

Предмет изобретения

Камера конвекции трубчатой печи, включающая два змеевика продуктовых труб, отличающаяся тем, что, с целью выравнивания температур сырьевых потоков в змеевиках, один из последних пересекает другой.



Составитель Г. Карасева

Редактор К. Шанаурова

Техред Л. Богданова

Корректоры: Т. Добровольская
и Т. Хворова

Заказ 3325/14

Изд. № 1874

Тираж 602

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2