

Title (en)
EXPANSION DEVICE

Title (de)
EXPANSIONSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'EXTENSION

Publication
EP 3929501 A1 20211229 (DE)

Application
EP 21180521 A 20210621

Priority
• DE 102020207757 A 20200623
• DE 102021203382 A 20210406

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Expansionsvorrichtung für ein Expansionselement (12a; 12b; 12c; 12d; 12f), insbesondere für ein Drosselventil oder für ein Expansionsventil, eines Kältekreisssystems, wobei das Kältekreisssystem zumindest einen Verdampfer (14a; 14b; 14c; 14e; 14f) und zumindest einen Kondensator (16a; 16b; 16c; 16e; 16f) umfasst, wobei die Expansionsvorrichtung zumindest einen Kondensatoranschluss (18a; 18b; 18c; 18d; 18e; 18f) und zumindest einen Verdampferanschluss (20a; 20b; 20c; 20d; 20e; 20f) aufweist, wobei diese Anschlüsse (18a, 20a; 18b, 20b; 18c, 20c; 18d, 20d; 18e, 20e; 18f, 20f) zu einer fluidtechnischen Einbindung in das Kältekreisssystem vorgesehen sind, und mit zumindest einer, insbesondere von dem Kondensator (16a; 16b; 16c; 16e; 16f) und dem Verdampfer (14a; 14b; 14c; 14e; 14f) verschieden ausgebildeten, Funktionseinheit (22a, 24a, 26a, 28a, 30a, 31a; 26b, 28b, 31b; 22c, 24c, 26c, 28c, 29c, 31c; 22d, 24d, 26d, 28d, 29d; 22e, 24e, 26e, 29e; 22f, 26f, 28f, 31f), zu einem Betrieb des Kältekreisssystems. Es wird vorgeschlagen, dass die Expansionsvorrichtung eine Hülleinheit (32a; 32b; 32c; 32d; 32e; 32f) mit zumindest einer Außenfläche (34a, 36a), an welcher die Anschlüsse (18a, 20a; 18b, 20b; 18c, 20c; 18d, 20d; 18e, 20e; 18f, 20f) angeordnet sind, und zumindest einem Innenraum, in welchem die Funktionseinheit (22a, 24a, 26a, 28a, 30a, 31a; 26b, 28b, 31b; 22c, 24c, 26c, 28c, 29c, 31c; 22d, 24d, 26d, 28d, 29d; 22e, 24e, 26e, 29e; 22f, 26f, 28f, 31f) angeordnet ist, aufweist.

IPC 8 full level
F25B 1/10 (2006.01); **F25B 6/04** (2006.01); **F25B 40/00** (2006.01); **F25B 41/31** (2021.01)

CPC (source: EP)
F25B 1/10 (2013.01); **F25B 6/04** (2013.01); **F25B 40/00** (2013.01); **F25B 41/31** (2021.01); **F25B 2339/047** (2013.01); **F25B 2400/13** (2013.01); **F25B 2400/23** (2013.01); **F25B 2500/18** (2013.01)

Citation (search report)
• [X1] DE 202014102768 U1 20140701 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
• [XA] WO 2017054087 A1 20170406 - DANA CANADA CORP [CA]

Cited by
EP4303505A1

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 3929501 A1 20211229

DOCDB simple family (application)
EP 21180521 A 20210621