

Title (en)

Fiber burner brick and burner with such a fiber burner brick.

Title (de)

Faserbrennerstein sowie Brenner mit einem solchen Faserbrennerstein.

Title (fr)

Brique réfractaire en fibre et brûleur avec une telle brique réfractaire en fibre.

Publication

EP 0483743 A2 19920506 (DE)

Application

EP 91118382 A 19911029

Priority

AT 220590 A 19901102

Abstract (en)

A fibre burner brick (5, 13, 24, 34) has a fibre structural part (7, 15, 25, 35, 46, 54) made of refractory fibres. In order that it is of low weight, insensitive with regard to mechanical and thermal stresses and characterised by fine and uniform porosity, the fibre structural part (7, 15, 25, 35, 46, 54) is composed of individual fibre strips (9, 10, 18, 19, 20, 21, 26, 36, 47, 55) consisting in each case of fibres which are movable in relation to one another and cohere only by themselves, the fibre strips (9, 10, 18, 19, 20, 21, 26, 36, 47, 55) being held in mutual pressure contact by a clamping device (8, 16, 27, 28, 29, 30, 31, 38, 39, 44, 45, 51).

Abstract (de)

Ein Faserbrennerstein (5, 13, 24, 34) weist ein Faserbauteil (7, 15, 25, 35, 46, 54) aus feuerfesten Fasern auf. Damit er ein geringes Gewicht hat, unempfindlich gegenüber mechanischen und thermischen Beanspruchungen ist und sich durch feine und gleichmäßige Porosität auszeichnet, ist das Faserbauteil (7, 15, 25, 35, 46, 54) aus einzelnen Faserstreifen (9, 10, 18, 19, 20, 21, 26, 36, 47, 55), bestehend jeweils aus zueinander beweglichen, nur durch sich selbst zusammenhängenden Fasern, zusammengesetzt, wobei die Faserstreifen (9, 10, 18, 19, 20, 21, 26, 36, 47, 55) durch eine Spanneinrichtung (8, 16, 27, 28, 29, 30, 31, 38, 39, 44, 45, 51) in gegenseitiger Druckanlage gehalten sind.

IPC 1-7

F23D 14/16; **F23D 14/76**; **F23D 14/82**; **F23M 5/02**; **F27D 1/00**; **F27D 1/04**

IPC 8 full level

F23D 14/16 (2006.01); **F23D 14/46** (2006.01); **F23D 14/76** (2006.01); **F23D 14/82** (2006.01); **F23M 5/00** (2006.01); **F23M 5/02** (2006.01); **F23M 5/08** (2006.01); **F27D 1/00** (2006.01); **F27D 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23D 14/16 (2013.01 - EP US); **F23D 14/46** (2013.01 - EP US); **F23D 14/76** (2013.01 - EP US); **F23D 14/82** (2013.01 - EP US); **F23M 5/025** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0622587A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 5348468 A 19940920; AT 394768 B 19920625; AT A220590 A 19911115; AT E140311 T1 19960715; DE 59107991 D1 19960814; DE 9113418 U1 19911212; EP 0483743 A2 19920506; EP 0483743 A3 19921028; EP 0483743 B1 19960710; JP H0539918 A 19930219

DOCDB simple family (application)

US 78707991 A 19911104; AT 220590 A 19901102; AT 91118382 T 19911029; DE 59107991 T 19911029; DE 9113418 U 19911029; EP 91118382 A 19911029; JP 28813491 A 19911101