

Title (en)

Gas burner, particularly for liquid gas, to be mounted in a heat exchanger.

Title (de)

Gasbrenner, insbesondere für Flüssiggas, zum Einbau in einen Wärmetauscher.

Title (fr)

Brûleur de gaz, en particulier pour gaz liquide, destiné à être mis en place dans un échangeur de chaleur.

Publication

EP 0132831 A2 19850213 (DE)

Application

EP 84108730 A 19840724

Priority

DE 3327140 A 19830727

Abstract (en)

1. Gas burner, particularly for liquid gas, to be mounted vertically in a heat exchanger, particularly for room heating apparatuses, having a flame tube (35), a burner tip (1) being mounted coaxially in the flame tube (35), mixing tube (8, 20) being connected to the burner tip and having an orifice (10, 21) for the primary air, a gas nozzle (12, 25) being provided at the orifice of the mixing tube and a conduct for the secondary air running around the burner tip, characterized in that the mixing tube is formed by a flexible metal tube (8, 20) which has an annular ribbed interior in order to increase the mixing effect.

Abstract (de)

Bei einem Gasbrenner, insbesondere für Flüssiggas, zum stehenden Einbau in einen Wärmetauscher (35) ist ein zum Brennermundstück (1) führendes Mischrohr (20) auf seiner Innenfläche zumindest abschnittsweise mit Ringrippen (22) versehen, um dadurch eine starke Verwirbelung und Vermischung des Gas-Luftgemisches zu erreichen. Das Mischrohr ist vorteilhaft ein flexibler Metallschlauch (20), der sich in jede gewünschte Richtung biegen läßt.

IPC 1-7

F23D 14/08; F23D 14/64; F23C 5/00

IPC 8 full level

F23C 5/00 (2006.01); **F23D 14/08** (2006.01); **F23D 14/64** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23C 5/00 (2013.01); **F23D 14/085** (2013.01); **F23D 14/64** (2013.01)

Cited by

GB2529233A; GB2529233B; DE19708218C2; EP0863366A3; GB2540544A; GB2540544B; US10234138B2; US10578303B2; WO2016024006A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0132831 A2 19850213; **EP 0132831 A3 19850703**; **EP 0132831 B1 19871119**; DE 3327140 A1 19850214; DE 3327140 C2 19870604

DOCDB simple family (application)

EP 84108730 A 19840724; DE 3327140 A 19830727