

Title (en)
DISINTEGRATOR.

Title (de)
DESINTEGRATOR.

Title (fr)
DESINTEGRATEUR.

Publication
EP 0261241 A1 19880330 (DE)

Application
EP 86904458 A 19860321

Priority
SU 8600022 W 19860321

Abstract (en)
[origin: US4813619A] PCT No. PCT/SU86/00022 Sec. 371 Date Nov. 5, 1987 Sec. 102(e) Date Nov. 5, 1987 PCT Filed Mar. 21, 1986 PCT Pub. No. WO87/05534 PCT Pub. Date Sep. 24, 1987. A disintegrator comprises a housing (1) and a grinding chamber (2) accommodating grinding wheels mounted on shafts (9, 10) of electric motors. The peripheral zone of the chamber (2) accommodates inclined plates (13) of a classifier arranged about the circumference so that an annular slot (14) is formed between these plates and a cylindrical portion (3) of the chamber (2) through which the chamber (2) communicates with a separator (15). The separator (15) embraces one of the electric motors (11) and communicates by way of a passage (21) of return flow of air with an air distributor (22) embracing the electric motor (12). The distributor (22) is connected to the chamber (2) by way of annular slot (24) between the plates (13) of the classifier and the last grinding wheel (8) of the rotor. Connected to the separator (15) is a collector (18) of fine fraction of the material. The means for returning coarse fraction of the material has the form of an arcuate guide (29) arranged in close proximity to an opening (30) provided in the side wall (6) of the chamber (2) where through the chamber (2) communicates with the pipe (4) for charging the initial material (5).

Abstract (fr)
Un désintégrateur comporte un boîtier (1) et une chambre de broyage (2) dans laquelle sont placés les rotors de traitement montés sur des arbres (9, 10) de moteurs électriques (11, 12). Dans la zone périphérique de la chambre (2), le long d'une circonférence, sont montées des plaques inclinées (13) d'un classificateur de manière à former entre elles et la partie cylindrique (3) de la chambre (2) une fente annulaire (14) à travers laquelle la chambre (2) est reliée au séparateur (15). Le séparateur (15) enveloppe l'un des moteurs électriques (11) et est relié au moyen d'un conduit (21) d'air de retour à un distributeur d'air (22) qui enveloppe le moteur électrique (12). Le distributeur (22) est relié à la chambre (2) par une fente annulaire (24) entre les plaques (13) du classificateur et la dernière roue (8) de traitement du rotor. Un collecteur (18) de petites fractions de la matière est relié au séparateur (15). Un bloc de retour des petites fractions de la matière consiste en un guide arqué (29) monté à proximité immédiate d'une ouverture (30), pratiquée dans la paroi (6) de la chambre (2), au moyen de laquelle la chambre (2) est reliée à un tuyau (4) pour le chargement de la matière première (5).

IPC 1-7
B02C 13/22

IPC 8 full level
B02C 13/20 (2006.01); **B02C 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 13/205 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4813619 A 19890321; AT E59314 T1 19910115; DK 605687 A 19871118; DK 605687 D0 19871118; EP 0261241 A1 19880330; EP 0261241 A4 19890530; EP 0261241 B1 19901227; NO 166763 B 19910527; NO 166763 C 19910904; NO 874753 D0 19871113; NO 874753 L 19871113; WO 8705534 A1 19870924

DOCDB simple family (application)
US 15692287 A 19871105; AT 86904458 T 19860321; DK 605687 A 19871118; EP 86904458 A 19860321; NO 874753 A 19871113; SU 8600022 W 19860321