

Title (en)

Boiler, in particular solid fuel boiler, with flue damper

Title (de)

Heizkessel, insbesondere Festbrennstoff-Heizkessel, mit Rauchgasklappe

Title (fr)

Chaudière, en particulier chaudière à combustible solide, dotée d'un volet de gaz de fumée

Publication

EP 1830130 A2 20070905 (DE)

Application

EP 07003405 A 20070219

Priority

DE 102006009760 A 20060301

Abstract (en)

u A solid fuel burner has a burner chamber accessible by opening a hinged door [3]. A spring loaded lever [6] is used to sense an open door and this acts as a switching element to operate a smoke gas flap. The mechanism consists of a linkage [7].

Abstract (de)

Bei einem Heizkessel (1), insbesondere Festbrennstoff-Heizkessel, mit einer Rauchgasklappe (2) für ein im wesentlichen rauchfreies Öffnen einer Fülltür (3) eines Füllraums zum Befüllen des Heizkessels mit Brennstoff wird vorgeschlagen, die Fülltür (3) mit einer Sicherheitseinrichtung auszustatten, welche bei geöffneter oder geschlossener Fülltür (3) bei gleichzeitig geöffneter arretierter Rauchgasklappe (2) ein Signal erzeugt und eventuell anzeigt oder bei geschlossener Fülltür oder während eines Schließens der Fülltür die Arretierung der geöffneten Rauchgasklappe (2) löst. Die Sicherheitseinrichtung ist im besondern ein federvorgespannter Kipphebel (6), welcher als Fühler einer offenen oder geschlossenen Fülltür (3) und als Schaltelement zum Betätigen eines Betätigungshebels (7) der Rauchgasklappe (2) dient. Der Betätigungshebel (7) kann gegebenenfalls auch gleichzeitig eine Wärmetauscher-Reinigungsvorrichtung (20) betätigen, die an die Rauchgasklappe (2) angekoppelt ist.

IPC 8 full level

F24B 5/02 (2006.01); **F24B 1/189** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23J 3/023 (2013.01); **F24B 1/1895** (2013.01); **F24B 5/028** (2013.01)

Cited by

BE1019196A5; US11635231B2; US11708999B2; EP4056900A1; WO2022189200A1; EP4184058A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1830130 A2 20070905; **EP 1830130 A3 20090819**; DE 102006009760 B3 20071004

DOCDB simple family (application)

EP 07003405 A 20070219; DE 102006009760 A 20060301