



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

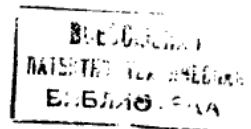
(19) **SU** (11) **1537979**

A1

(51) **F 25 B 1/06**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

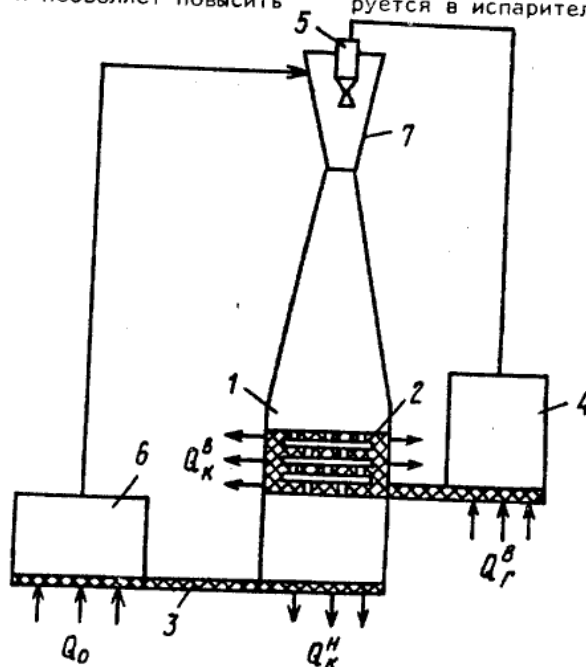
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4211370/23-06
(22) 17.03.87
(46) 23.01.90. Бюл. № 3
(71) Одесский технологический институт пищевой промышленности им. М. В. Ломоносова
(72) О. Г. Бурдо, А. С. Титлов и Н. С. Перетьяка
(53) 621.56(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 846937, кл. F 25 B 1/06, 1978.

(54) ПАРОЭЖЕКТОРНАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ БИ-
ГЕНТНАЯ УСТАНОВКА
(57) Изобретение относится к холо-
дильной технике и позволяет повысить

КПД установки. Для этого конденсатор 1 размещен на выходе эжектора и выполнен в виде последовательно установ-
ленных двух секций 2 и 3 из капиллярно-пористых структур, первая из кото-
рых связана с кипятильником 4, а вто-
рая - с испарителем 6. В конденсатор 1 поступает бинарная смесь паров, где
на первой секции 2 капиллярно-порис-
той структуры конденсируется высококи-
пящий компонент, конденсат которого
за счет капиллярного потенциала тран-
спортируется в кипятильник 4. Пар низ-
кокипящего компонента конденсируется
на второй секции 3 и по ней дроссели-
руется в испаритель 6. 1 ил.



09 **SU** (11) **1537979** **A1**

Изобретение относится к области холодильной техники, в частности к теплоиспользующим холодильным установкам.

Цель изобретения -- повышение КПД установки.

На чертеже представлена схема парожекторной холодильной биагентной установки.

Установка состоит из конденсатора 1, в котором последовательно расположены две секции 2 и 3 капиллярно-пористой структуры. Первая секция 2 соединяет конденсатор 1 с генератором (кипятильником) 4, связанным с рабочей камерой 5 эжектора. Вторая секция 3 соединяет конденсатор 1 с испарителем 6, связанным с камерой 7 смешения эжектора.

Установка работает следующим образом.

Установка заправляется биагентной смесью таким образом, чтобы высококипящий компонент находился в генераторе 4, а низкокипящий - в испарителе 6. За счет тепла, подведенного к генератору 4, в последнем образуется пар высококипящего компонента, который направляется в рабочую камеру 5 эжектора. В испарителе 6 кипит низкокипящий компонент. В камере 7 смешения

происходит смешение паров компонентов. Бинарная смесь паров поступает в конденсатор 1, где на первой секции 2 капиллярно-пористой структуры конденсируется высококипящий компонент. За счет капиллярного потенциала его конденсат транспортируется в генератор 4. Затем пар низкокипящего компонента конденсируется на второй секции 3 капиллярно-пористой структуры и по ней дросселируется в испаритель. Далее цикл работы установки повторяется.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Парожекторная холодильная биагентная установка, содержащая кипятильник высококипящего компонента, соединенный с сопловым вводом эжектора, приемная камера которого подключена к испарителю низкокипящего компонента, и конденсатор, связанный с упомянутым испарителем и кипятильником, отличающаяся тем, что, с целью повышения КПД установки, конденсатор размещен на выходе эжектора и выполнен в виде последовательно установленных двух секций из капиллярно-пористых структур, причем с кипятильником связана первая секция, а с испарителем - вторая.

Редактор Н. Яцولا Составитель В. Доброворцев
Техред М. Ходанич Корректор Н. Король

Заказ 160 Тираж 443 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