

Title (en)

Method for operating a solid fuel boiler and solid fuel boiler

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Festbrennstoffheizkessels und Festbrennstoffheizkessel

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'une chaudière à combustible solide et chaudière à combustible solide

Publication

EP 2787279 A1 20141008 (DE)

Application

EP 14162647 A 20140331

Priority

DE 102013103298 A 20130403

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Festbrennstoffheizkessels, wobei ein Festbrennstoff in einer Primärverbrennungszone (1) und in einer Sekundärverbrennungszone (2) verbrannt wird, wobei der Festbrennstoff in der Primärverbrennungszone (1) auf einem Verbrennungsrost (3) liegend ein Glutbett bildet und wobei in der Sekundärverbrennungszone (2) entstehendes Rauchgas abgekühlt und anschließend durch den Verbrennungsrost (3) zum Glutbett rezirkuliert wird. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass dem Glutbett durch den Verbrennungsrost (3) insgesamt eine Sauerstoffmenge zugeführt wird, die maximal einer Hälfte der Sauerstoffmenge entspricht, die für eine stöchiometrische Verbrennung des Festbrennstoffs erforderlich ist.

IPC 8 full level

F23B 10/02 (2011.01); **F23B 50/12** (2006.01); **F23B 60/02** (2006.01); **F23B 80/02** (2006.01); **F23B 90/06** (2011.01); **F23C 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23B 10/02 (2013.01); **F23B 50/12** (2013.01); **F23B 60/02** (2013.01); **F23B 80/02** (2013.01); **F23B 90/06** (2013.01); **F23C 9/08** (2013.01); **F23C 2202/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 19961155 C1 20010613 - STEINBRECHT DIETER [DE], et al
- [YA] EP 0846917 A2 19980610 - MARTIN UMWELT & ENERGIE TECH [DE]

Cited by

IT202100000047A1; RU173974U1; EP3831912A1; US2022333817A1; US2022341625A1; US11708999B2; CN109611893A; US11635231B2; WO2021057199A1

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 2787279 A1 20141008; **EP 2787279 B1 20170823**; DE 102013103298 A1 20141009; PL 2787279 T3 20180430

DOCDB simple family (application)

EP 14162647 A 20140331; DE 102013103298 A 20130403; PL 14162647 T 20140331