



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1426443** **A3**

(51) 4 В 01 J 19/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

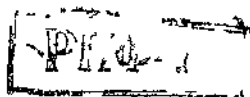
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(21) 3702750/23-26
(22) 15.02.84
(31) Р 3309394.6
(32) 16.03.83
(33) (DE)
(46) 23.09.88. Бюл. № 35
(71) Дегусса АГ (DE)
(72) Райнхард Маннер, Ханс Шафер,
Карл Фойгт и Вольф Дитер Пфайфер
(DE)
(53) 66.023(088.8)
(56) Патент ФРГ № 1041476,
кл. 12 g 2/01, 1959.

(54) ОХЛАЖДАЮЩАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ОДНО-
ИЛИ МНОГОКАМЕРНОЙ ПЕЧИ ДЛЯ НЕПРЕРЫВ-
НОГО ПРОИЗВОДСТВА СИНЬЛЬНОЙ КИСЛОТЫ
(57) Изобретение относится к оборудо-
ванию для непрерывного производства
синильной кислоты и позволяет повы-
сить эффективность процесса. Охлаж-
дающая головка для одно- или много-
камерной печи содержит корпус с раз-
мещенным в нем трубчатым элементом
(ТЭ), закрепленным в верхней и ниж-
ней плитах и снабженным патрубками
для ввода и вывода охлаждающей среды.
Трубы ТЭ посредством сальника соеди-
нены с реакционными трубами. При
этом вокруг каждого сальника на вы-
соту его цилиндрической части коакси-
ально размещен трубчатый кожух. 7 ил.

(19) **SU** (11) **1426443** **A3**



Изобретение относится к оборудованию установок для непрерывного производства синильной кислоты, в частности к охлаждающей головке для одно- или многокамерной печи для непрерывного производства синильной кислоты.

Цель изобретения - повышение эффективности процесса производства синильной кислоты.

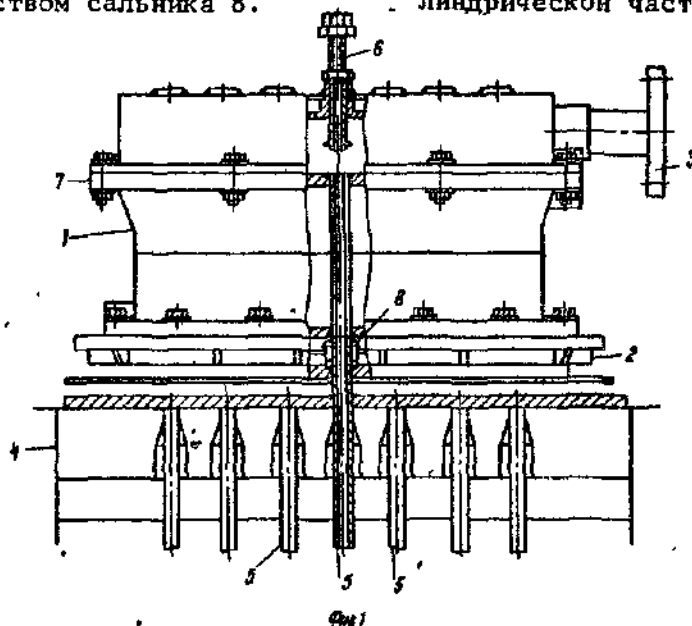
На фиг. 1 изображена охлаждающая головка, общий вид; на фиг. 2 - то же, вертикальный разрез; на фиг. 3 - сальник, разрез; на фиг. 4 - нижняя плита головки, разрез; на фиг. 5 - то же, вид сверху; на фиг. 6 - размещение труб с одной горелкой; на фиг. 7 - то же, с двумя горелками.

