

Title (en)

Furnace tubes for large capacity water kettles and manufacturing method therefor

Title (de)

Flammrohre für Grosswasserraumkessel sowie Verfahren zur Fertigung von Flammrohren für Grosswasserraumkessel

Title (fr)

Tubes foyer pour une bouilloire à grande capacité et le procédé de fabrication associé

Publication

EP 1306613 A1 20030502 (DE)

Application

EP 01124816 A 20011018

Priority

EP 01124816 A 20011018

Abstract (en)

The flame pipe is provided by a pipe (1) with a corrugated pipe wall, the corrugations having a corrugation spacing to corrugation depth quotient of between 1.5 and 2.0, the pipe having a wall thickness of between 18 and 22 mm. <??>An Independent claim for a manufacturing method for a flame pipe for a large-scale water boiler is also included.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Flammrohr für Großwasserraumkessel und dergleichen, bestehend aus einem Rohr (1) mit gewellt ausgebildeter Wandung (2), dadurch gekennzeichnet, daß der Quotient (t/w) von Wellenteilung (t) zur Wellentiefe (w) $\leq 2,0$ ist. Weiter betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Fertigung derartiger Flammrohre, wobei während der Ausbildung der Vertiefung kontrolliert ein hoher axialer Schub in Richtung der Längsachse des Rohres (1) auf das Rohr (1) ausgeübt wird, der eine Materialstauchung im Umformungsbereich bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

F22B 7/00; F22B 7/20

IPC 8 full level

F22B 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

F22B 7/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 646370 A 19281110
- [XA] WO 9962654 A1 19991209 - AFATEC S R L [IT], et al
- [X] GB 2347992 A 20000920 - ELECTROLUX ZANUSSI GRANDI IMPI [IT]
- [X] GB 559236 A 19440210 - DANIEL ADAMSON & COMPANY LTD, et al
- [A] DE 58935 C

Citation (third parties)

Third party :

- SCHWAIGERER S.: "Festigkeitsberechnung im Dampfkesselbau, Behälterbau und Rohrleitungsbau", 1997, SPRINGER, BERLIN, ISBN: 354061818X
- "Indian boiler regulations-1950", 1950, XP002988394

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1306613 A1 20030502

DOCDB simple family (application)

EP 01124816 A 20011018