

Title (en)
REFRIGERANT RECOVERY SYSTEM.

Title (de)
WIEDERGEWINNUNG VON KÜHLMITTEL.

Title (fr)
SYSTEME DE RECUPERATION DE REFRIGERANT.

Publication
EP 0421999 A1 19910417 (EN)

Application
EP 89901803 A 19890111

Priority
• US 14181188 A 19880111
• US 18252888 A 19880418
• US 25596088 A 19881011

Abstract (en)
[origin: WO8906336A1] A system for refrigerant and recovery and processing includes a hollow fluid-tight pressure vessel (28) having a fluid input (64); a hollow annular jacket (26) having its inner surface in thermal communication with the pressure vessel, the jacket having a polar axis in substantial alignment with the gravity vector, and the jacket having a liquid accumulator (27) at the bottom thereof. The jacket is provided with an input (18) in liquid communication with the refrigeration system to be vented during a recovery process, such input line in fluid communication with the pressure vessel during reprocessing of the refrigerant. The input from the refrigerant line is further provided with a liquid expansion element (24) for selectively increasing the volume of fluid flowing from the vessel, or from the refrigerant system to be vented. A condenser (53) is in fluid communication with the input of the pressure vessel.

Abstract (fr)
Un système de récupération et de traitement de réfrigérant comprend un réservoir (28) creux sous pression imperméable aux fluides et pourvu d'une amenée de fluide (64); une enveloppe annulaire creuse (26) dont la surface interne est en communication thermique avec le réservoir sous pression et dont l'axe polaire est essentiellement aligné avec le vecteur gravitationnel est pourvue sur son fond d'un accumulateur de liquide (27) et d'une ligne d'amenée (18) en communication liquide avec le système de réfrigération de façon à pouvoir être éventée pendant un processus de récupération. Cette ligne d'amenée est également en communication fluide avec le réservoir sous pression pendant le retraitement du réfrigérant. L'amenée de la ligne de réfrigérant est en outre pourvue d'un détendeur de liquide (24) qui sert à augmenter sélectivement le volume du fluide qui s'écoule du réservoir ou du système de réfrigération que l'on veut éventer. Un condenseur (53) est en communication fluide avec l'amenée du réservoir sous pression.

IPC 1-7
F25B 45/00

IPC 8 full level
F25B 45/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B60H 1/00585 (2013.01); **F25B 45/00** (2013.01); **F25B 2345/002** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8906336 A1 19890713; AU 3031589 A 19890801; EP 0421999 A1 19910417; EP 0421999 A4 19920115

DOCDB simple family (application)
US 8900094 W 19890111; AU 3031589 A 19890111; EP 89901803 A 19890111