

Title (en)
Method for producing an evaporator tube

Title (de)
Verfahren zum Herstellen eines Verdampferrohres

Title (fr)
Procédé de fabrication d'un tube d'évaporateur

Publication
EP 2792437 A1 20141022 (DE)

Application
EP 14157192 A 20140228

Priority
DE 102013103836 A 20130416

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Verdampferrohres (1), insbesondere für ein Kraftfahrzeugwärmetauscher, wobei das Verdampferrohr (1) ein Innenrohr (2) mit einem ersten Kanal (5) zur Durchleitung eines ersten Mediums und einen das Innenrohr (2) umhüllenden zweiten Kanal zum Verdampfen eines zweiten Mediums aufweist, wobei das Verfahren erfindungsgemäß durch folgende Verfahrensschritte gekennzeichnet ist: - Bereitstellen des Innenrohres (2), - Aufbringen eines Platzhaltermaterials auf eine Außenmantelfläche (8) des Innenrohres (2), - Positionieren einer Außenform über das Innenrohr (2), wobei zwischen Außenmantelfläche (8) des Innenrohres (2) und Innenmantelfläche der Außenform (13) ein Ringspalt entsteht, - Auffüllen des Ringspaltes mit einem Sinterwerkstoff, - Sintern der Anordnung und gleichzeitiges Austreiben des Platzhaltermaterials.

IPC 8 full level
B22F 3/11 (2006.01); **B22F 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22F 3/1121 (2013.01); **B22F 5/106** (2013.01); **B22F 7/08** (2013.01); **B22F 2003/1042** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] WO 0244639 A1 20020606 - KHPT CO LTD [KR], et al
• [YDA] WO 2009157611 A1 20091230 - ZALMAN TECH CO LTD [KR], et al
• [YA] US 3345160 A 19671003 - MICCIOLI BRUNO R
• [YA] US 3751271 A 19730807 - KIMURA T, et al
• [A] DE 102011103110 A1 20121129 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]

Cited by
EP3095704A1; US10029800B2

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 2792437 A1 20141022; EP 2792437 B1 20151104; DE 102013103836 A1 20141016; DE 102013103836 B4 20180503

DOCDB simple family (application)
EP 14157192 A 20140228; DE 102013103836 A 20130416