

Title (en)
THERMAL DEVICE

Title (de)
WÄRMETECHNISCHES GERÄT

Title (fr)
APPAREIL THERMOTECHNIQUE

Publication
EP 3848651 A1 20210714 (DE)

Application
EP 21150723 A 20210108

Priority
DE 102020100445 A 20200110

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein wärmetechnisches Gerät, umfassend einen von einem Kältemittel durchströmten und zum Verdichten des Kältemittels mit einem Verdichter (1) versehenen Kältemittelkreislauf (2), wobei zur Schallreduktion des wärmetechnischen Geräts ein Interferenzschalldämpfer (3) vorgesehen ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass der Interferenzschalldämpfer (3) zur Reduktion einer vom Verdichter (1) verursachten tieffrequenten Pulsation als vom Kältemittelkreislauf (2) abgehende und vom Kältemittel geflutete Rohrleitung (4) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
F25B 41/40 (2021.01); **F01N 1/06** (2006.01); **G10K 11/175** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01N 1/06 (2013.01); **F25B 41/40** (2021.01); **G10K 11/175** (2013.01); **F01N 1/02** (2013.01); **F25B 2500/12** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 9837541 A1 19980827 - RIETER AUTOMOTIVE INT AG [CH], et al
• DE 102006053277 B4 20100218 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]

Citation (search report)
• [X1] EP 2048457 A1 20090415 - DAIKIN IND LTD [JP]
• [X1] US 2016312773 A1 20161027 - HANCOCK STEPHEN STEWART [US]
• [X1] US 2019234390 A1 20190801 - WANG PERCY F [US], et al
• [X1] US 2009090579 A1 20090409 - NISHIDA SHIN [JP], et al
• [X1] EP 2058609 A1 20090513 - DAIKIN IND LTD [JP]

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 3848651 A1 20210714; DE 102020100445 A1 20210715

DOCDB simple family (application)
EP 21150723 A 20210108; DE 102020100445 A 20200110