

Title (en)
RADIANT BURNER BOR BOILERS.

Title (de)
STRAHLUNGSBRENNER FÜR HEIZKESSEL.

Title (fr)
BRULEUR RADIANT POUR CHAUDIERE DE CHAUFFAGE CENTRAL.

Publication
EP 0598083 A1 19940525 (DE)

Application
EP 93912581 A 19930611

Priority
• DE 4219443 A 19920613
• DE 9304247 U 19930323
• DE 9300506 W 19930611

Abstract (en)
[origin: WO9325846A1] The radiant burner proposed comprises a support plate (1) with a gas feed line (3) leading in to a gas-inlet aperture (2) in the support plate (1) and with a curved burner surface (4) made of wire gauze located on the opposite side of the support plate (1). The invention calls for the burner surface (4) to be hemispherical in shape and for at least one gas distributor (5) made of perforated metal sheet to be located concentrically under the burner surface (4) at a distance (A) which is significantly smaller than the diameter (D) of the burner surface (4), the gas distributor (5) also being hemispherical in shape and also attached to the support plate (1). The diameter (D1) of the gas-inlet aperture (6) is substantially the same as the diameter (D2) of the hemispherical gas distributor (5). This design provides a wide gas-inlet aperture, a stable burner surface and good gas distribution over the burner surface.

Abstract (fr)
L'invention concerne un brûleur radiant pour chaudière de chauffage central constitué d'une plaque d'appui (1) avec une conduite d'amenée de gaz (2) conduisant à un orifice d'arrivée du gaz (2) dans la plaque d'appui (1) et avec une surface de brûleur (4) incurvée en tissu métallique, disposée de l'autre côté de la plaque d'appui (1). Dans l'invention, la surface du brûleur (4) a la forme d'une demi-sphère et sous cette demi-sphère est disposé, concentriquement et avec un espacement (A) sensiblement plus faible que le diamètre (D) de la demi-sphère de la surface du brûleur (4), au moins un distributeur de gaz (5) en tôle perforée, également hémisphérique et fixé également sur la plaque d'appui (1). Le diamètre (D1) de l'orifice d'arrivée du gaz (6) correspond sensiblement au diamètre (D2) du distributeur de gaz hémisphérique (5). Cette configuration permet d'offrir un grand orifice d'arrivée du gaz, une stabilité de la surface du brûleur et une bonne répartition du gaz sur la surface du brûleur.

IPC 1-7
F23D 14/14

IPC 8 full level
F23D 14/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 14/145 (2013.01 - EP US); **F23D 2203/101** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9325846A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9325846 A1 19931223; AT E137323 T1 19960515; CA 2115272 A1 19931223; DE 59302359 D1 19960530; DK 0598083 T3 19960812; EP 0598083 A1 19940525; EP 0598083 B1 19960424; ES 2086942 T3 19960701; GR 3019934 T3 19960831; US 5474443 A 19951212

DOCDB simple family (application)
DE 9300506 W 19930611; AT 93912581 T 19930611; CA 2115272 A 19930611; DE 59302359 T 19930611; DK 93912581 T 19930611; EP 93912581 A 19930611; ES 93912581 T 19930611; GR 960401299 T 19960516; US 19309394 A 19940207