

Title (en)
Brown coal drying plant

Title (de)
Braunkohlen-Trocknungsanlage

Title (fr)
Installation de séchage de lignite

Publication
EP 0819903 A1 19980121 (DE)

Application
EP 96118518 A 19961119

Priority
• EP 96118518 A 19961119
• EP 96111495 A 19960717

Abstract (en)
The fluidised steam bed dryer has at least two drying units with a heat transfer unit (16) divided by a partition (19) into at least two vertically aligned fluidised bed cells (20,21). Each heat transfer unit comprises at least one bundle (54,55) of heat exchanger tubes arranged in V or U configuration. Each heat transfer unit can have two superposed bundles of tubes. The steam distributor chamber and condensation collecting chamber of each bundle can be mounted on the same side of a dryer unit but offset by 180 degrees relative to two superposed bundles. The heat exchanger tubes pass through the partition.

Abstract (de)
Bei einer Braunkohlentrocknungsanlage wird zur Gewährleistung eines hohen Durchsatzes vorgeschlagen, die Kohlemenge auf eine Trocknerstraße (9), bestehend aus mehreren Trocknungsaggregaten (1-8) aufzuteilen. Die Wärmeübertrager-Einheiten (16) der Trocknungsaggregate (1-8) sind jeweils durch eine Trennwand (19) in zwei Wirbelschichtzellen (20, 21) unterteilt. Die Trennwand (19) wird von den Wärmetauscherrohren (56, 57) durchsetzt. Auf diese Weise wird die Wirbelschichtfläche in kleine Einheiten aufgeteilt, in denen stabile Wirbelschicht-Betriebsverhältnisse gewährleistet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F26B 3/084

IPC 8 full level
F26B 3/08 (2006.01); **F26B 3/084** (2006.01)

CPC (source: EP)
F26B 3/08 (2013.01); **F26B 3/084** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3724960 A1 19890209 - RHEINISCHE BRAUNKOHLNW AG [DE]
• DD 224649 A1 19850710 - INST ENERGETIK ZRE LEIPZIG [DD]

Citation (search report)
• [XAY] EP 0343407 A1 19891129 - WAAGNER BIRO AG [AT], et al
• [Y] DE 1070325 B
• [A] GB 715836 A 19540922 - SMIDTH & CO AS F L
• [A] GB 2136101 A 19840912 - OKAWARA MFG
• [A] EP 0713070 A1 19960522 - POWDERING JAPAN K K [JP]
• [A] DE 4010695 A1 19911010 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
• [A] DE 598703 C 19340616 - GEWERKSCHAFT LEONHARDT
• [A] EP 0341347 A1 19891115 - WAAGNER BIRO AG [AT], et al
• [A] WO 9412838 A1 19940609 - AMAX COAL IND INC [US]
• [A] US 4601113 A 19860722 - DRAPER ROBERT [US], et al

Cited by
EP2498034A3; WO2010057509A1; WO2010139103A1; DE102011000734A1; WO2012110884A2; US9528762B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE DK FI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0819903 A1 19980121

DOCDB simple family (application)
EP 96118518 A 19961119