

Title (en)
Method for stagnation detection and stagnation prevention in heat exchangers

Title (de)
Verfahren zur Stagnationserkennung und Stagnationvermeidung in Wärmeübertragern

Title (fr)
Procédé de détection de stagnation et suppression de stagnation dans des caloporteurs

Publication
EP 2840331 A1 20150225 (DE)

Application
EP 14179617 A 20140804

Priority
AT 6222013 A 20130805

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erkennung und Vermeidung von Sieden in Primär-Wärmeübertragern 2 in Heizgeräten 1, insbesondere Brennwert-Heizgeräten. Es werden eine oder mehrere das Sieden oder Mikrosieden charakterisierende Prozessgrößen 21, 22, 32, 33 erfasst und mit einem Schwellenwert verglichen. Bei Überschreiten des Schwellenwerts wird zumindest ein Betriebsparameter geändert wird, der einem Sieden entgegenwirkt.

IPC 8 full level
F24H 9/20 (2006.01)

CPC (source: AT EP US)
F24D 19/1006 (2013.01 - AT); **F24H 9/20** (2013.01 - AT EP US); **F24H 9/2007** (2013.01 - AT); **F24H 15/215** (2022.01 - AT EP US); **F24H 15/219** (2022.01 - AT EP US); **F24H 15/242** (2022.01 - AT EP US); **F24H 15/34** (2022.01 - AT EP US); **F24H 15/36** (2022.01 - AT EP US); **F24H 15/325** (2022.01 - AT EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9625869 A1 19960829 - PIFCO LTD [GB], et al
- [X] EP 0380369 A1 19900801 - OTTER CONTROLS LTD [GB]
- [X] WO 2009095751 A2 20090806 - VON SEIDEL MICHAEL [ZA]
- [X] JP 2005050713 A 20050224 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
- [X] JP S5822843 A 19830210 - SANYO ELECTRIC CO, et al
- [X] JP S58140555 A 19830820 - HITACHI CHEMICAL CO LTD
- [X] GB 2452981 A 20090325 - OTTER CONTROLS LTD [GB]

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 2840331 A1 20150225; **EP 2840331 B1 20181114**; AT 514681 A1 20150215; AT 514681 B1 20150615; ES 2710150 T3 20190423

DOCDB simple family (application)
EP 14179617 A 20140804; AT 6222013 A 20130805; ES 14179617 T 20140804