Охлаждающая головка содержит корпус 1, нижнюю плиту 2, устройство 3 для приема целевого газового продукта. Головка размещена над печью 4, в которой размещены реакционные трубы 5, имеющие катализатор, полый шпindel 6, размещенный над верхней плитой 7 для герметизации подвешенных реакционных труб 5. Сальник 8 расположен в местах крепления труб 5 и снабжен набивкой 9, размещенной в оболочке 10. Внутри корпуса 1 размещен трубчатый элемент 11, закрепленный в верхней и нижней плитах, патрубки для ввода 12 и вывода 13 охлаждающей среды и размещенные коаксиально вокруг каждой реакционной трубы кожуха 14. Трубы трубчатого элемента соединены с реакционными трубами посредством сальника 8.

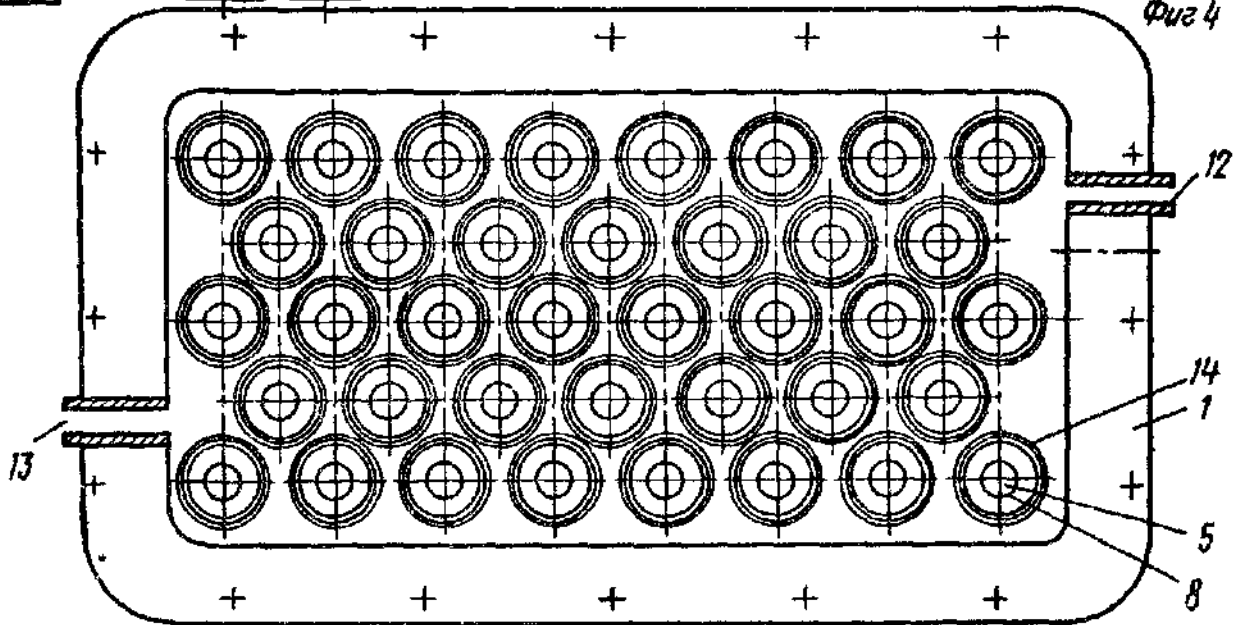
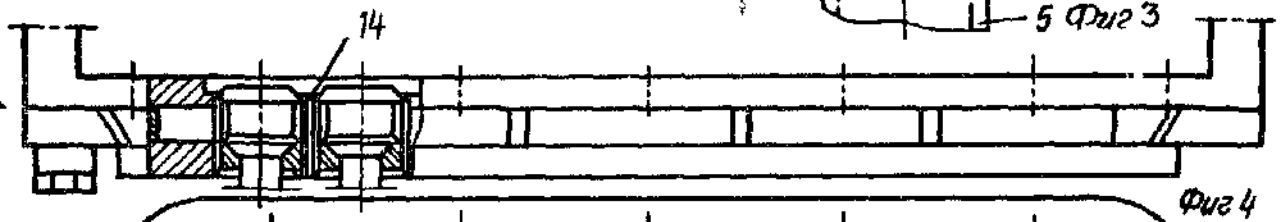
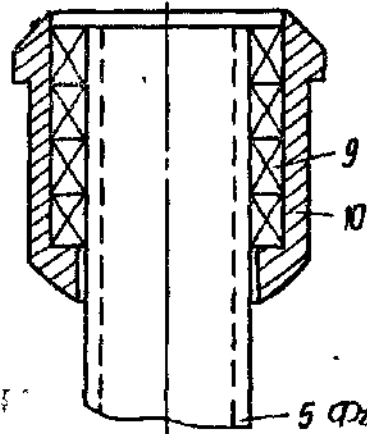
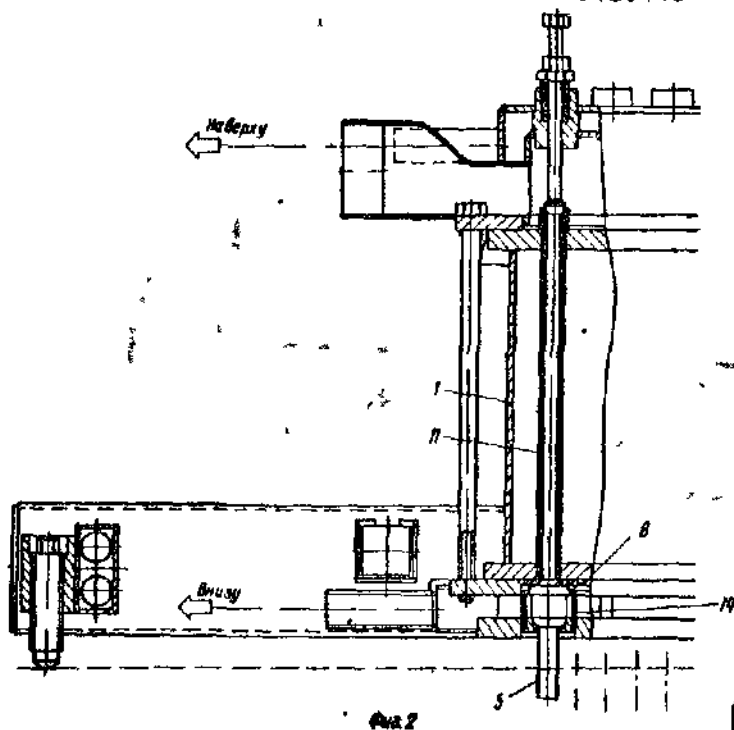
Проводят ряд опытов в однокамерной печи для непрерывного производства синильной кислоты путем взаимодействия аммиака и метана в соотношении 1,05:1 при температуре 1350°C, снабженной 26-66 подвешенными реакционными трубами. Устанавливают, что увеличение числа реакционных труб в известной конструкции охлаждающей головки приводит к некоторому повышению производительности, но связано с повышением расхода теплоты и увеличением температуры процесса выше допустимого предела. Увеличение же числа реакционных труб в предлагаемой конструкции охлаждающей трубы позволяет существенно снизить расход теплоты и температуры процесса, повышая эффективность производственного процесса.

