

Title (en)
FRIDGE AND / OR FREEZER

Title (de)
KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET/OU DE CONGÉLATION

Publication
EP 4141356 A1 20230301 (DE)

Application
EP 22191889 A 20220824

Priority
• DE 102021122047 A 20210826
• DE 102021127811 A 20211026

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kühl- und/oder Gefriergerät mit einem Kältemittelkreislauf, wobei der Kältemittelkreislauf eine Kältemittelleitung zum Führen eines Kältemittels, einen Verdichter zum Verdichten des Kältemittels, einen Verflüssiger zum Verflüssigen des Kältemittels, einen inneren Wärmeübertrager zum Wärmeaustausch zwischen einer Hochdruckseite und einer Saugleitung des Kompressors, und eine Expansionseinheit zum Entspannen des Kältemittels, einen Verdampfer zum Verdampfen des Kältemittels umfasst, wobei die Expansionseinheit ein für Kältemittel durchlässiger poröser Körper ist oder einen solchen umfasst. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Expansionseinheit stromabwärts des inneren Wärmeübertragers und stromaufwärts des Verdampfers angeordnet ist.

IPC 8 full level
F25B 41/30 (2021.01); **F25B 43/00** (2006.01); **F25D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 41/30 (2021.01); **F25B 2400/054** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2448315 A 19480831 - KUNZOG THEODORE W
• [Y] DE 102013015072 A1 20150108 - LIEBHERR HAUSGERÄTE OCHSENHAUSEN GMBH [DE]
• [Y] DE 102015219171 A1 20170406 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• [Y] EP 0943879 A2 19990922 - WHIRLPOOL CO [US]
• [A] DE 822396 C 19511126 - GEN MOTORS CORP
• [A] US 5097866 A 19920324 - SHAPIRO-BARUCH IAN M [US], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4141356 A1 20230301

DOCDB simple family (application)
EP 22191889 A 20220824