

Title (en)

Conveyor for removing bulk material from a boiler

Title (de)

Fördervorrichtung zum Austragen eines Fördergutes aus einem Kessel

Title (fr)

Transporteur pour enlever un produit en vrac d'une chaudière

Publication

EP 0952397 A1 19991027 (DE)

Application

EP 99107874 A 19990421

Priority

DE 19817978 A 19980422

Abstract (en)

The conveying device includes a conveyor to take the ash or slag along a conveying section. The conveyor can be cooled by coolant. Ash or slag and the coolant are separated from each other by a heat-permeable dividing wall in the form of conveyor belts (30a, 30b). The ash or slag is cooled by transmission of heat to a coolant moving separately from it.

Abstract (de)

Die Erfindung besteht in einer Fördervorrichtung zum Austragen eines Fördergutes, insbesondere von Schlacke oder Asche, aus einem Kessel, welche ein Fördermittel zum Abfordern des Fördergutes entlang einer Förderstrecke umfaßt, bei der das Fördermittel mit einem Kühlmittel so kühlbar ist, daß Fördergut und Kühlmittel zumindest durch eine wärmedurchlässige Trennwand (30) voneinander getrennt sind. Außerdem besteht die Erfindung in einem Verfahren zum Austragen eines Fördergutes, insbesondere Schlacke oder Asche, aus einem Kessel, bei dem das Fördergut gekühlt wird, und bei dem das Kühlen im wesentlichen durch Wärmeübergang auf ein Kühlmittel erfolgt, das getrennt vom Fördergut geführt wird.
<IMAGE>

IPC 1-7

F23J 1/02

IPC 8 full level

F23J 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23J 1/02 (2013.01); **F23J 2900/01003** (2013.01)

Citation (search report)

- [XP] EP 0879994 A2 19981125 - BABCOCK KRAFTWERKSTECH GMBH [DE]
- [XA] DE 3320595 A1 19841213 - RHEINISCHE BRAUNKOHLLENW AG [DE]
- [X] US 5309848 A 19940510 - SANTELMANN KENNETH L [US], et al
- [A] US 3933103 A 19760120 - MIKKELSEN VERNER JOHANNES
- [A] WO 9113293 A1 19910905 - MAGALDI MARIO [IT]
- [A] FR 2731064 A1 19960830 - GEC ALSTHOM STEIN IND [FR]
- [A] DE 2856059 A1 19800710 - RHEINISCHE BRAUNKOHLLENW AG
- [A] EP 0085221 A1 19830810 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 146 (M - 307) 7 July 1984 (1984-07-07)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 010 31 October 1996 (1996-10-31)

Cited by

DE102008052085B4; DE102008054098A1; CN102301184A; DE102008052085A1; WO2010049367A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0952397 A1 19991027; DE 19817978 A1 19991028; PL 332688 A1 19991025

DOCDB simple family (application)

EP 99107874 A 19990421; DE 19817978 A 19980422; PL 33268899 A 19990422