

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 A2 20231206 (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)

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