

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 15.IV.1960 (№ 663282/28)

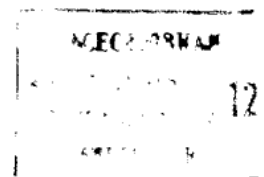
с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 12.IX.1966. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 14.X.1966

136737



Кл. 17а, 6

МПК F 25b

УДК 621.572/576(088.8)

Авторы
изобретения М. Г. Дубинский, В. В. Лапшов, А. Т. Левшук, Б. Н. Лесун, Г. Л. Лив-
шиц, В. С. Мартыновский, В. С. Сницаренко-Захаренко
и С. К. Туманский

Заявитель

ХОЛОДИЛЬНАЯ КАМЕРА

1

Известные холодильные камеры для непосредственного охлаждения их воздухом не обеспечивают получения низких температур.

Предлагаемая холодильная камера позволяет получать низкие температуры до минус 80° и повысить эффект охлаждения за счет регенерации воздуха. С этой целью к ней присоединены турбодетандер для охлаждения воздуха, два регенератора и турбокомпрессор.

На чертеже изображена принципиальная схема холодильной камеры с присоединенными к ней агрегатами.

Воздух, охладивший продукт, из холодильной камеры 1 направляется в турбодетандер 2, где, расширяясь, охлаждается и при пониженном давлении через клапанную коробку 3 поступает в первый регенератор 4, охлаждая его.

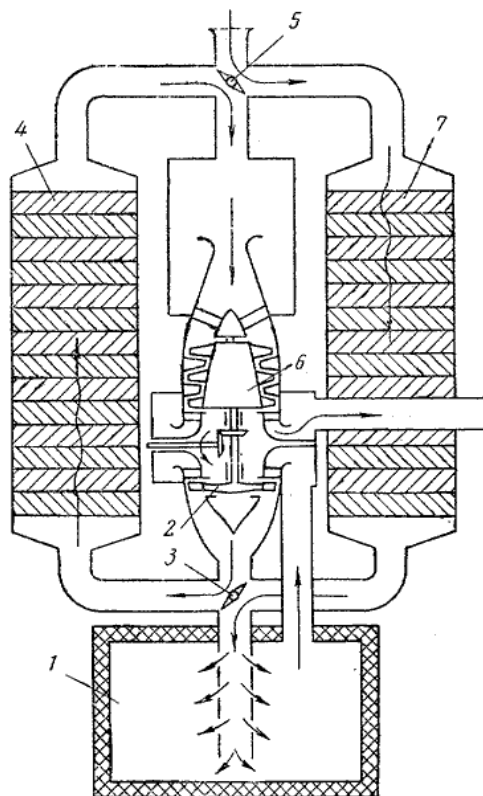
Выйдя из регенератора 4, воздух примерно при атмосферной температуре через вторую клапанную коробку 5 отсасывается в турбокомпрессор 6, дожимается в нем до давления, равного атмосферному, и направляется для отопления или вентиляции.

2

В то же время атмосферный воздух, проходя через второй, предварительно охлажденный регенератор 7 и клапанные коробки 3 и 5, охлаждается и поступает в холодильную камеру 1. Таким образом, регенераторы 4 и 7 попеременно включаются для отвода атмосферного воздуха или отработанного воздуха из камеры 1.

Предмет изобретения

Холодильная камера для непосредственного охлаждения ее воздухом, отличающаяся тем, что, с целью получения более низких температур (до минус 80°) и повышения эффекта охлаждения за счет регенерации воздуха, к ней присоединены через клапанные распределительные коробки турбодетандер для охлаждения воздуха и два регенератора, попеременно включаемые для забора атмосферного воздуха и отработанного воздуха из камеры, а для отсоса воздуха, дожатия его до давления, равного атмосферному, и направления для отопления или вентиляции применен турбокомпрессор.



Редактор Н. Корченко

Техред Т. П. Курилко

Корректоры: С. Н. Соколова
и Е. Ф. Полионова

Заказ 3043/1 Тираж 925 Формат бум. 60×90¹/₈ Объем 0,13 изд. л. Подписное
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2