

Title (en)
Static mixer

Title (de)
Statischer Mischer

Title (fr)
Mélangeur statique

Publication
EP 0980703 A1 20000223 (DE)

Application
EP 99115110 A 19990809

Priority
DE 19837671 A 19980820

Abstract (en)
The frames (501 - 504 and 511 - 514) are drawn through at crossing points (320) of the heat carrier channels (580, 581, 590, 591, 592). The static mixer insert comprises two or more neighboring layers and parallel frames. The frames of each neighboring layer are crossed by frames. The frames are connected to each other at the crossing points

Abstract (de)
Es wird ein heizbarer oder kühlbarer statischer Mischereinsatz (8; 10) und ein statischer Mischer (11, 8; 10) mit wenigstens einem Mischereinsatz (8; 10) beschrieben, in dem der Mischereinsatz (8; 10) wenigstens aus zwei oder mehreren nebeneinander angeordneten Lagen (a); (b) von insbesondere zu einander parallelen Stegen (501, 502, 503, 504) und (511, 512, 513, 514) besteht, wobei sich die Stege jeweils benachbarter Lagen (a); (b) von Stegen (501, 502, 503, 504) bzw. (511, 512, 513, 514) kreuzen und die Stege (501, 502, 503, 504) und (511, 512, 513, 514) an den Kreuzungsstellen (320) miteinander verbunden sind und in dem die Steglagen (a); (b) an den Kreuzungsstellen (320) von Wärmeträgerkanälen (580, 581, 590, 591, 592) durchzogen sind. <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 5/06; **B01F 15/06**

IPC 8 full level
B01F 5/00 (2006.01); **B01F 5/06** (2006.01); **B01F 15/06** (2006.01); **F28D 7/00** (2006.01); **F28F 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 25/43161 (2022.01 - EP US); **B01F 35/93** (2022.01 - EP US); **F28D 7/0058** (2013.01 - EP US); **F28F 7/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AP] US 5803600 A 19980908 - SCHUBERT KLAUS [DE], et al
- [A] EP 0412177 A1 19910213 - KAMA CORP [US]
- [A] EP 0074570 A2 19830323 - BAYER AG [DE]
- [AD] US 4062524 A 19771213 - BRAUNER DIETER, et al
- [AD] DE 2839564 A1 19800320 - HOECHST AG

Cited by
EP2865503A1; DE112010002969B4; WO2011006613A2; WO03051500A1; EP1125625A2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0980703 A1 20000223; **EP 0980703 B1 20030514**; CA 2280469 A1 20000220; CA 2280469 C 20061024; DE 19837671 A1 20000224; DE 59905535 D1 20030618; JP 2000135424 A 20000516; JP 4074413 B2 20080409; US 6412975 B1 20020702

DOCDB simple family (application)
EP 99115110 A 19990809; CA 2280469 A 19990817; DE 19837671 A 19980820; DE 59905535 T 19990809; JP 22929699 A 19990813; US 36921299 A 19990805