

Title (en)
Slag processing device

Title (de)
Schlackeaufbereitungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de traitement d'impuretés

Publication
EP 2778523 A1 20140917 (DE)

Application
EP 14000796 A 20140305

Priority
• EP 13001309 A 20130314
• EP 14000796 A 20140305

Abstract (en)
The device (26) comprises a slag inlet (22) for introducing the slag into a slag processing chamber (24), is arranged facing a slag outlet (62). A slag processing rust (30) is provided for cooling and promoting the slag towards the slag outlet. A fine slag discharge space (34) is connected to the chamber for discharging a fine fraction of the slag through an opening of the outlet. A coarse slag discharge space (64) is opened for receiving a coarse fraction of the slag. An air supply unit is provided in the rust for controllable supply of the air to the slag outlet. An independent claim is included for a method for processing a slag through a slag processing device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schlackeaufbereitungsvorrichtung zum Aufbereiten von Schlacke aus einem Feuerraum (2) einer Müllverbrennungsanlage umfassend einen Schlackeaufbereitungsraum (24), welcher einen Schlackeeinlass (22) zur Einführung von Schlacke in das Innere des schlackeaufbereitungsraums (24), einen dem Schlackeeinlass (22) gegenüberliegend angeordneten Schlackeauslass (62) zum Austragen von Schlacke aus dem Inneren des Schlackeaufbereitungsraums (24) und einen Schlackeaufbereitungsrost (30) zur Kühlung von Schlacke und zur Förderung derselben in Richtung vom Schlackeeinlass (22) zum Schlackeauslass (62) hin aufweist. Die Schlackeaufbereitungsvorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass in dem dem Schlackeauslass (62) zugewandten Endbereich des Schlackeaufbereitungsrosts (30) Öffnungen (46) vorliegen, über die der Schlackeaufbereitungsraum (24) mit einem Feinschlackeaustragsraum (34) verbunden ist und die derart ausgestaltet sind, dass mindestens eine Feinfraktion der Schlacke durch die Öffnungen (46) hindurch in den Feinschlackeaustragsraum (34) abgeworfen wird, der Schlackeauslass (62) in einen Grobschlackeaustragsraum (64) mündet zur Aufnahme einer Grobfraktion der Schlacke, und der Schlackeaufbereitungsrost (30) mindestens bereichsweise über seine gesamte Breite verteilte Luftzuführungen (36) zum kontrollierten Zuführen von Luft zur Schlacke aufweist.

IPC 8 full level
F23H 7/06 (2006.01); **F23H 7/08** (2006.01); **F23J 1/02** (2006.01); **F23J 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23H 7/06 (2013.01); **F23H 7/08** (2013.01); **F23J 1/02** (2013.01); **F23J 1/06** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2539615 A1 19770317 - MARTIN JOHANNES JOSEF
• EP 0363645 A1 19900418 - W & E UMWELTECHNIK AG [CH]
• DE 959399 C 19570307 - L VON ROLL AG
• EP 1882529 A1 20080130 - MARTIN UMWELT & ENERGIE TECH [DE]
• DE 3941750 A1 19900621 - PAULI BALDUIN [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 959399 C 19570307 - L VON ROLL AG
• [A] US 5673636 A 19971007 - STIEFEL JAKOB [CH]
• [A] EP 1227278 A2 20020731 - NIPPON KOKAN KK [JP]
• [X] EP 0924464 A1 19990623 - KOCH THEODOR [CH]
• [X] DE 3941750 A1 19900621 - PAULI BALDUIN [DE]
• [X] DE 3434970 A1 19861016 - THERMO ANLAGEN TECHNIK MIEHE G [DE]
• [A] DE 3343024 A1 19850605 - WAERMETECHNIK DR PAULI GMBH [DE]
• [X] DATABASE WPI Week 201303, Derwent World Patents Index; AN 2012-R54099, XP002703728

Cited by
CN104534489A; CN103925602A; CN111964038A; US10309648B2; EP3252377A1; JP2017215135A; EP3056811A1; US10190770B2

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 2778523 A1 20140917; EP 2778523 B1 20190619

DOCDB simple family (application)
EP 14000796 A 20140305