



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1179006 A**

(51) 4 F 22 B 7/18, 1/18, 9/14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 1304361/24-06

(22) 05.02.69

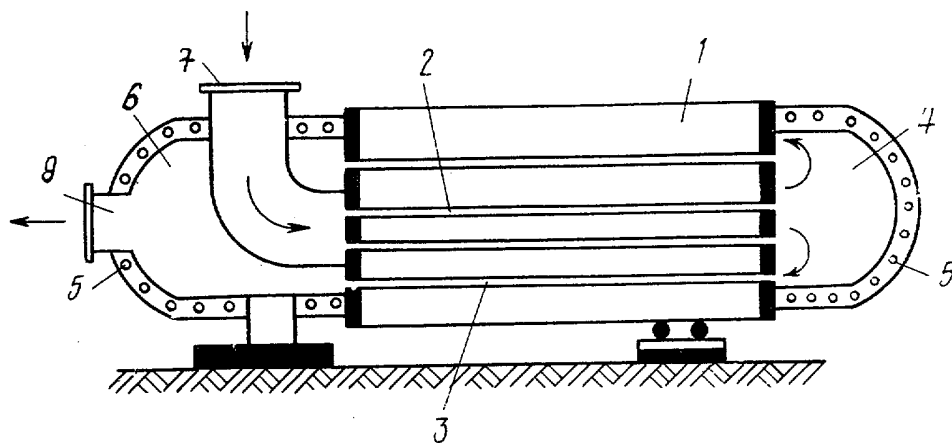
(46) 15.09.85. Бюл. № 34

(71) Белгородский завод энергетического машиностроения им. 60-летия СССР, Государственный научно-исследовательский и проектный институт азотной промышленности и продуктов органического синтеза и Днепродзержинский филиал Государственного научно-исследовательского и проектного института азотной промышленности и продуктов органического синтеза

(53) 621.181.621(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 300705, кл. F 22 B 7/12, 1968.

(54) (57) ГАЗОТРУБНЫЙ КОТЕЛ, содержащий пучок газовых труб первого и второго хода, соединенных торцевой поворотной камерой, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности и экономичности путем устранения низкотемпературной коррозии, поворотная камера снабжена нагревателями, размещенными на ее стенках и выполненными преимущественно в виде паровых трубчатых экранов.



(19) **SU** (11) **1179006 A**

Изобретение относится к газотрубным котлам и может быть использовано в котлах-утилизаторах для утилизации тепла нитрозных или сернистых газов.

Цель изобретения — повышение надежности и экономичности путем устранения низкотемпературной коррозии.

На чертеже изображен газотрубный котел, продольный разрез.

Котел содержит барабан 1, образующий водяной объем с пучком газовых труб 2 и 3 соответственно первого и второго хода, соединенных с помощью торцевой поворотной камеры 4, снабженной нагревателями, выполненными преимущественно в виде паровых трубчатых экранов 5, размещенных на стенках поворотной камеры 4 и покрытых слоем теплоизоляции.

Аналогичным образом выполнена сборная камера 6. Трубы 2 первого хода подключены к подводящему патрубку 7, а камера 6 — к отводящему патрубку 8.

Газотрубный котел работает следующим образом.

Горячие газы по патрубку 7 поступают в трубы 2 первого хода и через поворотную камеру 4 — в трубы 3 второго хода.

Охлажденные газы, отдавшие свое тепло воде, находящейся в барабане 1, через сборную камеру 6 и отводящий патрубок 8 покидают котел. Охлажденные в трубах 2 и 3 первого и второго хода газы при соприкосновении с горячими (благодаря паровым трубчатым экранам 5) стенками поворотной и сборной камер 4 и 6 не конденсируются, что предотвращает коррозию стенок камер 4 и 6.

Редактор И. Касарда
Заказ 5639/34

Составитель Н. Колесникова
Техред И. Верес
Тираж 404

Корректор Л. Бескид
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4