



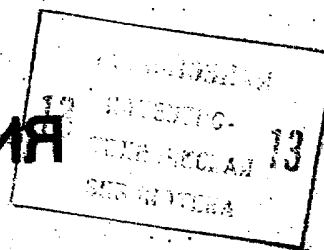
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1027481** **A**

3 (51) F 25 B 43/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3429009/23-06

(22) 22.04.82

(46) 07.07.83. Бюл. № 25

(72) В.Н. Анненков, Н.Н. Ивановский
и А.С. Трофимов

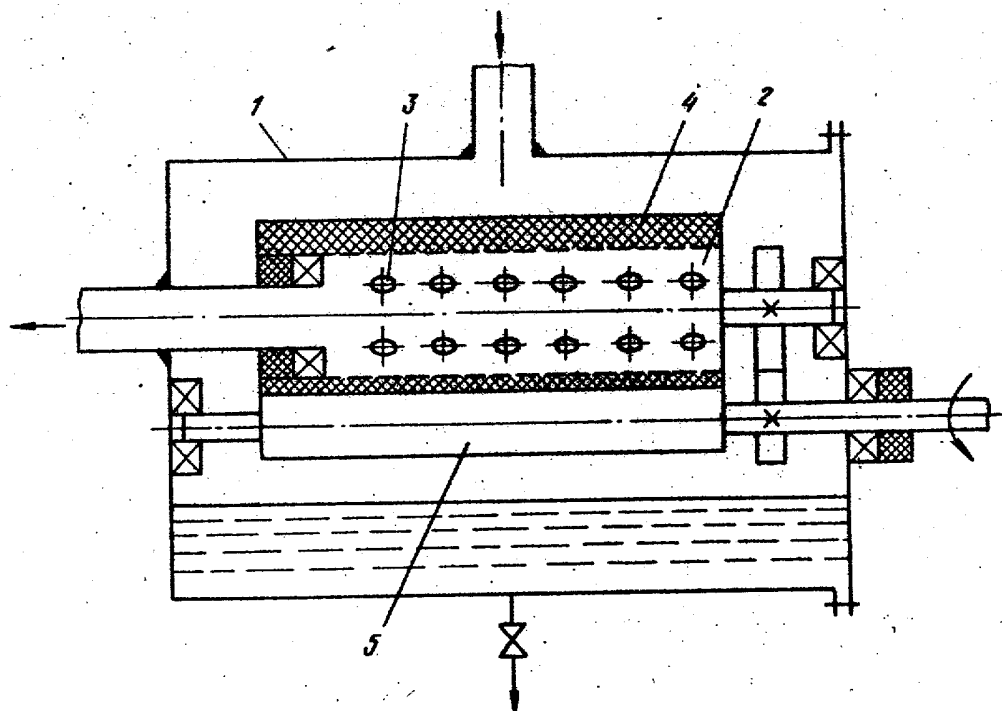
(71) Краснодарский политехнический
институт

(53) 621.57.04(088.8)

(56) 1. Рекомендации по проектирова-
нию и эксплуатации систем маслоот-
деления аммиачных холодильных устано-
вок. М., ВНИИХ, 1980, с. 10-15.

2. Раздолин М.В., Сурнов Д.Н.
Агрегаты воздушно-реактивных двигате-
лей. М., "Машиностроение", 1973,
с. 213.

(54)(57) МАСЛОУДЕЛИТЕЛЬ для холо-
дильных и компрессорных установок,
содержащий корпус и расположенный
в нем вращающийся цилиндрический
перфорированный барабан, отли-
чающийся тем, что, с целью
интенсификации процесса маслоотделе-
ния, барабан на наружной поверхности
снабжен пористой насадкой, а в кор-
пусе дополнительно установлен отжим-
ной валик, контактирующий с насадкой
барабана и вращающийся в нем от об-
щего привода.



(19) **SU** (11) **1027481** **A**

Изобретение относится к холодильной технике, в частности к холодильным компрессорным установкам.

Известен маслоотделитель, содержащий корпус и фильтрующую насадку [1].

Недостаток этой конструкции - нестабильность работы. По мере накопления масла в насадке, повышается ее гидравлическое сопротивление, ухудшается фильтрующая способность насадки и происходит вынос масла в систему.

Наиболее близок по технической сущности и достигаемому результату к предлагаемому маслоотделитель, содержащий корпус и расположенный в нем вращающийся цилиндрический перфорированный барабан [2].

Однако в известном маслоотделителе недостаточно интенсивный процесс маслоотделения. Это связано с тем, что при отбрасывании жидкости к периферии барабана в ней повышается давление, в результате чего увеличивается растворимость хладагента в жидкости. Поэтому после маслоотделителя в масле остается некоторое количество холодильного агента.

Цель изобретения - интенсификация процесса маслоотделения.

Поставленная цель достигается тем, что в маслоотделителе для

холодильных и компрессорных установок, содержащем корпус и расположенный в нем вращающийся цилиндрический перфорированный барабан, барабан на наружной поверхности снабжен пористой насадкой, а в корпусе дополнительно установлен отжимной валик, контактирующий с насадкой барабана и вращающийся с ним от общего привода.

На чертеже показано конструктивное выполнение маслоотделителя.

Маслоотделитель содержит корпус 1, цилиндрический барабан 2 с перфорацией 3 и пористой насадкой 4 и отжимной валик 5, контактирующий с насадкой 4 и вращающийся с барабаном 2 от общего привода (не показан).

Маслоотделитель работает следующим образом.

Смесь паров хладагента и капельного масла поступает в корпус 1, где проходит через пористую насадку 4 и перфорацию 3 вращающегося барабана 2. Масло сепарируется в насадке 4, отжимается с помощью валика 5 и стекает в нижнюю часть маслоотделителя. Очищенные пары холодильного агента направляются в систему.

Экономическая эффективность изобретения заключается в увеличении срока службы маслоотделителя.

Составитель Г. Куклинова

Редактор И. Ковальчук Техред О. Неце

Корректор С. Шекмар

Заказ 4714/41

Тираж 530

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