

Title (en)
CONTINUOUS FLOW HEATER FOR HEATING A FLUID

Title (de)
DURCHLAUFERHITZER ZUM ERWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT

Title (fr)
CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ DESTINÉ AU RÉCHAUFFEMENT D'UN LIQUIDE

Publication
EP 3702691 A1 20200902 (DE)

Application
EP 19160083 A 20190228

Priority
EP 19160083 A 20190228

Abstract (en)
[origin: CN111623524A] The invention relates to a continuous flow heater for heating a liquid. The continuous flow heater comprises: a base body having a plurality of flow channels, wherein at least two of the channels extend on at least one end side of the base body in the base body under the condition of forming channel openings; and at least one cover part which is detachably arranged on the end side in a sealing manner under the condition that a sealed steering bridging channel is formed between the associated channel openings. The end side and the cover part are provided with sealing device recesses which are constructed and arranged for accommodating sealing devices. Each of the sealing device recesses is arranged between a sealing surface inside the channel and a sealing surface outside the channel; the sealing surfaces of the end side of the base body and the outside of the channel of the cover part are arranged in such a way that they lie against each other in a planar sealing manner; the sealing surfaces on the end side of the base body and on the inside of the channel of the cover part are spaced apart from each other with a sealing gap left therebetween.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Durchlauferhitzer zum Erwärmen einer Flüssigkeit, umfassend einen Grundkörper (10) mit mehreren fluidgängigen Kanälen (12), wobei sich mindestens zwei der Kanäle (12) jeweils in dem Grundkörper (10) unter Bildung von Kanalöffnungen (13) an mindestens einer Endseite (14) des Grundkörpers (10) erstrecken, und mindestens ein Deckelteil (16), gedichtet unter Bildung dichtender Umlenkungsbrückenkanäle (17) zwischen zugehörigen Kanalöffnungen (13) an der Endseite (14) lösbar angeordnet ist, wobei die Endseite (14) sowie das Deckelteil (16) Dichtmittelausnehmungen (18) aufweisen, die jeweils zur Aufnahme eines Dichtmittels (19) ausgebildet und eingerichtet sind, wobei jede der Dichtmittelausnehmungen (18) zwischen einer kanalinnenseitigen Dichtfläche (20) und einer kanalaußenseitigen Dichtfläche (21) angeordnet ist, und jeweils die kanalaußenseitigen Dichtflächen (21) der Endseite (14) des Grundkörpers (10) und des Deckelteils (16) derart eingerichtet sind, dass diese flächig dichtend aneinander liegen, während jeweils die kanalinnenseitigen Dichtflächen (20) der Endseite (14) des Grundkörpers (10) und des Deckelteils (16) unter Belassung eines Dichtspaltes (22) voneinander beabstandet sind.

IPC 8 full level
F24H 1/10 (2006.01); **F24H 9/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
F24H 1/10 (2013.01 - EP); **F24H 9/0005** (2013.01 - CN); **F24H 9/14** (2013.01 - EP); **F24H 9/1818** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [XY] EP 2489952 A1 20120822 - GERDES OHG [DE]
- [Y] WO 2016065418 A1 20160506 - MAXHEAT HOT WATER PTY LTD [AU]
- [A] FR 2803372 A3 20010706 - WU CHIA HSIUNG [TW]
- [A] US 2010199853 A1 20100812 - BLANC JEAN-PIERRE [FR], et al

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 3702691 A1 20200902; EP 3702691 B1 20231115; CN 111623524 A 20200904; CN 111623524 B 20230103; PL 3702691 T3 20240415

DOCDB simple family (application)
EP 19160083 A 20190228; CN 202010129875 A 20200228; PL 19160083 T 20190228