

Title (en)  
Installation for vapor-fed fluidised-bed drying of crude lignite

Title (de)  
Anlage zur Dampf-Wirbelschicht-Trocknung von Rohbraunkohle

Title (fr)  
Installation pour le séchage à lit fluidisé par vapeur de lignite brut

Publication  
**EP 0819900 A1 19980121 (DE)**

Application  
**EP 96111495 A 19960717**

Priority  
EP 96111495 A 19960717

Abstract (en)  
The drying device has at least 2 drying units (1), each having a modular construction with vertically stacked modules comprising a discharge module (3) for the dry brown coal, a jet base module (4), a heat transfer module (5), a fluidised bed drying module (6) and a delivery module (7) for the brown coal to be dried. A dust extraction device (8) is coupled to the drying unit, the jet base module, heat transfer module and drying module of each 2 adjacent drying units provided with a common separation wall.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Anlage zur Dampf-Wirbelschicht-Trocknung gebrochener Rohbraunkohle (FBK) mit mindestens zwei Trocknungsaggregaten (1). Die Trocknungsaggregate (1) sind modular aufgebaut und umfassen in vertikaler übereinanderanordnung eine Abzugseinheit (3) für getrocknete Braunkohle (TBK), eine Düsenboden-Einheit (4), eine Wärmeübertrager-Einheit (5), eine Dampf-wirbelschicht-trockner-Einheit (6) sowie eine Aufgabeeinheit (7) für die Rohbraunkohle (FBK). Dem Trocknungsaggregat (1) ist eine Entstaubungsvorrichtung (8) zugeordnet. Die Modulbauweise ermöglicht eine wirtschaftliche Fertigung und eine einfache Wartung und Reparatur. Die Trocknungsaggregate (1) werden kolonnenweise zu einer Anlage für den großtechnischen Einsatz in Kraftwerken zusammengefaßt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F26B 3/08**

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 (search report)

- [XY] EP 0343407 A1 19891129 - WAAGNER BIRO AG [AT], et al
- [Y] GB 2136101 A 19840912 - OKAWARA MFG
- [Y] DD 51590 A
- [Y] GB 715836 A 19540922 - SMIDTH & CO AS F L
- [A] EP 0713070 A1 19960522 - POWDERING JAPAN K K [JP]
- [A] US 4245395 A 19810120 - POTTER OWEN E
- [A] GB 1395505 A 19750529 - STRUTHERS SCIENT INTERNATIONAL

Cited by  
CN103443569A; CN114177796A; EP2495495A3; EP2498034A2; DE102011000734A1; WO2012110884A2; US9528762B2

Designated contracting state (EPC)  
AT DE DK FI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0819900 A1 19980121**

DOCDB simple family (application)  
**EP 96111495 A 19960717**