

Title (en)

STATIC MIXER WITH A SHEARING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING EXPLOSIVE

Title (de)

STATISCHER MISCHER MIT EINER SCHERVORRICHTUNG, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SPRENGSTOFFS

Title (fr)

MÉLANGEUR STATIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE CISAILLEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EXPLOSIF

Publication

**EP 3231786 A1 20171018 (FR)**

Application

**EP 17166162 A 20170412**

Priority

FR 1653261 A 20160413

Abstract (fr)

La présente invention concerne un 1. Procédé de production in situ de produit explosif (10) comprenant les étapes dans lesquels : 1) on transfère séparément jusqu'à un premier mélangeur (7), une matrice comprenant une émulsion et, un produit liquide contenant un réactif de gazéification, et 2) on mélange ladite matrice, et ledit réactif de gazéification, dans ledit premier mélangeur (7) à travers lequel les dite matrice et réactif de gazéification sont transférée en mélange, et 3) on transfère et dépose ledit produit explosif obtenu en sortie du dit premier mélangeur, dans un trou pour explosion (21), dans ou au-dessus duquel l'extrémité avale du premier mélangeur est disposée, caractérisé en ce qu'avant l'étape 3), on réalise une augmentation de la viscosité du dit mélange de dite matrice et dit réactif de gazéification par cisaillement au sein d'un tube ou tuyau fourreau (6,7) dans lequel la dite matrice et dit réactif de gazéification sont transférés, en passant le dit mélange dans un dispositif de cisaillement (10) au sein dudit tuyau ou tube (6,7).

IPC 8 full level

**C06B 23/00** (2006.01); **C06B 47/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01F 25/43141** (2022.01 - EP); **C06B 23/00** (2013.01 - EP US); **C06B 47/145** (2013.01 - EP); **F42D 1/10** (2013.01 - EP); **B01F 35/10** (2022.01 - EP US); **B01F 35/165** (2022.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2014050032 W 20140109
- WO 2015140462 A1 20150924 - NITRATES & INNOVATION [FR]
- WO 2015040462 A1 20150326 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [IA] FR 2163459 A1 19730727 - CORNING GLASS WORKS
- [AD] WO 2015140462 A1 20150924 - NITRATES & INNOVATION [FR]
- [A] APRILIA JAYA ET AL: "KLM Technology Group Practical Engineering Guidelines for Processing Plant Solutions - STATIC MIXER (ENGINEERING DESIGN GUIDELINE)", 2 April 2014 (2014-04-02), XP055333937, Retrieved from the Internet <URL:http://kolmetz.com/pdf/EDG/ENGINEERING\_DESIGN\_GUIDELINE\_static\_mixer\_Rev02web.pdf> [retrieved on 20170110]

Cited by

CN113514347A; CN115406313A; EP3556741A1; EA039171B1; WO2019201851A1

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 3231786 A1 20171018; EP 3231786 B1 20200805**; FR 3050205 A1 20171020; FR 3050205 B1 20201023

DOCDB simple family (application)

**EP 17166162 A 20170412**; FR 1653261 A 20160413