

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A HEAT EXCHANGER, ASSEMBLY WITH A HEAT EXCHANGER AND AIR PROCESSING INSTALLATION WITH SUCH AN ASSEMBLY

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄRMETAUSCHERS, ANORDNUNG MIT EINEM WÄRMETAUSCHER UND LUFTBEARBEITUNGSANLAGE MIT EINER ENTSPRECHENDEN ANORDNUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, SYSTÈME COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'AIR DOTÉE D'UN SYSTÈME CORRESPONDANT

Publication
EP 3587971 A1 20200101 (DE)

Application
EP 18020280 A 20180625

Priority
EP 18020280 A 20180625

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Wärmetauschers (1), wobei in einem ersten Betriebsmodus einem Wärmeaustauschbereich (10) ein oder mehrere abzukühlende erste Fluide an einem ersten Ende (11) auf einem ersten Temperaturniveau zugeführt und zum zweiten Ende (12) durch den Wärmeaustauschbereich (10) geführt wird oder werden und ein oder mehrere zu erwärmende zweite Fluide am zweiten Ende (12) auf einem zweiten Temperaturniveau unterhalb des ersten Temperaturniveaus zugeführt und zum ersten Ende geführt wird oder werden. Es ist vorgesehen, dass der erste Betriebsmodus in einem durch einen zweiten Betriebszeitraum unterbrochenen ersten Betriebszeitraum durchgeführt wird, im zweiten Betriebszeitraum die Zufuhr des oder der ersten und des oder der zweiten Fluide unterbunden wird, und in einem oder mehreren Teilzeiträumen des zweiten Betriebszeitraums in einem zweiten Betriebsmodus das erste Ende (11) des Wärmeaustauschbereichs (10) durch Beaufschlagen mit einem oder mehreren dritten Fluiden, das oder die dem Wärmeaustauschbereich (10) am ersten Ende (11) zugeführt und in Richtung des zweiten Endes (12) geführt wird oder werden, auf das erste Temperaturniveau oder ein drittes Temperaturniveau, das sich um nicht mehr als 80 Kelvin von diesem unterscheidet, temperiert wird. Eine entsprechende Anordnung (100) und eine Anlage mit einer derartigen Anordnung (100) sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

IPC 8 full level
F25J 1/00 (2006.01); **F25J 1/02** (2006.01); **F25J 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25J 1/0012 (2013.01); **F25J 1/0015** (2013.01); **F25J 1/0035** (2013.01); **F25J 1/0037** (2013.01); **F25J 1/004** (2013.01); **F25J 1/0045** (2013.01); **F25J 1/0202** (2013.01); **F25J 1/0247** (2013.01); **F25J 1/0248** (2013.01); **F25J 1/0251** (2013.01); **F25J 3/04224** (2013.01); **F25J 3/04357** (2013.01); **F25J 3/04393** (2013.01); **F25J 3/04412** (2013.01); **F25J 3/04787** (2013.01); **F25J 3/04818** (2013.01); **F25J 3/04824** (2013.01); **F25J 5/002** (2013.01); **F25J 2270/06** (2013.01); **F25J 2280/20** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3032203 A1 20160615 - LINDE AG [DE], et al
• "Industrial Gases Processing", 2006, WILEY-VCH
• "The Standards of the Brazen Aluminium Plate-Fin Heat Exchanger Manufacturers' Association", 2000

Citation (search report)
• [XY] JP 2016183793 A 20161020 - NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORP
• [XY] DE 102015015686 A1 20170622 - LINDE AG [DE]

Cited by
EP4246070A1

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 3587971 A1 20200101

DOCDB simple family (application)
EP 18020280 A 20180625