

Title (en)

Method and device for injecting and burning fuels with low residue content.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Einblasen und Verbrennen von Brennstoffen mit geringem Anteil an Rückständen.

Title (fr)

Procédé et dispositif d'injection et de combustion de combustibles à teneur faible en résidus.

Publication

EP 0386527 A2 19900912 (DE)

Application

EP 90103347 A 19900221

Priority

DE 3907165 A 19890306

Abstract (en)

The invention relates to a method of blow-injection of fuels with low residue content, such as wood and biomaterials, with combustion and ash disposal and is characterised in that the stream consisting of carrier air and the combustion residues is subjected to fluidising air, the combustion proceeds to completion in the fluidised bed and the incombustible residues, particularly ash, are exclusively disposed of or discharged via the flue gas path.

Abstract (de)

Verfahren wobei der aus Trägerluft und den Verbrennungsrückständen bestehende Strom über Einblasbrenner (4) zugeführt und durch Wirbelluft welche über die Verwirbelungsdüsen (2) Austritt beaufschlagt wird, die Verbrennung in der Wirkbelschicht in der Brennkammer (1) vollständig durchgeführt wird und die nicht brennbaren Rückstände, insbesondere Asche, ausschließlich über den Rauchgasweg entsorgt bzw. ausgetragen werden.

IPC 1-7

F23C 6/04; **F23C 11/02**; **F23J 15/00**

IPC 8 full level

F23C 6/04 (2006.01); **F23C 10/18** (2006.01); **F23C 99/00** (2006.01); **F23G 7/10** (2006.01); **F23J 15/00** (2006.01); **F23J 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23C 6/045 (2013.01); **F23C 10/18** (2013.01); **F23C 99/005** (2013.01); **F23G 7/10** (2013.01); **F23J 15/025** (2013.01)

Cited by

CN100430647C; CN112361363A; WO2006084954A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0386527 A2 19900912; **EP 0386527 A3 19911009**; **EP 0386527 B1 19930922**; AT E94970 T1 19931015; DE 3907165 A1 19900913; DE 59002784 D1 19931028

DOCDB simple family (application)

EP 90103347 A 19900221; AT 90103347 T 19900221; DE 3907165 A 19890306; DE 59002784 T 19900221