

Title (en)
EVAPORATOR-CONDENSER ASSEMBLY

Title (de)
VERDAMPFER-KONDENSATOR-ANORDNUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉVAPORATEUR-CONDENSATEUR

Publication
EP 3736519 A1 20201111 (DE)

Application
EP 19173294 A 20190508

Priority
EP 19173294 A 20190508

Abstract (de)
Verdampfer-Kondensator-Anordnung, umfassend einen Verdampferabschnitt (8) mit wenigstens einer zu entwärmenden Fläche (6) und einen Kondensatorabschnitt (9) mit wenigstens einer zu erwärmenden Fläche (7), ein an der zu entwärmende Fläche (6) verdampfendes und an der zu erwärmenden Fläche kondensierendes Fluid, sowie mindestens eine den Verdampferabschnitt (8) und den Kondensatorabschnitt (9) koppelnde Verbindungsleitung, beinhaltend eine Kapillarstruktur (10) zum Führen des kondensierten Fluids vom Kondensatorabschnitt (9) zum Verdampferabschnitt (8) und einen freien Raum zum Führen des verdampfenden Fluids, dadurch gekennzeichnet, dass die Kapillarstruktur (10) eine in einem additiven Auftragsverfahren erzeugte, eine Mehrzahl an Kanälen aufweisende Struktur ist.

IPC 8 full level
F28D 15/02 (2006.01); **F28D 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 15/02 (2013.01); **F28D 15/0233** (2013.01); **F28D 15/04** (2013.01); **F28D 15/046** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 2018130367 A1 20180719 - SIEMENS AG [DE]
- [XY] US 2017363373 A1 20171221 - CAI STEVE Q [US], et al
- [X] EP 3346220 A1 20180711 - BOEING CO [US]
- [X] US 2018120912 A1 20180503 - JENKINS KURT [US], et al
- [X] US 2017064868 A1 20170302 - RUSH BRIAN [US], et al
- [X] US 2018156545 A1 20180607 - DELANO ANDREW DOUGLAS [US], et al

Cited by
EP4282505A1; WO2023227327A1

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 3736519 A1 20201111

DOCDB simple family (application)
EP 19173294 A 20190508