

Title (en)  
High-efficiency heating device

Title (de)  
Heizgerät mit hohem Wirkungsgrad

Title (fr)  
Appareil de chauffage à haut rendement

Publication  
**EP 1426691 A1 20040609 (FR)**

Application  
**EP 02447226 A 20021120**

Priority  
EP 02447226 A 20021120

Abstract (en)  
The multiple fuel heater has the combustion chamber (1) forming the main support for the heater. The combustion chamber is made of bent and welded (2) sheet metal. The welded structure provides sealing for the combustion chamber. The combustion chamber supports cover panels which are attached by fasteners which do not pass through the chamber walls. Claims include use of the combustion chamber in a heater.

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à un appareil de chauffage multi-combustible caractérisé en ce que : la chambre de combustion (1) constitue la structure porteuse principale de l'appareil de chauffage et est réalisée en tôle pliée et soudée (2) de manière à être totalement étanche, éventuellement excepté au niveau du joint avec ladite porte, les éléments (20) formant le capot extérieur sont fixés à la chambre de combustion, sans que les fixations passent au travers de la chambre et sans que lesdits éléments soient obligatoirement fixés entre eux. <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP US)  
**F24B 1/02** (2013.01 - EP US); **F24B 1/028** (2013.01 - EP US); **F24B 5/025** (2013.01 - EP US); **F24B 13/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3009251 A1 19810917 - ANSCHUETZ THEO
- [Y] WO 9964789 A1 19991216 - MORSOE JERNSTOEBERI A S [DK], et al
- [A] DE 20201286 U1 20020418 - SPARTHERM FEUERUNGSTECHNIK GMB [DE]
- [A] US 4370973 A 19830201 - BOLANOS ANTHONY R [US]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**WO 2004046615 A1 20040603**; AT E360785 T1 20070515; AU 2003286009 A1 20040615; CA 2498289 A1 20040603; CA 2498289 C 20120410; DE 60313486 D1 20070606; DE 60313486 T2 20070816; EP 1426691 A1 20040609; EP 1563228 A1 20050817; EP 1563228 B1 20070425; ES 2285212 T3 20071116; US 2005279344 A1 20051222

DOCDB simple family (application)  
**BE 0300199 W 20031114**; AT 03776683 T 20031114; AU 2003286009 A 20031114; CA 2498289 A 20031114; DE 60313486 T 20031114; EP 02447226 A 20021120; EP 03776683 A 20031114; ES 03776683 T 20031114; US 13357505 A 20050519