

Title (en)

Turbulator for use in a cooling channel and heat transfer element with such a turbulator

Title (de)

Turbulator zum Einsatz in einem Kühlmittelkanal und Wärmeübertragungselement mit einem derartigen Turbulator

Title (fr)

Turbulateur destiné à l'utilisation dans un canal de réfrigérant et élément de transfert thermique doté d'un tel turbulateur

Publication

EP 2937660 A1 20151028 (DE)

Application

EP 14165808 A 20140424

Priority

EP 14165808 A 20140424

Abstract (de)

Ein Turbulator (20) zum Einsatz in einem Kühlmittelkanal (4) eines Wärmeübertragungselements (2) weist eine Ausdehnung entlang einer Längsrichtung (22) auf. Die Längsrichtung (22) stimmt beim Einsatz in dem Kühlmittelkanal (4) mit einer Strömungsrichtung (16,18) eines Kühlmittels im Kühlmittelkanal (4) überein. Der Turbulator (20) ist derart ausgebildet, dass sich seine Turbulenzwirkung entlang der Längsrichtung (22) ändert. Ein Wärmeübertragungselement (2) weist einem in einem Kühlmittelkanal (4) angeordneten Turbulator (20) auf.

IPC 8 full level

F28F 13/06 (2006.01); **F28F 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28F 13/06 (2013.01); **F28F 13/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2012192812 A1 20120802 - RAHMANI RAMIN K [US], et al
- [X] DE 102012208742 A1 20131002 - MAHLE INT GMBH [DE]
- [A] US 6301109 B1 20011009 - CHU RICHARD C [US], et al

Cited by

US10294855B2; US2022082298A1

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 2937660 A1 20151028

DOCDB simple family (application)

EP 14165808 A 20140424