

Title (en)

COMPACT MIXING DEVICE FOR MIXING FLUIDS

Title (de)

KOMPAKTE MISCHUNGSVORRICHTUNG ZUR MISCHUNG VON FLUIDEN

Title (fr)

DISPOSITIF DE MÉLANGE COMPACT POUR MÉLANGER DES FLUIDES

Publication

**EP 4286037 A3 20240221 (DE)**

Application

**EP 23172813 A 20230511**

Priority

DE 102022113593 A 20220530

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Mischungsvorrichtung (1) zur Generierung eines homogenen, vorzugsweise gasförmigen, Fluidgemisches aus wenigstens drei Fluiden (F1, F2, F3), umfassend ein Hauptrohr (2), das Hauptrohr (2) ferner aufweisend wenigstens eine erste Abzweigung (3.1) zur Einleitung eines Fluids (F) in einen Innenraum (2.1) des Hauptrohres (2) und eine zweite Abzweigung (3.2) zur Einleitung eines Fluids (F) in den Innenraum (2.1) des Hauptrohres (2) sowie wenigstens ein erstes, vorzugsweise statisches, Mischelement (4) wobei das Mischelement (4) in dem Innenraum (2.1) des Hauptrohres (2) angeordnet ist und wobei das Mischelement (4) in Bezug auf eine Hauptströmungsrichtung (H) stromab der ersten Abzweigung (3.1) und der zweiten Abzweigung (3.2) angeordnet ist.

IPC 8 full level

**B01F 25/31** (2022.01); **B01F 25/313** (2022.01); **B01F 25/314** (2022.01); **B01F 25/431** (2022.01); **B01F 25/4314** (2022.01)

CPC (source: EP)

**B01F 23/10** (2022.01); **B01F 25/311** (2022.01); **B01F 25/3131** (2022.01); **B01F 25/31331** (2022.01); **B01F 25/313311** (2022.01); **B01F 25/3141** (2022.01); **B01F 25/4314** (2022.01); **B01F 25/43163** (2022.01); **B01F 25/431971** (2022.01); **F17C 2265/027** (2013.01)

Citation (search report)

- [XII] US 9227852 B2 20160105 - ROBINSON B KEEL [US], et al
- [XAI] WO 2017029188 A1 20170223 - CHR HANSEN AS [DK]
- [XAI] US 2006137598 A1 20060629 - KOZYUK OLEG V [US], et al
- [XAI] US 4462543 A 19840731 - YAM BENNY S [US]
- [XAI] US 3498028 A 19700303 - TROUW CORNELIS
- [XAI] EP 2566607 A1 20130313 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [XAI] US 9174178 B2 20151103 - BERGER JASON ANDREW [US], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4286037 A2 20231206; EP 4286037 A3 20240221**; DE 102022113593 A1 20231130

DOCDB simple family (application)

**EP 23172813 A 20230511**; DE 102022113593 A 20220530