

Title (en)
Fireplace with primary and secondary air supply.

Title (de)
Cheminée mit Primär- und Sekundärluft.

Title (fr)
Cheminée à air primaire et secondaire.

Publication
EP 0559619 A1 19930908

Application
EP 93810140 A 19930226

Priority
CH 69992 A 19920305

Abstract (en)
The combustion air is supplied to the combustion chamber (3) as primary air and secondary air via a throttling arrangement (10). A slide (21) provided with slots (23) is actuated either by hand or time-dependently by motor-moved adjustment members. The primary air is supplied via a frame to the underside of the furnace grate (25). The secondary air passes via two vertical ducts (30) arranged inside the combustion chamber (3) into a transverse duct (34), from which it flows out in a preheated state through slots downwards into the combustion chamber (3). As a result of this air guidance, the combustion process can be optimised, the harmful-substance content of the waste gases can be reduced and the efficiency can be improved. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Verbrennungsluft wird der Brennkammer (3) als Primärluft und Sekundärluft über eine Drosseleinrichtung (10) zugeführt. Ein mit Schlitz (23) versehener Schieber (21) wird entweder von Hand oder zeitabhängig durch motorisch bewegte Verstellorgane betätigt. Die Primärluft wird über einen Rahmen der Unterseite des Feuerrosts (25) zugeleitet. Die Sekundärluft gelangt über zwei im Innern der Brennkammer (3) angeordnete Vertikalkanäle (30) in einen Querkanal (34) aus dem sie im vorgewärmten Zustand durch Schlitz nach unten in die Brennkammer (3) ausströmt. Durch diese Luftführung lässt sich der Verbrennungsvorgang optimieren, der Schadstoffgehalt der Abgase verringern und der Wirkungsgrad verbessern. <IMAGE>

IPC 1-7
F24B 1/19; **F24B 5/02**

IPC 8 full level
F24B 1/19 (2006.01); **F24B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24B 1/19 (2013.01); **F24B 5/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2574161 A2 19860606 - TELECOM 2000 [FR]
- [Y] FR 1063966 A 19540510 - FABRICATION D APP DE CHAUFFAGE
- [A] US 4856491 A 19890815 - FERGUSON ROBERT W [US], et al
- [A] GB 784172 A 19571002 - JAMES SMELLIE LTD
- [XP] EP 0480870 A1 19920415 - FREI MARTIN [CH]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0559619 A1 19930908; **EP 0559619 B1 19951025**; AT E129557 T1 19951115; DE 59300803 D1 19951130

DOCDB simple family (application)
EP 93810140 A 19930226; AT 93810140 T 19930226; DE 59300803 T 19930226