

Title (en)
Process for milling crude lignite.

Title (de)
Verfahren zur Mahlung von Rohbraunkohle.

Title (fr)
Procédé pour le broyage du lignite brut.

Publication
EP 0579214 A1 19940119 (DE)

Application
EP 93111318 A 19930714

Priority
DE 4223151 A 19920714

Abstract (en)
In the grinding of brown coal to fine coal, involving initial drying of the coal at 70-85 deg.C, the dried coal is ground in an air flow roller miller, through which a cold gas (esp. cold and/or ambient air) is passed to cool the coal particles from 70-85 deg.C to below 60 deg.C.. A rotating fluidised zone of cold gas and brown coal particles is produced in the outer annular space of the mill which contains a grinding table (2), grinding rollers (3) and a blade ring (17). Cooling of the coal particles is controlled by the inflow velocity (esp. 40-80 m/sec.) and/or the temp. of the cold gas (18). The cold gas and the coal particles form a gas/dust mixt. which is fed to a classifier, esp. integrated in the mill.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Mahlung von Rohbraunkohle. Hierbei wird zunächst eine Trocknung der Rohbraunkohle mit einer Austrittstemperatur nach der Trocknung von etwa 70 - 85 °C durchgeführt. Nachfolgend wird die getrocknete Rohbraunkohle gemahlen. Es wird nunmehr die getrocknete Rohbraunkohle einer Luftstrom-Wälzmühle zugeleitet, in der das Mahlen und weiterhin die Abkühlung der Braunkohlepartikel durch die eingeströmte Kalt- und/oder Umgebungsluft auf einen Temperaturbereich von unter 60 °C herbeigeführt wird.
<IMAGE>

IPC 1-7
B02C 15/00; C10F 7/02

IPC 8 full level
B02C 15/14 (2006.01); **B02C 15/00** (2006.01); **B02C 21/00** (2006.01); **B02C 23/02** (2006.01); **B02C 23/06** (2006.01); **C10F 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 15/00 (2013.01 - EP US); **C10F 7/02** (2013.01 - EP US); **B02C 2015/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2361060 A1 19750626 - LOESCHE KG
- [A] DE 3741611 A1 19890622 - BABCOCK WERKE AG [DE]
- [A] EP 0165429 A1 19851227 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]
- [A] US 4545132 A 19851008 - LI YING H [US], et al
- [A] DE 3415072 A1 19851024 - BABCOCK WERKE AG [DE]
- [A] DATABASE WPIL Section EI, Week 8707, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class X25, AN 87-049012 & SU-A-1 241 026 (URALTEKHENERGO) 30. Juni 1986
- [A] DATABASE WPIL Section Ch, Week 8728, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class H09, AN 87-194688 & JP-A-62 123 217 (SUMITOMO ELEC IND) 4. Juni 1987

Cited by
EP2524729A1; CN104039455A; DE102005040519B4; EA012659B1; US8517290B2; US8100351B2; WO2012028273A1; WO2012159776A1; WO2007022837A1; DE202021002483U1; WO2012160320A1; WO2015193100A1; EP2985081A1; US10702873B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES GR

DOCDB simple family (publication)
EP 0579214 A1 19940119; EP 0579214 B1 19970611; EP 0579214 B2 20040825; AU 4193093 A 19940203; AU 663790 B2 19951019; CA 2100490 A1 19940115; CN 1033218 C 19961106; CN 1092700 A 19940928; CZ 140093 A3 19940316; CZ 283804 B6 19980617; DE 4223151 A1 19940120; DE 4223151 C2 19941110; DE 59306716 D1 19970717; ES 2102557 T3 19970801; ES 2102557 T5 20050416; GR 3024117 T3 19971031; RU 2109569 C1 19980427; SK 279856 B6 19990413; SK 74093 A3 19940202; US 5353997 A 19941011

DOCDB simple family (application)
EP 93111318 A 19930714; AU 4193093 A 19930714; CA 2100490 A 19930714; CN 93116775 A 19930714; CZ 140093 A 19930714; DE 4223151 A 19920714; DE 59306716 T 19930714; ES 93111318 T 19930714; GR 970401767 T 19970716; RU 93049643 A 19930713; SK 74093 A 19930714; US 9183593 A 19930713