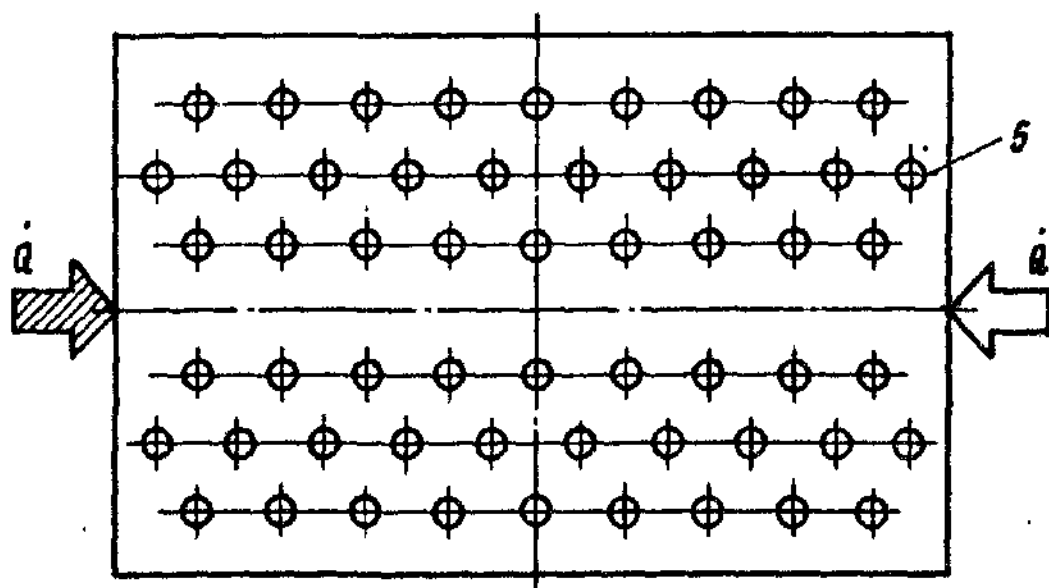
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Охлаждающая головка для одно- или многокамерной печи для непрерывного производства синильной кислоты, содержащая корпус с размещенным в нем трубчатым элементом, закрепленным в верхней и нижней плитах и снабженным патрубками для входа и выхода охлаждающей среды, трубы которого посредством сальника соединены с реакционными трубами в нижней плите охлаждающей головки, отличающаяся тем, что, с целью повышения эффективности процесса, она снабжена трубчатыми кожухами, размещенными в нижней плите охлаждающей головки с зазором между собой коаксиально вокруг каждого сальника на высоту его цилиндрической части.

