

Title (en)

Clinker cooler with dedusting device in a process for the production of cement.

Title (de)

Klinkerkühler mit Entstaubungsvorrichtung in einem Verfahren zur Zementherstellung.

Title (fr)

Refroidisseur du clinker avec dispositif de dépoussiérage dans un procédé de fabrication de ciment.

Publication

EP 0170304 A2 19860205 (DE)

Application

EP 85200949 A 19850615

Priority

DE 3424170 A 19840630

Abstract (en)

The hot clinker falls at temperatures of 1150 to 1300 DEG C onto an air-permeable conveyor belt and is cooled with cooling air. The cooling air is subsequently conducted through a dedusting device, in which it is dedusted to a residual dust content of approximately 30 to 100 mg/Nm³. Under the clinker cooler, there is arranged a solids transport device which receives the cooled clinker. The dedusting device is situated approximately vertically above the clinker cooler and the offtakes of the dedusting device for the separated dust guide the latter directly onto the solids transport device for the cooled clinker. Advantageously, the dedusting device contains at least one cyclone with a downstream fine dedusting device. The fine dedusting device can be a granulate filter or a fibrous filter. <IMAGE>

Abstract (de)

Der heiße Klinker fällt mit Temperaturen von 1150 bis 1300°C auf ein luftdurchlässiges Transportband und wird mit Kühlluft gekühlt. Die Kühlluft führt man anschließend durch eine Entstaubungsvorrichtung, wo sie bis auf einen restlichen Staubgehalt von etwa 30 bis 100 mg/Nm³ entstaubt wird. Unter dem Klinkerkühler ist eine den gekühlten Klinker aufnehmende Feststofftransportvorrichtung angeordnet. Die Entstaubungsvorrichtung befindet sich etwa senkrecht über dem Klinkerkühler, und die Ableitungen der Entstaubungsvorrichtung für den abgeschiedenen Staub leiten diesen direkt auf die Feststofftransportvorrichtung für den gekühlten Klinker. Vorzugsweise enthält die Entstaubungsvorrichtung mindestens einen Zyklon mit nachgeschalteter Feinentstaubungsvorrichtung. Bei der Feinentstaubungsvorrichtung kann es sich um ein Granulatfilter oder auch um ein Gewebefilter handeln.

IPC 1-7

B01D 46/34; F27D 15/02

IPC 8 full level

C04B 7/47 (2006.01); **B01D 46/34** (2006.01); **F27B 15/12** (2006.01); **F27B 15/16** (2006.01); **F27D 15/02** (2006.01); **F27D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F27D 15/02 (2013.01); **F27D 17/008** (2013.01); **F27D 15/0266** (2013.01)

Cited by

FR2668582A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0170304 A2 19860205; EP 0170304 A3 19891011; EP 0170304 B1 19931222; DE 3424170 A1 19860227; DE 3424170 C2 19921029; DE 3587692 D1 19940203; ES 544643 A0 19870216; ES 8703392 A1 19870216; JP H0625006 B2 19940406; JP S6117455 A 19860125

DOCDB simple family (application)

EP 85200949 A 19850615; DE 3424170 A 19840630; DE 3587692 T 19850615; ES 544643 A 19850627; JP 14443385 A 19850701