

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A HEAT EXCHANGER, ASSEMBLY WITH HEAT EXCHANGER AND SYSTEM WITH CORRESPONDING ASSEMBLY

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄRMETAUSCHERS, ANORDNUNG MIT WÄRMETAUSCHER UND ANLAGE MIT ENTSPRECHENDER ANORDNUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET INSTALLATION DOTÉE DU DISPOSITIF CORRESPONDANT

Publication
EP 3719428 A1 20201007 (DE)

Application
EP 19020258 A 20190405

Priority
EP 19020258 A 20190405

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Wärmetauschers (1), bei dem in ersten Zeiträumen ein erster Betriebsmodus durchgeführt wird und in zweiten Zeiträumen, die sich mit den ersten Zeiträumen abwechseln, ein zweiter Betriebsmodus durchgeführt wird, in dem ersten Betriebsmodus ein erster Fluidstrom (A) auf einem ersten Temperaturniveau gebildet, in einem ersten Bereich (2) auf dem ersten Temperaturniveau in den Wärmetauscher (1) eingespeist, und in dem Wärmetauscher (1) teilweise oder vollständig abgekühlt wird, in dem ersten Betriebsmodus ein zweiter Fluidstrom (B) auf einem zweiten Temperaturniveau gebildet, in einem zweiten Bereich (3) auf dem zweiten Temperaturniveau in den Wärmetauscher (1) eingespeist, und in dem Wärmetauscher (1) teilweise oder vollständig erwärmt wird, und in dem zweiten Betriebsmodus die Einspeisung des ersten Fluidstroms (A) und des zweiten Fluidstroms (B) in den Wärmetauscher (1) teilweise oder vollständig ausgesetzt wird. Entweder in dem zweiten Zeitraum oder in einem dritten Zeitraum, der zwischen zumindest einem der zweiten Zeiträume und dem darauf folgenden ersten Zeitraum liegt, wird dem ersten Bereich (2) Wärme zugeführt, indem die Wärme mittels einer außerhalb des Wärmetauschers (1) angeordneten Heizeinrichtung (7) bereitgestellt wird und indem die Wärme von außerhalb des Wärmetauschers (1) zu dem ersten Bereich (2) übertragen wird. Der zweite Bereich (3) wird ohne aktive Wärmeabfuhr betrieben, während in dem zweiten Zeitraum oder in dem dritten Zeitraum gleichzeitig dem ersten Bereich (2) die Wärme zugeführt wird. Eine entsprechende Anordnung (10) und eine Anlage (100) mit einer derartigen Anordnung (10) 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); **F25J 5/00** (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25J 1/0012 (2013.01); **F25J 1/0015** (2013.01); **F25J 1/0037** (2013.01); **F25J 1/004** (2013.01); **F25J 1/0202** (2013.01); **F25J 1/0247** (2013.01); **F25J 1/0248** (2013.01); **F25J 1/0251** (2013.01); **F25J 1/0261** (2013.01); **F25J 1/0288** (2013.01); **F25J 3/04787** (2013.01); **F25J 3/04818** (2013.01); **F25J 3/04824** (2013.01); **F25J 3/04945** (2013.01); **F25J 5/002** (2013.01); **F25J 2210/42** (2013.01); **F25J 2230/30** (2013.01); **F25J 2245/50** (2013.01); **F25J 2270/06** (2013.01); **F25J 2280/10** (2013.01); **F25J 2290/32** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3032203 A1 20160615 - LINDE AG [DE], et al
• US 5233839 A 19930810 - GRETER LUCIEN [FR], et al
• "Industrial Gases Processing", 2006, WILEY-VCH
• "The Standards of the Brazed Aluminium Plate-Fin Heat Exchanger Manufacturers' Association", 2000

Citation (search report)
• [XAI] DE 4207941 A1 19920917 - AIR LIQUIDE [FR]
• [A] FR 1589674 A 19700406
• [A] EP 3339784 A1 20180627 - LINDE AG [DE]
• [A] KR 20030046252 A 20030612 - POSCO [KR]

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 3719428 A1 20201007

DOCDB simple family (application)
EP 19020258 A 20190405