

Title (en)

Air classifier for sifting a granular material, and grinding plant employing such a classifier.

Title (de)

Sichter zum Sichten von körnigem Gut und Mahlanlage mit Einschaltung eines solchen Sichters.

Title (fr)

Séparateur pneumatique pour trier des matériaux granulaires et installation de broyage comportant un tel séparateur.

Publication

EP 0384101 A1 19900829 (DE)

Application

EP 90100132 A 19900104

Priority

DE 3905123 A 19890220

Abstract (en)

In order to ensure in a recirculating grinding plant having a choke feed roll press (27), tube mill (26) and air classifier (10) with recirculation of the classifier oversizes that as far as possible no energy-consuming problems relating to ventilation and the pressing of material occur in the choke bed in the roll nip of the roll press, it is proposed to build into the recirculating grinding plant an air classifier (10) such as is characterised by at least two mutually separate oversize removal openings, to be precise a removal opening (19, 20) for coarse oversizes and a removal opening (22, 23) separate therefrom for finer oversizes, and to recirculate to the high-pressure roll press (27) only the coarse oversizes, and to the tube mill (26) only the finer oversizes. <IMAGE>

Abstract (de)

Um bei einer Umlaufmahanlage mit Gutbettzerkleinerungs-Walzenpresse (27), Rohrmühle (26) und Siebter (10) mit Rezirkulierung der Siebter-Grieße dafür zu sorgen, daß im Materialgutbett im Walzenspalt der Walzenpresse möglichst keine energieverzehrenden Entlüftungs- und Materialpreßprobleme auftreten, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, in die Umlaufmahanlage einen solchen Siebter (10) einzuschalten, der durch wenigstens zwei voneinander getrennte Grieße-Austragsöffnungen gekennzeichnet ist, nämlich eine Austragsöffnung (19, 20) für grobe Grieße und eine davon getrennte Austragsöffnung (22, 23) für feinere Grieße, und zur Hochdruck-Walzenpresse (27) nur die groben Grieße und zur Rohrmühle (26) nur die feineren Grieße zu rezirkulieren.

IPC 1-7

B07B 7/083

IPC 8 full level

B02C 23/32 (2006.01); **B07B 7/083** (2006.01); **B07B 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 23/32 (2013.01 - EP US); **B07B 7/083** (2013.01 - EP US); **B07B 11/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3711926 A1 19881027 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [X] DE 1507752 A1 19690724 - WESTFAHA DINNENDAHL GROEPPEL A
- [X] DE 8428915 U1 19850530
- [A] US 4260478 A 19810407 - HOSOKAWA MASUO, et al
- [AD] EP 0084383 B1 19860618
- [X] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche K39, 9. November 1983, Sektion P, Zusammenfassung Nr. 83-775037/39, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-975 120 (IVAN POWER INST.) 23-11-1982
- [X] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche D51, 3. Februar 1982, Sektion P, Zusammenfassung Nr. 94612 D/51, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-814 403 (IVAN ENERGY INST.) 23-03-1981

Cited by

FR2693667A1; EP0829303A1; CN1056787C; RU2623761C2; WO2016062428A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0384101 A1 19900829; EP 0384101 B1 19951011; AT E128889 T1 19951015; DE 3905123 A1 19900823; DE 59009754 D1 19951116; DE 8916267 U1 19960808; DE 9007802 U1 19960801; DK 0384101 T3 19960304; ES 2077590 T3 19951201; US 5005770 A 19910409

DOCDB simple family (application)

EP 90100132 A 19900104; AT 90100132 T 19900104; DE 3905123 A 19890220; DE 59009754 T 19900104; DE 8916267 U 19890220; DE 9007802 U 19900104; DK 90100132 T 19900104; ES 90100132 T 19900104; US 48223690 A 19900222