

Title (en)
Static mixer

Title (de)
Statischer Mischer

Title (fr)
Mélangeur statique

Publication
EP 1123730 A2 20010816 (DE)

Application
EP 01101637 A 20010126

Priority
DE 10005457 A 20000208

Abstract (en)
[origin: US6595679B2] A static mixer is disclosed comprising a mixer insert and an enclosing housing having a central axis. The insert includes at least three interleaved grids and each of the grids includes a plurality of layers that are superposed parallel one to the others. Each of the layers includes a plurality of bars that are mutually parallel one to the others. There is an angle of 30 to 60 degrees between each of the bars and the axis.

Abstract (de)
Es wird ein statischer Mischer beschrieben, bestehend wenigstens aus einem Mischereinsatz (2), gegebenenfalls einem Auflager (3) und gegebenenfalls einem Niederhalter (4), mit einem umschließenden Gehäuse (1), wobei der Mischereinsatz (2) aus einer Vielzahl von ineinander verschachtelten Gittern von zueinander parallelen, in übereinander liegenden Lagen (5a, 5b) angeordneten Stegen (2a, 2b, 2c; 12a, 12b, 12c) zusammengesetzt ist und wobei die Gitter gegeneinander um einen Winkel α um die Hauptströmungsrichtung durch den Mischer verdreht angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 5/06

IPC 8 full level
B01F 23/47 (2022.01); **F28D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 25/43161 (2022.01 - EP US); **B01F 25/4317** (2022.01 - EP); **B01F 25/4319** (2022.01 - EP); **F28D 7/0058** (2013.01 - EP US); **B01F 23/47** (2022.01 - EP US); **B01F 25/4317** (2022.01 - US); **B01F 25/4319** (2022.01 - US); **B01F 35/90** (2022.01 - EP US); **F28D 2021/0052** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2851118A1; EP2629039A1; EP4089357A1; US8536356B2; EP2865503A1; WO2009000642A1; DE112010002969B4; DE102019009099A1; FR2929856A1; US2011071308A1; EP1967806A1; JP2008224205A; EP2277620A3; CN102861522A; US8794820B2; WO2011006613A2; US8628233B2; WO2004098759A1; WO2017129768A1; WO2009127596A1; EP3489603A1; US11085710B2; US8491180B2; EP3822569A1; EP2158027B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1123730 A2 20010816; **EP 1123730 A3 20030502**; **EP 1123730 B1 20041103**; AT E281230 T1 20041115; CA 2333839 A1 20010808; CA 2333839 C 20091006; DE 10005457 A1 20010809; DE 50104336 D1 20041209; DK 1123730 T3 20050214; ES 2232527 T3 20050601; JP 2001246234 A 20010911; PT 1123730 E 20050331; US 2001012235 A1 20010809; US 6595679 B2 20030722

DOCDB simple family (application)
EP 01101637 A 20010126; AT 01101637 T 20010126; CA 2333839 A 20010205; DE 10005457 A 20000208; DE 50104336 T 20010126; DK 01101637 T 20010126; ES 01101637 T 20010126; JP 2001028507 A 20010205; PT 01101637 T 20010126; US 77869001 A 20010207