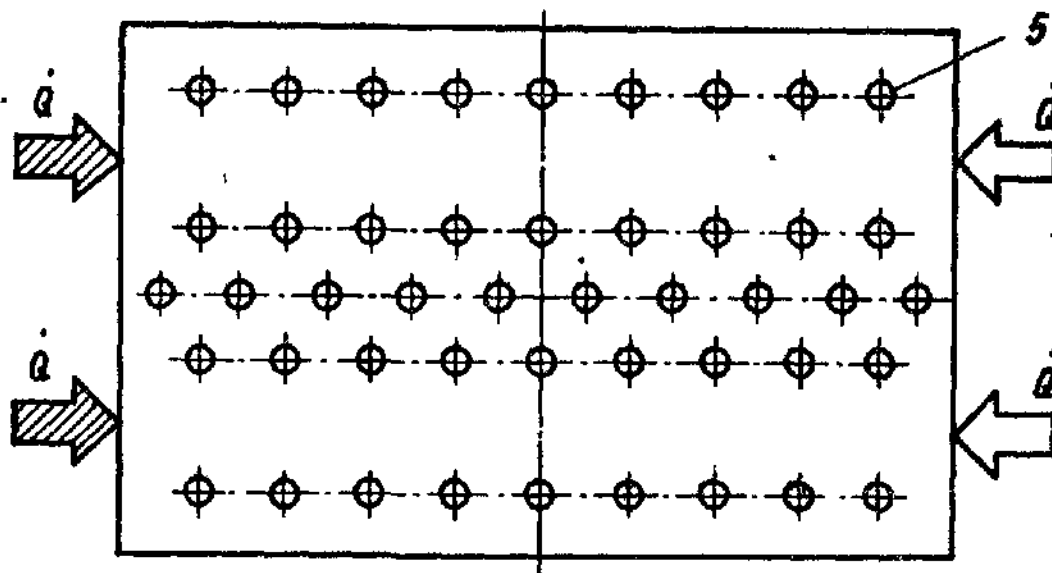


1426443





Фиг. 6



Фиг. 7

Составитель Н. Кацовская

Редактор А. Козориз

Техред М. Ходанич

Корректор Л. Пилипенко

Заказ 4787/58

Тираж 519

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

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

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4