

Title (en)
Dual fuel burner arrangement with a fuel oil atomizer.

Title (de)
Dualbrennereinrichtung mit einem Brennölerstäuber.

Title (fr)
Installation d'un brûleur à deux combustibles avec un pulvérisateur de l'huile combustible.

Publication
EP 0288855 A2 19881102 (DE)

Application
EP 88106124 A 19880418

Priority
DE 3714408 A 19870430

Abstract (en)
[origin: US4838783A] The resonance atomizer (4) of the burner facility has, as main components, a resonator ring (16) and a resonator cone (23), which each have an annular groove (25+24, respectively), which together form a resonance chamber (24+25). By a plurality of spacer strips (26) on the resonator ring (16), the resonator ring (16) and the resonator cone (23) are held apart by a distance which creates an annular inflow duct (27) for the oil/atomizing air mixture and outflow ducts (28) on the combustion space side for this mixture atomized in the resonance chamber (24+25). Between the components (16, 23) forming the resonator chamber (24+25) and the oil nozzle (7) there is an atomizing cross (17) with a baffle plate (19).

Abstract (de)
Der Resonanzzerstäuber (4) der Brenneinrichtung hat als Hauptteile einen Resonatorring (16) und einen Resonatorkegel (23), die je eine Ringnut (25 bzw. 24) aufweisen, die gemeinsam eine Resonanzkammer (24 + 25) bilden. Durch eine Mehrzahl von Distanzstegen (26) am Resonatorring (16) werden der Resonatorring (16) und der Resonatorkegel (23) in einem Abstand gehalten, der einen ringförmigen Zuströmkanal (27) für das Öl/ Zerstäubungsluft-Gemisch und brennraumseitige Ausströmkanäle (28) für dieses in der Resonanzkammer (24 + 25) zerstäubte Gemisch schafft. Zwischen den die Resonatorkammer (24 + 25) bildenden Bauteilen (16, 23) und der Oeldüse (7) ist ein Zerstäubungskreuz (17) mit einem Prallteller (19) vorgesehen.

IPC 1-7
F23D 11/00; F23D 17/00

IPC 8 full level
F23D 11/00 (2006.01); **F23D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 11/005 (2013.01 - EP US); **F23D 17/002** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/00008** (2013.01 - EP US)

Cited by
US5628448A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0288855 A2 19881102; EP 0288855 A3 19900117; DE 3714408 A1 19881110; US 4838783 A 19890613

DOCDB simple family (application)
EP 88106124 A 19880418; DE 3714408 A 19870430; US 18436588 A 19880421