

Title (en)
STATIC MIXING DEVICE FOR FLOWING MATERIALS

Title (de)
STATISCHE MISCHVORRICHTUNG FÜR FLIESSFÄHIGE STOFFE

Title (fr)
DISPOSITIF DE MÉLANGE STATIQUE POUR DES MATIÈRES POUVANT S'ÉCOULER

Publication
EP 3081285 A1 20161019 (DE)

Application
EP 15163858 A 20150416

Priority
EP 15163858 A 20150416

Abstract (de)
Eine statische Mischvorrichtung weist einen Strömungskanal mit mindestens einem im Strömungskanal angeordneten Mischelement auf. Jedes Mischelement weist eine Vielzahl von kreuzweise angeordneten, mit der Längsachse des Strömungskanals einen Winkel grösser 0° einschliessenden Stegen (14A, 14B) auf. Mindestens jeweils einer der Stege (14A, 14B) zwischen benachbarten Kreuzungsstellen sind tailliert ausgebildet. In der Mitte zwischen benachbarten Kreuzungsstellen (16) aufweisen die Stege (14A, 14B) ihre kleinste Breite (b) und einander benachbarte Stege (14A, 14B) ihren grössten Zwischenabstand (a). Die der Innenwand des Strömungskanals (10) benachbarten Randbereiche der Stege (14A, 14B) aufweisen eine gegenüber der Innenwand des Strömungskanals (10) bestehende Ausnehmung (122).

IPC 8 full level
B01F 23/47 (2022.01)

CPC (source: EP)
B01F 23/47 (2022.01); **B01F 25/43161** (2022.01); **B01F 2101/2805** (2022.01); **B01F 2215/0422** (2013.01); **B01F 2215/0431** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2286904 A1 20110223 - FLUITEC INVEST AG [CH]
- US 3286992 A 19661122 - ARMENIADES CONSTANTINE D, et al
- AT 330135 B 19760610 - BAYER AG [DE]
- CH 642564 A5 19840430 - SULZER AG [CH]
- CH 693560 A5 20031015 - FLUITEC GEORG AG [CH]
- DE 2808854 A1 19790104 - SULZER AG
- EP 2113732 A1 20091104 - FLUITEC INVEST AG [CH]
- EP 1067352 A1 20010110 - FLUITEC GEORG AG [CH]
- WO 2008141472 A1 20081127 - ATLAS HOLDING AG [CH], et al
- DE 2839564 A1 19800320 - HOECHST AG
- CH 642564 A5 19840430 - SULZER AG [CH]
- CH 693560 A5 20031015 - FLUITEC GEORG AG [CH]
- EP 2286904 B1 20120418 - FLUITEC INVEST AG [CH]
- ZEITSCHRIFT CHEMIE INGENIEUR TECHNIK, vol. 77, no. 6, 2005

Citation (search report)
[AD] EP 2286904 A1 20110223 - FLUITEC INVEST AG [CH]

Cited by
DE102019126535A1; US11421938B2; EP3932531A1

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 3081285 A1 20161019; EP 3081285 B1 20180214

DOCDB simple family (application)
EP 15163858 A 20150416