

Title (en)

Refrigeration machine for cooling cylindrical articles or cylindrical packages containing liquids.

Title (de)

Kühlvorrichtung zum Kühlen zylindrischer Gegenstände oder zylindrischer, Flüssigkeit enthaltender Verpackungen.

Title (fr)

Appareil frigorifique pour refroidir des objets cylindriques ou des emballages cylindriques contenant des liquides.

Publication

EP 0157061 A1 19851009 (FR)

Application

EP 84430009 A 19840330

Priority

EP 84430009 A 19840330

Abstract (en)

The machine comprises, in the direction of displacement of the refrigeration fluid, a compressor (2), a condenser (3), an expander (4) and an evaporator (1) and is characterised in that said evaporator (1) is constituted by an enclosure formed by a double wall (1a/1b) which is sealed around its circumference (1c/1d/1e/1f), which enclosure adopts the general form of a cylinder which is open at its ends (1c/1d) and over the height of the enclosure (1e/1f) and the internal diameter of which is essentially equal to that of said article or of said package, with which the enclosure is in contact during the refrigeration phase. <IMAGE>

Abstract (fr)

Appareil frigorifique pour refroidir des objets cylindriques ou des emballages cylindriques contenant des liquides et comportant, dans le sens du déplacement du fluide de réfrigération: un compresseur (2), un condenseur (3), un détendeur (4) et un évaporateur (1), caractérisé en ce que ledit évaporateur (1) est constitué par une enceinte formée par une double paroi (1a/1b) étanche sur son pourtour (1c/1d/1e/1f), laquelle enceinte adopte la forme générale d'un cylindre ouvert à ses extrémités (1c/1d) et sur la hauteur de l'enceinte (1e/1f) et dont le diamètre interne est sensiblement égal à celui dudit objet ou dudit emballage sur lequel l'enceinte est au contact pendant la phase de réfrigération.

IPC 1-7

F25B 39/02; **F25D 31/00**

IPC 8 full level

F25B 39/02 (2006.01); **F25D 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 39/024 (2013.01); **F25D 31/007** (2013.01); **F25B 2500/01** (2013.01); **F25D 2331/803** (2013.01); **F25D 2331/805** (2013.01); **F25D 2400/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3452555 A 19690701 - THURMAN MERRELL E, et al
- [Y] US 2626130 A 19530120 - LEON RASKIN
- [Y] US 2356781 A 19440829 - MORRISON WILLARD L
- [Y] FR 1236397 A 19600715 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- [E] FR 2534674 A1 19840420 - JACQUEMIN PIERRE [FR]
- [A] US 2233272 A 19410225 - WILLIAM TAMMINGA
- [A] US 2218602 A 19401022 - CARRYL HARRY M
- [A] GB 378261 A 19320811 - BOSCH ROBERT
- [A] DE 1924574 A1 19701126 - NAGA AMER
- [A] CH 153293 A 19320315 - SULZER AG [CH]
- [A] DE 1151527 B 19630718 - BERGEDORFER EISENWERK AG

Cited by

EP1826521A3; EP0774633A3; EA013718B1; EP0774632A3; GR910100350A; ES2306566A1; GB2544397A; CN109073318A; GB2544397B; WO8606936A1; WO2016033645A1; WO2014059500A1; WO2008000269A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0157061 A1 19851009

DOCDB simple family (application)

EP 84430009 A 19840330