

Title (en)

Double gas burner

Title (de)

Doppelgasbrenner

Title (fr)

Brûleur à gaz double

Publication

**EP 2211097 A2 20100728 (FR)**

Application

**EP 10380007 A 20100118**

Priority

ES 200900201 A 20090126

Abstract (en)

The burner has a central chamber (4) and a tubular peripheral ring (5) arranged between a circular upper laminar body (2) and a circular lower laminar body (3), where the burner is made of lightweight material i.e. metallic steel sheet. A distribution valve (10) selectively and/or simultaneously transfers liquefied gas towards the chamber through a tapered Venturi bush (12) and towards the tubular peripheral ring through a bent radial pipe (14) that is provided with an oxidizer intake orifices (15).

Abstract (fr)

Brûleur à gaz double apte à être installé sur une bombonne de gaz, constitué d'un corps laminaire supérieur (2) et un corps laminaire inférieur (3), les deux de plant circulaire, qui conforment une enceinte centrale (4) et un anneau périphérique tubulaire (5) avec des orifices de flamme (6). L'enceinte centrale (4) et l'anneau périphérique tubulaire (5) reçoivent l'alimentation de gaz de la bombonne, conditionné en pression par un détendeur (9), à travers une vanne de distribution (10) pourvue d'une vanne tout-ou-rien (11). La vanne de distribution (10) envoie le gaz vers l'enceinte centrale (4), à travers une douille tronconique (12) à effet Venturi pourvue d'orifices (13) pour la prise de comburant, et vers l'anneau périphérique tubulaire (5), à travers une conduite radiale coudée (14) pourvue d'orifices (15) d'admission de comburant.

IPC 8 full level

**F23D 14/64** (2006.01); **F23D 14/06** (2006.01); **F23D 14/28** (2006.01); **F23D 14/60** (2006.01)

CPC (source: EP ES)

**F23D 14/065** (2013.01 - EP ES); **F23D 14/28** (2013.01 - EP); **F23D 14/60** (2013.01 - EP); **F23D 14/64** (2013.01 - EP); **F23D 2900/14062** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- ES 2110588 T3 19980216 - SMEG SPA
- ES 2245970 T3 20060201 - BURNER SYSTEMS INT BSI

Cited by

CN104807007A; EP3128236A1; ITTO20100288A1; EP2781835A4; WO2011128822A1; US10578308B2; US11441781B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2211097 A2 20100728**; ES 2375855 A1 20120307; ES 2375855 B1 20121010

DOCDB simple family (application)

**EP 10380007 A 20100118**; ES 200900201 A 20090126