

Title (en)
Combustion device for wood.

Title (de)
Brennvorrichtung für Holz.

Title (fr)
Appareil calorifique pour bois.

Publication
EP 0361448 A2 19900404 (DE)

Application
EP 89117864 A 19890927

Priority
DE 3833088 A 19880929

Abstract (en)
In a combustion device for wood, consisting of a front wall with fuel charging opening and fresh air inlet opening, two side walls, a rear wall, a bottom wall, a top wall and a door for the fuel charging opening and with a fresh air inlet opening with a control element for adjusting the fresh air inlet opening and a smoke gas take-off, it is envisaged, to improve the combustion, that there is formed in the lower half of the rear wall a horizontal slot which is guided through the entire wall thickness and in the direction of the same is tapered in the shape of a nozzle, that there opens into the slot in the region of the narrowest cross-section an air supply duct which starts on the other side in the region of the control element of the door, that the bottom wall is a grate-free wall, that the fresh air inlet opening lies in the region of the fuel charging opening and that the single opening of the front wall, which is closed by the door, and the slot in the rear wall are the only openings of the combustion chamber. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Brennvorrichtung für Holz, bestehend aus einer Frontwand (1) mit Brennstoff-Einfüllöffnung (7) und Frischluft-Einlauföffnung, zwei Seitenwänden (2,3), einer Rückwand (4), einer Bodenwand (5), einer Deckenwand (6) und einer Tür für die Brennstoff-Einfüllöffnung sowie mit einer Frischluft-Einlauföffnung mit Regelement zur Verstellung der Frischluft-Einlauföffnung und einem Rauchgas-Abzug, ist zur Verbesserung des Brennverhaltens vorgesehen, daß in der unteren Hälfte der Rückwand (6) ein horizontaler Schlitz (8) ausgebildet ist, der durch die gesamte Wandstärke hindurchgeführt und in Richtung derselben düsenförmig verjüngt ist, daß im Bereich des engsten Querschnitts in den Schlitz ein Luft-Zuführungs kanal (10) einmündet, der andererseits im Bereich des Regelementes der Tür beginnt, daß die Bodenwand eine gitterrostfreie Wand ist, daß die Frischluft-Einlauföffnung im Bereich der Brennstoff-Einfüllöffnung liegt und daß die von der Tür verschlossene einzige Öffnung der Frontwand und der Schlitz in der Rückwand die einzigen Öffnungen des Brennraums sind.

IPC 1-7
F24B 1/02; F24B 13/00

IPC 8 full level
F24B 1/02 (2006.01); **F24B 5/02** (2006.01); **F24B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24B 5/021 (2013.01); **F24B 13/004** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0361448 A2 19900404; EP 0361448 A3 19901227; EP 0361448 B1 19920415; AT E75020 T1 19920515; DE 3833088 C1 19900510

DOCDB simple family (application)
EP 89117864 A 19890927; AT 89117864 T 19890927; DE 3833088 A 19880929