

Title (en)

Stacked plate heat exchanger

Title (de)

Stapelscheibenwärmeübertrager

Title (fr)

Échangeur de chaleur à plaques empilées

Publication

EP 1843116 A2 20071010 (DE)

Application

EP 07006914 A 20070403

Priority

DE 102006015812 A 20060403

Abstract (en)

The heat-exchanger has plates layered in a stack (6). A bypass channel (7) is attached to the stack by using inlets (2, 3) and outlets (4, 5) of a flow medium. The bypass channel is integrated into the stack. The bypass channel is arranged on an outer side of the stack. A bypass valve is attached to the bypass channel and has a rotary valve (8), which is arranged in an inner side of the bypass channel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Stapelscheibenwärmeübertrager (1), bestehend aus parallel zueinander angeordneten, Strömungskanäle für ein erstes und ein zweites Strömungsmedium bildenden, zu einem Stapel geschichteten Scheiben (6) und Zu- und Abflüsse (2, 3, 4, 5) für das erste und das zweite Strömungsmedium aufweisend. Es wird vorgeschlagen, dass dem Stapel ein Bypasskanal (7) zugeordnet ist.

IPC 8 full level

F28D 9/00 (2006.01); **F02M 25/07** (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 26/25 (2016.02); **F02M 26/32** (2016.02); **F28D 9/005** (2013.01); **F28F 27/02** (2013.01); **F02M 26/11** (2016.02); **F28D 21/0003** (2013.01); **F28F 2250/06** (2013.01)

Cited by

DE102013206248A1; CN111156850A; CN106884747A; EP4296602A1; WO2013120817A3; EP2789962A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1843116 A2 20071010

DOCDB simple family (application)

EP 07006914 A 20070403