

Title (en)  
Device for burning solid fuels

Title (de)  
Vorrichtung zum Verbrennen von festen Brennstoffen

Title (fr)  
Dispositif de combustion de combustibles fixes

Publication  
**EP 2975322 A1 20160120 (DE)**

Application  
**EP 14177434 A 20140717**

Priority  
EP 14177434 A 20140717

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zum Verbrennen von festen Brennstoffen umfasst ein Gehäuse (2), eine im Gehäuse (2) angeordnete Brennkammer, welche eine Öffnung zur Befüllung der Brennkammer aufweist, Mittel zur Zuführung von Frischluft in die Brennkammer, die über erste Stellmittel regulierbar sind. Ferner ist eine Nachbrenneinrichtung vorgesehen, in welche ebenfalls Frischluft einleitbar ist und in welche die Rauchgase über erste Rauchgasöffnungen (17) aus der Brennkammer einleitbar sind. Die Nachbrenneinrichtung ist so ausgestaltet, dass mindestens beidseits der Brennkammer eine Nachbrennkammer vorhanden ist, in welche Frischluft einleitbar ist, und dass der Boden (11) der Brennkammer und mindestens die den Boden umgebenden Seitenbereiche des Brennraums mit Wärmedämmelementen (31) versehen sind. Durch diese Ausgestaltung kann ein effizientes und schadstoffarmes Verbrennen von festen Brennstoffen erreicht werden.

IPC 8 full level  
**F23B 10/02** (2011.01); **F23B 60/00** (2006.01); **F23G 5/16** (2006.01); **F23G 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23B 10/02** (2013.01); **F23B 60/00** (2013.01); **F23G 5/16** (2013.01); **F23G 7/105** (2013.01); **F23B 2700/018** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 4012363 C2 20010405 - HEITZMANN AG SCHACHEN [CH]

Citation (search report)  
• [XY] EP 0254321 A2 19880127 - HOFMANN HERMANN  
• [Y] EP 0058306 A2 19820825 - KROLL WALTER [DE]  
• [XY] DE 3935846 A1 19910502 - ROLF SPECHT STAHL UND APPARATE [DE]  
• [YD] DE 4012363 A1 19901031 - HEITZMANN AG SCHACHEN [CH]  
• [X] EP 1340943 A2 20030903 - STAHL UND APPBAU SPECHT OHG [DE]  
• [A] WO 9724556 A1 19970710 - ACKERMANN KARL [DE]  
• [A] AT 400180 B 19951025 - FROELING HEIZKESSEL UND BEHAEL [AT]  
• [A] FR 808783 A 19370215

Cited by  
CN107514628A; CN112594703A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2975322 A1 20160120**

DOCDB simple family (application)  
**EP 14177434 A 20140717**