

Title (en)
Chiminee fire place

Title (de)
Cheminée-Feuerstelle

Title (fr)
Foyer de cheminée

Publication
EP 2088375 A1 20090812 (DE)

Application
EP 08101329 A 20080206

Priority
EP 08101329 A 20080206

Abstract (en)
The firing device has a tubular hollow body (7) as a burning element, and provided with a slot (7') in an external wall. The slot is formed parallel to a longitudinal axis of the hollow body. A conveying screw is arranged along a longitudinal axis of the slot. A feed pipe (8) and a dissipating pipe (9) are led into the hollow body in regions of respective sides of the conveying screw. The hollow body is formed as a straight sheet iron pipe. The conveying screw is connected with a drive e.g. electric motor (10). An independent claim is also included for a chimney with a combustion chamber comprising a firing device.

Abstract (de)
Die Feuerungseinrichtung zum Betreiben einer offenen Feuerstelle weist erfindungsgemäss als Brennelement einen rohrförmigen Hohlkörper (7) auf, der in seiner Aussenwand mindestens einen Schlitz (7') aufweist und in welchem entlang seiner Längsachse eine Förderschnecke (12) angeordnet ist, wobei im Bereich der einen Seite der Förderschnecke (12) ein Beschickungsrohr (8) in den Hohlkörper (7) mündet und im Bereich der anderen Seite der Förderschnecke (12) ein Ableitrohr (9) in den Hohlkörper (7) mündet. Durch das Beschickungsrohr (8) kann fester Brennstoff in Teilchenform, beispielsweise in Form von Holzpellets, der Förderschnecke (12) zugeführt werden. Die Förderschnecke (12) befördert diesen Brennstoff dann entlang der Längsachse des Hohlkörpers (7) in Richtung des Ableitrohres (9). Dabei wird der Brennstoff entlang des Schlitzes (7') transportiert und wird dort entzündet. Dabei kann die Flamme (5) aus dem Schlitz (7') nach Aussen austreten und zeigt optisch die Verbrennung durch Flammenbildung an.

IPC 8 full level
F24B 1/02 (2006.01); **F23B 30/04** (2006.01); **F24B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23B 30/10 (2013.01); **F24B 1/024** (2013.01); **F24B 13/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 5137012 A 19920811 - CROSSMAN JR WILLIAM W [US], et al
• [Y] GB 918984 A 19630220 - KENICHI SUGA
• [A] JP S59138815 A 19840809 - NAGAO MASAO
• [A] GB 560174 A 19440323 - ASHWELL & NESBIT LTD, et al

Cited by
CN104896525A; CN104896526A; DE102017126319A1; DE102017126319B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2088375 A1 20090812

DOCDB simple family (application)
EP 08101329 A 20080206