

Title (en)

COUNTERFLOW PLATE HEAT EXCHANGER MODULE AND COUNTERFLOW PLATE HEAT EXCHANGER

Title (de)

GEGENSTROMPLATTENWÄRMETAUSCHER-MODUL UND GEGENSTROMPLATTENWÄRMETAUSCHER

Title (fr)

MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE À CONTRE-COURANT ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE À CONTRE-COURANT

Publication

EP 3957940 A1 20220223 (DE)

Application

EP 21151998 A 20210118

Priority

- DE 102020120708 A 20200805
- DE 202019104813 U 20190902

Abstract (de)

Die Erfindung schlägt ein Gegenstromplattenwärmetauscher-Modul (1) mit Einzelplatten (2) vor, welche zu einem Plattenstapel (3) zusammengefügt sind, wobei jeweils in Höhenrichtung des Plattenstapels (3) alternierend zwischen zwei benachbarten Einzelplatten (2) ein Strömungskanal für jeweils ein erstes gasförmiges Medium oder für ein zweites gasförmiges Medium ausgebildet ist, wobei jeweils zwischen benachbarten Einzelplatten (2) des Plattenstapels (3) wenigstens ein Abstandshalter (4, 5) angeordnet ist, wobei die Einzelplatten (2) jeweils in Längsrichtung (18) verschiedene Materialien aufweisen, wobei die Einzelplatten (2) jeweils einen ersten Plattenabschnitt (16) aus einem ersten Material und einen zweiten Plattenabschnitt (17) aus einem zweiten Material aufweisen, wobei der zweite Plattenabschnitt (17) dem ersten Plattenabschnitt (16) in Strömungsrichtung (20) eines bei Abkühlung kondensierenden Mediums nachgeordnet ist, und wobei der zweite Plattenabschnitt (17) aus einem korrosionsbeständigen Edelstahl gebildet ist.

IPC 8 full level

F28D 1/03 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 9/0062 (2013.01); **F28F 3/005** (2013.01); **F28F 13/14** (2013.01); **F28F 19/00** (2013.01); **F28F 21/082** (2013.01); **F28F 21/083** (2013.01); **F28F 2275/06** (2013.01)

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)

DE 202019104813 U1 20190910; DE 102020120708 A1 20210304; EP 3957940 A1 20220223

DOCDB simple family (application)

DE 202019104813 U 20190902; DE 102020120708 A 20200805; EP 21151998 A 20210118