

Title (en)
DEVICE

Title (de)
VORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF

Publication
EP 3757367 A1 20201230 (DE)

Application
EP 20173605 A 20200508

Priority
DE 102019209095 A 20190624

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10, 20) zum Wärmetausch an Fluidleitungen (12, 22) aus Kunststoff oder elastomeren Werkstoffen. Der Erfindung lag die Aufgabe zugrunde, eine Vorrichtung (10, 20) zu schaffen, die einen guten Wärmeaustausch auch bei im wesentlichen aus Kunststoffen oder elastomeren Werkstoffen bestehenden Fluidleitungen (12, 22) ermöglicht. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass die Fluidleitung (12, 22) mindestens ein Wärmerohr (14, 24) umfasst, wobei der Verdampferabschnitt (14A, 24A) des mindestens einen Wärmerohrs (14, 24) im Inneren der Fluidleitung (12, 22) mit dem zu kühlenden Fluid (13, 23) in Kontakt steht und der Kondensatorabschnitt (14B, 24B) des mindestens einen Wärmerohrs (14, 24) mit der Umgebung der Fluidleitung (12, 22) in Kontakt steht.

IPC 8 full level
F02B 29/04 (2006.01); **F02M 26/22** (2016.01); **F02M 31/00** (2006.01); **F02M 31/20** (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02B 29/0481 (2013.01); **F02M 31/005** (2013.01); **F02M 31/20** (2013.01); **F02M 35/10268** (2013.01); **F28D 7/0008** (2013.01); **F28D 15/0275** (2013.01); **F28F 13/14** (2013.01); **F28F 21/062** (2013.01); **F28D 2021/0082** (2013.01); **F28F 2255/146** (2013.01); **Y02T 10/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [X1] FR 2910388 A3 20080627 - RENAULT SAS [FR]
• [X1] DE 202012011756 U1 20130130 - BORGWARNER INC [US]
• [X1] US 4708120 A 19871124 - MANN DAVID O [US]

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 3757367 A1 20201230; DE 102019209095 A1 20201224

DOCDB simple family (application)
EP 20173605 A 20200508; DE 102019209095 A 20190624