

Title (en)
LOW NOX BURNER

Title (de)
BRENNER MIT NIEDRIGEN NOX-EMISSIONEN

Title (fr)
BRULEUR BAS NOX

Publication
EP 3336428 A1 20180620 (FR)

Application
EP 16306694 A 20161215

Priority
EP 16306694 A 20161215

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un brûleur (1) comprenant un corps de distribution (2) avec un circuit d'injection d'air primaire et un circuit d'injection d'air secondaire constitué de buses, lesdits circuits d'injection sont disposés autour d'un circuit central primaire (20) destiné à créer une flamme axiale (6), une tête de combustion (3) composé d'un organe de mise en rotation de l'air (30) et un organe de stabilisation de la flamme (31) disposés à l'intérieur du circuit d'injection primaire (20), et une canne d'injection de gaz (4) dirigée selon un axe (X) du brûleur et disposée à l'intérieur du circuit central primaire (20), il est caractérisé en ce que les circuits d'injection d'air primaire et secondaire sont dirigés vers l'axe (X) du brûleur. L'inclinaison des circuits d'injection d'air permet un meilleur contrôle de la flamme, à la fois en combustion et en dimension.

IPC 8 full level
F23D 14/24 (2006.01); **F23C 7/00** (2006.01); **F23D 99/00** (2010.01); **F23L 1/00** (2006.01); **F23L 9/00** (2006.01); **F23N 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 7/004 (2013.01 - EP); **F23D 14/24** (2013.01 - EP); **F23D 91/02** (2015.07 - EP); **F23M 9/02** (2013.01 - EP US); **F23N 3/00** (2013.01 - EP); **F23D 2900/21001** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XYI] US 4865542 A 19890912 - HASENACK HENDRICUS J A [NL], et al
- [X] US 2013152593 A1 20130620 - OSKAM GARETH W [US]
- [Y] EP 0674135 A1 19950927 - LORRAINE LAMINAGE [FR]
- [A] EP 0849526 A2 19980624 - IPEG SPA [IT]
- [A] US 2006231645 A1 20061019 - CHAN HENRY C [US]

Cited by
CN111059534A

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 3336428 A1 20180620; EP 3336428 B1 20210217

DOCDB simple family (application)
EP 16306694 A 20161215