

Title (en)  
Closed fire, stove or fireplace insert.

Title (de)  
Geschlossene Herd-, Ofen- oder Kaminkassette.

Title (fr)  
Foyer fermé, poêle ou insert de cheminée.

Publication  
**EP 0464293 A1 19920108 (FR)**

Application  
**EP 90402417 A 19900903**

Priority  
FR 9008775 A 19900704

Abstract (en)  
The closed fire (1) is connected to a smoke exhaust pipe (2). It comprises a glazed front door (3) and a central hearth (4) where the combustion (5) is maintained by admission of primary (14) and secondary (19) air. According to the invention, the closed fire (1) comprises means for preheating and creating a turning movement (10) of the combustion air in the hearth (4). This makes it possible to raise the combustion temperature and to create a sweep of clean air facing the internal pane (12) of the front door (3) in order to avoid the latter blackening. The heating efficiency is improved with a reduced release of polluting smoke. The invention is of interest to manufacturers of heating apparatuses. <IMAGE>

Abstract (fr)  
L'invention est relative à un foyer fermé, un poêle ou un insert de cheminée. Le foyer fermé (1) est relié à un conduit d'évacuation des fumées (2). Il comporte une porte frontale (3) vitrée et unâtre central (4) où est entretenue la combustion (5) par admission d'air primaire (14) et secondaire (19). Selon l'invention, le foyer fermé (1) comprend des moyens pour préchauffer et créer un mouvement tournant (10) de l'air de combustion dans l'âtre (4). Ceci permet d'élever la température de combustion et créer un balayage d'air propre face à la vitre interne (12) de la porte frontale (3) pour éviter que celle-ci ne noircisse. Le rendement de chauffe est amélioré avec un dégagement réduit de fumées polluantes. L'invention concerne les constructeurs d'appareils de chauffage. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F24B 5/02**; **F24B 13/00**

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

CPC (source: EP)  
**F24B 5/026** (2013.01); **F24B 13/004** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] GB 2172989 A 19861001 - GLYNWED CONSUMER & BUILDING  
• [X] FR 2617270 A1 19881230 - SUPRA SA [FR]  
• [A] FR 2542849 A1 19840921 - TELECOM 2000 [FR]  
• [A] US 4043313 A 19770823 - SHERMAN LARRY P

Cited by  
CN108800207A; EP1455139A3; EP3199872A1; FR2758178A1; GB2533040A; GB2533040B; ES2165254A1; US2024271795A1;  
WO2010029567A3; WO2005012794A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0464293 A1 19920108**; **EP 0464293 B1 19931201**; AT E98008 T1 19931215; DE 69004952 D1 19940113; FR 2664366 A1 19920110;  
FR 2664366 B1 19940930

DOCDB simple family (application)  
**EP 90402417 A 19900903**; AT 90402417 T 19900903; DE 69004952 T 19900903; FR 9008775 A 19900704