

Title (en)

Particle classifier

Title (de)

Sichteinrichtung für körniges Gut

Title (fr)

Séparateur de matière granuleuse

Publication

**EP 1561519 A1 20050810 (FR)**

Application

**EP 04447026 A 20040204**

Priority

EP 04447026 A 20040204

Abstract (en)

The separator has a chamber (2) for recuperation of fine materials, delimited by a rotating envelope (5). The chamber is arranged coaxially in the extension of a rotating cage (1) to use the vortex created by the cage for cyclone separation of the material. The chamber has openings in the envelope permitting the passage of the centrifuged material towards material collecting conduits (8) placed outside the chamber. An independent claim is also included for a process of separating granular and powdery materials.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un séparateur dynamique à air pour la séparation de matières granuleuses et pulvérulentes en fractions granulométriques, comprenant une cage tournante (1), dans lequel ledit séparateur comprend en outre une chambre de récupération (2) de matières fines avec un fond de sortie, ladite chambre (2) étant délimitée par une enveloppe (5) de révolution; ladite chambre de récupération (2) est aménagée de façon coaxiale dans le prolongement de la cage tournante (1) afin de pouvoir utiliser le vortex créé par la cage tournante (1) pour le cyclonage de ladite matière; ladite chambre de récupération (2) comprend des ouvertures dans l'enveloppe (5) permettant le passage de la matière centrifugée vers des conduits (8) de collecte de matière située à l'extérieur de la chambre. <IMAGE>

IPC 1-7

**B07B 7/083**

IPC 8 full level

**B07B 7/083** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B07B 7/083** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5232096 A 19930803 - WEIT HERBERT [DE]
- [A] DE 1407270 A1 19690116 - STEINMUELLER GMBH L & C
- [DA] US 4551241 A 19851105 - SAVERSE RONALD R [US], et al

Cited by

CN111021371A; FR3128386A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1561519 A1 20050810**; AT E448890 T1 20091215; AU 2004315091 A1 20050818; AU 2004315091 B2 20100812; BR PI0418068 A 20070417; BR PI0418068 B1 20160823; CA 2554725 A1 20050818; CA 2554725 C 20120403; CN 1913981 A 20070214; CN 1913981 B 20100929; DE 602004024240 D1 20091231; DK 1711281 T3 20100308; EP 1711281 A1 20061018; EP 1711281 B1 20091118; ES 2335502 T3 20100329; JP 2007520339 A 20070726; PL 1711281 T3 20100430; PT 1711281 E 20100205; RU 2006129323 A 20080310; RU 2364448 C2 20090820; US 2007163925 A1 20070719; US 7780012 B2 20100824; WO 2005075115 A1 20050818; ZA 200606335 B 20071227

DOCDB simple family (application)

**EP 04447026 A 20040204**; AT 04802149 T 20041208; AU 2004315091 A 20041208; BE 2004000173 W 20041208; BR PI0418068 A 20041208; CA 2554725 A 20041208; CN 200480041377 A 20041208; DE 602004024240 T 20041208; DK 04802149 T 20041208; EP 04802149 A 20041208; ES 04802149 T 20041208; JP 2006551687 A 20041208; PL 04802149 T 20041208; PT 04802149 T 20041208; RU 2006129323 A 20041208; US 58623604 A 20041208; ZA 200606335 A 20060731