

Title (en)
Dynamic mixer with a seal

Title (de)
Dynamischer Mischer mit einer Dichtung

Title (fr)
Mélangeur dynamique doté d'un joint

Publication
EP 2548635 A1 20130123 (DE)

Application
EP 12170833 A 20120605

Priority
• EP 11175047 A 20110722
• EP 12170833 A 20120605

Abstract (en)
The dynamic mixer (1) has a rotor element (3) which is rotatably arranged in a housing (2) that comprises inlet openings (12,13) and an outlet opening (20). A ring-shaped intermediate space is provided between rotor element and housing. A mixing element (7) is connected to the rotor element. A seal for sealing rotor element, is provided in the mixer housing at the bearing location (35) of the rotor element. The seal is provided with sealing lip and sealing surface.

Abstract (de)
Ein dynamischer Mischer (1, 100) für eine Mehrzahl von fluiden Komponenten enthält ein Gehäuse (2, 102) und ein Rotorelement (3, 103), welches in dem Gehäuse drehbar angeordnet ist, wobei das Gehäuse eine Einlassöffnung (12, 13, 112, 113) für zumindest je eine Komponente und mindestens eine Auslassöffnung (20, 120) aufweist. Zwischen dem Rotorelement und dem Gehäuse ein ringförmiger Zwischenraum vorgesehen ist, in welchem ein mit dem Rotorelement verbundenes Mischelement (7, 107) angeordnet ist. An der Lagerstelle des Rotorelements im Gehäuse ist eine Dichtung (35, 45, 60, 61) zur Abdichtung des Rotorelements im Mischergehäuse vorgesehen.

IPC 8 full level
B01F 7/00 (2006.01); **B01F 7/18** (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01); **B01F 27/906** (2022.01); **B05C 17/005** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 27/0722 (2022.01 - EP US); **B01F 27/0724** (2022.01 - EP US); **B01F 27/192** (2022.01 - EP US); **B01F 27/213** (2022.01 - EP); **B01F 27/90** (2022.01 - EP US); **B01F 33/50112** (2022.01 - EP US); **B05B 7/04** (2013.01 - EP US); **B01F 2101/19** (2022.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2007041878 A1 20070419 - MIXPAC SYSTEMS AG [CH], et al
• WO 9843727 A1 19981008 - MUEHLBAUER ERNST KG [DE], et al
• EP 1115613 A1 20010718 - GECO AS [NO], et al

Citation (search report)
• [XD] WO 2007041878 A1 20070419 - MIXPAC SYSTEMS AG [CH], et al
• [X] US 2002175186 A1 20021128 - KELLER WILHELM A [CH]
• [A] DE 4235736 C1 19940324 - BERGMANN FRANZ JOSEF [DE]
• [A] DE 3307558 A1 19840913 - KERNDL VERWALTUNGS UND ENTWICK [DE]

Cited by
DE102013222111A1

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 2548635 A1 20130123; EP 2548635 B1 20140402; CN 102886214 A 20130123; CN 102886214 B 20161221; IN 1330DE2012 A 20150925; US 2013021869 A1 20130124; US 8876364 B2 20141104

DOCDB simple family (application)
EP 12170833 A 20120605; CN 201210252415 A 20120720; IN 1330DE2012 A 20120501; US 201213554740 A 20120720