

Title (en)
REVERSIBLE HEAT EXCHANGER WITH DOUBLE TRANSPORT CIRCUIT

Title (de)
REVERSIBLER WÄRMETAUSCHER MIT DOPPELTEM TRANSPORTKREISLAUF

Title (fr)
ECHANGEUR DE CHALEUR REVERSIBLE A DOUBLE CIRCUIT DE TRANSPORT

Publication
EP 3862715 A1 20210811 (FR)

Application
EP 21152230 A 20210119

Priority
FR 2001077 A 20200204

Abstract (fr)
L'invention propose un échangeur de chaleur (20) réversible pour transférer de la chaleur entre un fluide frigorigène et un autre fluide, l'échangeur de chaleur (20) comprenant au moins une conduite d'échange (22, 24) dans laquelle un fluide frigorigène est destiné à circuler entre une entrée et une sortie de l'échangeur de chaleur, la conduite d'échange (22, 24) définissant un premier et un deuxième circuits de transport du fluide frigorigène à l'intérieur de la conduite d'échange entre l'entrée et la sortie de l'échangeur de chaleur, le premier circuit de transport étant différent du deuxième circuit de transport, l'échangeur de chaleur (20) étant configuré pour permettre la circulation du fluide frigorigène selon :- un premier sens de circulation (25) à l'intérieur du premier circuit de transport de l'entrée vers la sortie de l'échangeur, et- un deuxième sens de circulation (27) à l'intérieur du deuxième circuit de transport de la sortie de l'échangeur vers l'entrée de l'échangeur.

IPC 8 full level
F28F 27/02 (2006.01); **F25B 13/00** (2006.01); **F25B 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 39/02 (2013.01); **F25B 39/04** (2013.01); **F28F 27/02** (2013.01); **F25B 13/00** (2013.01); **F25B 2339/047** (2013.01); **F25B 2500/18** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1965164 A1 20080903 - ATLANTIC CLIMATISATION ET VENT [FR]

Citation (search report)
• [A] GB 2409510 A 20050629 - DELPHI TECH INC [US]
• [A] US 4182133 A 19800108 - HAAS RUDY E [US], et al
• [A] US 4307578 A 19811229 - ECKER AMIR L

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3862715 A1 20210811; **EP 3862715 B1 20220727**; DK 3862715 T3 20221024; ES 2927295 T3 20221104; FR 3106882 A1 20210806; FR 3106882 B1 20221125; PT 3862715 T 20220901

DOCDB simple family (application)
EP 21152230 A 20210119; DK 21152230 T 20210119; ES 21152230 T 20210119; FR 2001077 A 20200204; PT 21152230 T 20210119