

Title (en)

Combustion device with two kinds of air intake

Title (de)

Brennvorrichtung mit zwei Zuluftarten

Title (fr)

Dispositif de combustion avec deux sortes d' arrivée d' air

Publication

**EP 0866266 A2 19980923 (DE)**

Application

**EP 98105049 A 19980319**

Priority

DE 19711722 A 19970320

Abstract (en)

The burner system for solid fuel, especially wood, has two types of air supply using ambient room air and an external air supply. Each air supply has a separate and controlled feed opening (8,9), independent of each other, which can be set as required and fully closed. The two air feeds pass together through an initial air chamber to the main combustion zone (4) as primary air and to the after burning zone (5) as secondary air. The two zones may be separated by a set of air nozzles (7).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brennvorrichtung für feste Brennstoffe, vorzugsweise für Holz, deren Aufgabe darin besteht, den Verbrauch an Raumluft unabhängig von der benötigten Primär- und Sekundärluft für die Heizvorrichtung bestimmen zu können, also ohne die Verbrennung negativ zu beeinflussen. Eine erfindungsgemäße Brennvorrichtung mit zwei Zuluftarten, insbesondere Raumluft und raumfremde Luft, kennzeichnet sich dadurch, daß für beide Zuluftarten getrennt regelbare und auch vollständig verschließbare Zufuhröffnungen (8,9) vorhanden sind, und die Zuluft über einen Vorluftraum dem Hauptbrennraum (4) als Primärluft und dem Nachbrennraum (5) als Sekundärluft zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23B 5/04**; **F23L 1/00**; **F23L 9/00**

IPC 8 full level

**F23L 1/00** (2006.01); **F23L 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23B 5/04** (2013.01 - EP); **F23M 9/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 8401014 A1 19840315 - SAXLUND ODDMUND [DE]
- DE 9413804 U1 19941110 - LIST GUENTHER ING [AT]
- DE 4316182 A1 19941117 - KUENZEL HAIKO [DE]
- DE 4039387 A1 19920611 - POSCH HERIBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0866266 A2 19980923**; **EP 0866266 A3 19990818**; DE 19711722 A1 19981001; DE 19711722 C2 20020926

DOCDB simple family (application)

**EP 98105049 A 19980319**; DE 19711722 A 19970320