

Title (en)

Assembly and method for dry-grinding and storing lignite fuel

Title (de)

Anlage und Verfahren zur Mahltrocknung und Einlagerung von Braunkohle

Title (fr)

Installation et procédé de séchage-broyage et de stockage de lignite

Publication

EP 2524729 A1 20121121 (DE)

Application

EP 11166867 A 20110520

Priority

EP 11166867 A 20110520

Abstract (en)

Lignite is ground and dried to obtain lignite dust in a mill with a low-oxygen gas and a drying gas inlet temperature more than ignition temperature of lignite. The dried and ground dust is discharged from the mill by a primary carrier gas. The conveyed dust is rinsed with a dry oxygen-poor gas to replace carrier gas with secondary feed gas. The dust is further conveyed by another carrier gas and stored in a silo at temperature of 60[deg] C in low oxygen-containing dry atmosphere. Thus, drying, grinding and storage of lignite are enabled.

Abstract (de)

Gemäß der Erfindung wird Braunkohle in einer sauerstoffarmen Atmosphäre bei im Vergleich zum Stand der Technik höheren Temperaturen zu Braunkohlestaub gemahlen. Anschließend wird der Braunkohlestaub mit sauerstoffarmem, trockenem zweiten Fördergas gewaschen und in einem Silo in sauerstoffarmer, trockener Atmosphäre bei einer Temperatur von über 60°C eingelagert. Die erfindungsgemäße Anlage (1) ist zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens ausgebildet und umfasst für die oben genannten Verfahrensschritte eine Mühle (20), eine Staubwaschanlage (30) und ein Silo (40).

IPC 8 full level

B02C 15/00 (2006.01); **B02C 23/18** (2006.01); **B02C 23/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 15/00 (2013.01 - EP US); **B02C 15/001** (2013.01 - EP US); **B02C 21/00** (2013.01 - EP US); **B02C 23/18** (2013.01 - EP US); **B02C 23/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4223151 A1 19940120 - LOESCHE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 0579214 A1 19940119 - LOESCHE GMBH [DE]
- [A] EP 0154281 A2 19850911 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE], et al
- [A] WO 2007022837 A1 20070301 - LOESCHE GMBH [DE], et al

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 2524729 A1 20121121; CN 104039455 A 20140910; CN 104039455 B 20150909; EP 2709765 A1 20140326; JP 2014520050 A 20140821; JP 5838261 B2 20160106; US 2012292413 A1 20121122; US 8517290 B2 20130827; WO 2012159776 A1 20121129

DOCDB simple family (application)

EP 11166867 A 20110520; CN 201280024419 A 20120112; EP 12708693 A 20120112; EP 2012050433 W 20120112; JP 2014510698 A 20120112; US 201213349382 A 20120112