

Title (en)  
GAS MIXER FOR ETHANOL BURNER

Title (de)  
GASMISCHER FÜR ÄTHANOL-BRENNER

Title (fr)  
MÉLANGEUR DE GAZ POUR BRÛLEUR À ÉTHANOL

Publication  
**EP 3327350 A1 20180530 (FR)**

Application  
**EP 16306559 A 20161125**

Priority  
EP 16306559 A 20161125

Abstract (en)  
[origin: CA3064191A1] The invention concerns an ethanol burner, comprising a vessel (5) supplied with ethanol and a gas mixer (1), said gas mixer being characterised in that it comprises two hollow elements in the form of a truncated cone or a truncated pyramid with identical bases, respectively referred to as the first hollow element (10) and the second hollow element (12), the first hollow element (10) comprising a first opening, referred to as the mixer inlet (9), arranged above the vessel (5), and a second opening with a larger size than the mixer inlet (9), and the second hollow element (12) comprising a first opening, referred to as the mixer outlet (3), and a second opening with a larger size than the mixer outlet (3), the two hollow elements being secured to each other at their respective second openings, the mixer forming a chimney with a tapered shape above the vessel, sealed between the inlet of the mixer and the outlet of the mixer.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un brûleur à éthanol, comprenant une cuve (5) alimentée en éthanol et un mélangeur (1) de gaz, ledit mélangeur de gaz étant caractérisé en ce qu'il comprend deux éléments creux en forme de cône tronqué ou de pyramide tronquée de bases identiques, dits respectivement premier élément (10) creux et deuxième élément (12) creux, le premier élément (10) creux comprenant une première ouverture, dite entrée (9) du mélangeur, disposée au-dessus de la cuve (5) et une deuxième ouverture de dimension supérieure à l'entrée (9) du mélangeur, et le deuxième élément (12) creux comprenant une première ouverture, dite sortie (3) du mélangeur, et une deuxième ouverture de dimension supérieure à la sortie (3) du mélangeur, les deux éléments creux étant reliées solidairement au niveau de leurs deuxièmes ouvertures respectives.

IPC 8 full level  
**F23D 5/12** (2006.01); **F23D 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23D 5/04** (2013.01); **F23D 5/123** (2013.01); **F23D 5/126** (2013.01)

Citation (applicant)  
FR 2956722 A1 20110826 - DELAITE ALAIN MICHEL [FR]

Citation (search report)  
• [XA] WO 2005054748 A1 20050616 - SACRANIE BASHIR [ZA], et al  
• [AD] FR 2956722 A1 20110826 - DELAITE ALAIN MICHEL [FR]

Cited by  
FR3082603A1

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 3327350 A1 20180530**; **EP 3327350 B1 20190501**; CA 3064191 A1 20180531; DK 3327350 T3 20190708; ES 2732626 T3 20191125; HU E044360 T2 20191028; PL 3327350 T3 20190930; PT 3327350 T 20190709; RS 58940 B1 20190830; SI 3327350 T1 20190930; WO 2018095964 A1 20180531

DOCDB simple family (application)  
**EP 16306559 A 20161125**; CA 3064191 A 20171122; DK 16306559 T 20161125; EP 2017080032 W 20171122; ES 16306559 T 20161125; HU E16306559 A 20161125; PL 16306559 T 20161125; PT 16306559 T 20161125; RS P20190693 A 20161125; SI 201630277 T 20161125