

Title (en)

Solid Fuel Boiler with Level Sensor

Title (de)

Feststoff-Heizkessel mit Füllstandssensor

Title (fr)

Chaudière à combustible liquide avec capteur de niveau

Publication

EP 2453176 A1 20120516 (DE)

Application

EP 11188745 A 20111111

Priority

DE 202010015553 U 20101116

Abstract (en)

The heating boiler has a filling space (2) for fuel (3), with an upper or lateral filling aperture (4). An ash box (6) is arranged under fuel rust (5). A distance sensor (9) for contactless acquisition of the fuel level in the filling space and time course of fuel level, is arranged in the upper area of the filling space.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Heizkessel zur Verbrennung von festen Brennstoffen. Ihr liegt die Aufgabe zu Grunde, den Betrieb und die Bedienung von Heizkesseln und Öfen zur Verbrennung von festen Brennstoffen zu optimieren. Erfindungsgemäß wurde dies mit den Merkmalen des Schutzanspruches 1 gelöst. Gekennzeichnet ist ein erfindungsgemäßer Heizkessel durch mindestens einen im oberen Bereich des Füllraumes (2) angeordneten Abstandssensor (9) zur berührungslosen Erfassung des Brennstoff-Füllstandes im Füllraum (2). Mit dem mindestens einen Abstandssensor (5) wird die Ermittlung des Brennstoff-Füllstandes sowie des zeitlichen Verlaufs des Brennstoff-Füllstandes realisiert, indem der Abstandssensor ein Signal für eine Füllstandsauswerte- und -anzeigevorrichtung und/oder eine Regeleinrichtung (8) generiert.

IPC 8 full level

F23K 3/22 (2006.01); **F23B 99/00** (2006.01); **F23N 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23B 99/00 (2013.01); **F23K 3/22** (2013.01); **F23N 1/002** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10207083 A1 20030828 - OSMAN KIDIK [DE]

Citation (search report)

- [IY] EP 0168809 A2 19860122 - ESHLAND ENTERPRISES INC [US]
- [I] US 4621583 A 19861111 - KASKI KALEVI M [FI]
- [YA] US 5398623 A 19950321 - LAUTENSCHLAGER GERT [DE], et al
- [A] DE 20109084 U1 20011031 - JOOS BERND [DE]
- [A] EP 0661500 A1 19950705 - MARTIN UMWELT & ENERGIETECH [DE]

Cited by

IT201800001712A1; ITUB20160989A1; WO2019145854A1

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)

DE 202010015553 U1 20120301; EP 2453176 A1 20120516; EP 2453176 B1 20130605

DOCDB simple family (application)

DE 202010015553 U 20101116; EP 11188745 A 20111111