

## Title (en)

MODULES/INSTALLATION ELEMENTS CONSISTING OF DEFLECTION SURFACES WITH SEPARATING BEAMS FOR INSTALLATION IN PIPES/CHANNELS OR IN THE CASING OF A PIPE BUNDLE HEAT EXCHANGER

## Title (de)

BAUGRUPPEN/EINBAUELEMENTE AUS UMLENKFLÄCHEN MIT TRENNSTEGEN FÜR DEN EINBAU IN ROHRE/KANÄLE ODER IN DEN MANTELRAUM VON ROHRBÜNDEL-WÄRMETAUSCHER

## Title (fr)

MODULES / ÉLÉMENTS INTÉGRÉS DES SURFACES DE DÉVIATION POURVU DE CLOISONS POUR L'INSTALLATION DANS DES TUYAUX/ CANAUX OU DANS L'ESPACE ENVELOPPANT DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU DE TUBES

## Publication

**EP 3907461 A1 20211110 (DE)**

## Application

**EP 21020233 A 20210423**

## Priority

CH 5442020 A 20200506

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Baugruppen/Einbauelemente aus Umlenkflächen (2,2') die quer zur Strömungsrichtung verlaufen mit Fenstern (3,4,3',4') und mit Trennstegen (5,6,5',6') für den Einbau in ein Gehäuse (1) als statischer Mischer und/oder als Umlenkbleche mit Fenstern und mit Trennstegen für den Einbau in den Mantelraum von Rohrbündel-Wärmetauschern, vorzugsweise im laminaren Strömungsbereich bei hochviskosen Medien. Im Gegensatz zu den bekannten Grundstrukturen sind bei den erfindungsgemässen Einbauelementen die Umlenkflächen über die Trennstege am Eintritt hinaus in Richtung der Trennstege auf der Austrittsseite derart verlängert dass die Fensterflächen kleiner sind und die Querausbreitung der Strömung auf der Austrittsseite der Umlenkflächen ausschliesslich in Richtung der Stege auf der Austrittsseite erfolgt. Die Schichtdicken bei der Anwendung als statischer Mischer fallen dabei viel gleichmässiger als bei den bekannten Grundstrukturen aus.

## IPC 8 full level

**F28F 9/22** (2006.01)

## CPC (source: CH EP)

**B01F 25/422** (2022.01 - CH); **B01F 25/4321** (2022.01 - EP); **F28D 7/16** (2013.01 - CH); **F28D 7/1607** (2013.01 - EP); **F28F 9/005** (2013.01 - EP); **F28F 9/22** (2013.01 - CH EP); **F28D 2021/0098** (2013.01 - EP); **F28F 2009/222** (2013.01 - EP); **F28F 2009/224** (2013.01 - EP); **F28F 2009/226** (2013.01 - EP)

## Citation (applicant)

- EP 0749776 A1 19961227 - SULZER CHEMTECH AG [CH]
- EP 0815929 A1 19980107 - SULZER CHEMTECH AG [CH]
- EP 1426099 A1 20040609 - MIXPAC SYSTEMS AG [CH]
- EP 3338882 A1 20180627 - STREIFF FELIX [CH]

## Citation (search report)

- [XD] EP 3338882 A1 20180627 - STREIFF FELIX [CH]
- [XD] EP 0749776 A1 19961227 - SULZER CHEMTECH AG [CH]
- [X] WO 2017027275 A2 20170216 - NORDSON CORP [US]
- [XP] WO 2020239734 A1 20201203 - STAMIXCO AG [CH]

## 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 3907461 A1 20211110**; CH 717390 A2 20211115

## DOCDB simple family (application)

**EP 21020233 A 20210423**; CH 5442020 A 20200506