

Title (en)

Method and assembly for regulating the grind drying procedure of a coal dust ventilator mill

Title (de)

Verfahren und Anordnung zur Regelung des Mahltrocknungsprozesses einer Kohlenstaub-Ventilatormühle

Title (fr)

Procédé et dispositif de réglage du processus de séchage par malaxage d'un broyeur à ventilateur de poussière de charbon

Publication

**EP 2025408 A1 20090218 (DE)**

Application

**EP 08014048 A 20080806**

Priority

DE 102007038956 A 20070817

Abstract (en)

The method involves controlling parameters such as milling speed, temperature after milling and primary air quantity. Pre-control curves are provided for controlling the milling speed, the temperature after milling and the primary air quantity, where the pre-control curves exhibit minimum and maximum curves. The pre-control curves are determined depending on coal throughput. The pre-control curve of the milling speed is corrected depending on a state of wear of a mill-tool of a coal dust fan mill. An independent claim is also included for an arrangement for controlling a pulverized drying process of raw lignite.

Abstract (de)

Verfahren zur Regelung des Mahltrocknungsprozesses einer Kohlenstaub-Ventilatormühle, insbesondere des Mahltrocknungsprozesses von Rohbraunkohle, wobei wenigstens die Parameter Mühlen-drehzahl, Temperatur nach Mühle und Primärluftmenge geregelt werden, umfassend eine Vorsteuerkurve (VSK Mühlen-drehzahl) für die Regelung der Mühlen-drehzahl, eine Vorsteuerkurve (VSK Temp nach Mühle) für die Regelung der Temperatur nach Mühle, eine Vorsteuerkurve (VSK Primärluftmenge) für die Regelung der Primärluftmenge, wobei die Vorsteuerkurven (VSK Mühlen-drehzahl, VSK Temp nach Mühle, VSK Primärluftmenge) jeweils in Abhängigkeit des Kohlendurchsatzes bestimmt sind und die Mühlen-drehzahl-Vorsteuerkurve (VSK Mühlen-drehzahl) in Abhängigkeit des Verschleißzustandes (V IST) wenigstens eines Mahlwerkzeuges der Ventilatormühle korrigiert wird, und wobei die jeweiligen Vorsteuerkurven Min- und Max-Kurven aufweisen (Fig. 5).

IPC 8 full level

**B02C 13/13** (2006.01); **B02C 23/24** (2006.01); **B02C 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B02C 13/13** (2013.01); **B02C 23/24** (2013.01); **B02C 25/00** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19853925 C2 20030320 - ALSTOM POWER BOILER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 10100331 A1 20020718 - ALSTOM POWER BOILER GMBH [DE]
- [Y] US 7182283 B1 20070227 - SANTUCCI MICHAEL T [US]
- [XY] US 6467707 B1 20021022 - WILLIAMS JR ROBERT M [US]

Cited by

CN115400865A; CN114130519A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2025408 A1 20090218**; **EP 2025408 B1 20181226**; AU 2008207358 A1 20090305; AU 2008207358 B2 20130214; CN 101596477 A 20091209; CN 101596477 B 20111102; DE 102007038956 A1 20090226; DE 102007038956 B4 20140925; PL 2025408 T3 20190531

DOCDB simple family (application)

**EP 08014048 A 20080806**; AU 2008207358 A 20080815; CN 200810145663 A 20080815; DE 102007038956 A 20070817; PL 08014048 T 20080806