

Title (en)  
Gravity sifter

Title (de)  
Schwerkraftsichter

Title (fr)  
Séparateur à force de gravité

Publication  
**EP 2072151 A1 20090624 (DE)**

Application  
**EP 08018775 A 20081028**

Priority  
DE 102007062341 A 20071222

Abstract (en)  
The separator has a canal-like section (14) including a transporting unit (18) transported from an input to a grading region (10) along heavy and light particles (22, 24) to be classified. A closure unit (26) is arranged in and/or on the canal-like section. The closure unit is perpendicularly moved towards a transporting direction and arranged in such a manner to overlie with a section of a transporting material. The closure unit is provided with a cylindrical body (28) and a circular piston ring, and is made of steel.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Schwerkraftsichter mit folgenden Merkmalen: einem kanalartigen Abschnitt mit einer Transporteinheit, entlang der ein zu klassierendes Material von einem Zuführende zu einem Klassierraum transportierbar ist, einer am und/oder im kanalartigen Abschnitt angeordneten Verschlusseinheit, die Verschlusseinheit ist senkrecht zur Transportrichtung des zu klassierenden Materials bewegbar und so angeordnet, dass sie mit mindestens einem Abschnitt auf dem vorbei transportierten Material aufliegt.

IPC 8 full level  
**B07B 4/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B07B 4/02** (2013.01 - EP US); **B07B 4/04** (2013.01 - EP US); **B07B 11/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 3907670 A 19750923 - FERNANDES JOHN HENRY  
• DE 4226635 A1 19940217 - HERBOLD GMBH MASCHINENFABRIK [DE]  
• DE 10010354 A1 20010920 - BUECKMANN GMBH TECH GEWEBE UND [DE], et al  
• DE 10053487 A1 20020508 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Citation (search report)  
• [A] US 3907670 A 19750923 - FERNANDES JOHN HENRY  
• [A] DE 4226635 A1 19940217 - HERBOLD GMBH MASCHINENFABRIK [DE]  
• [A] DE 10010354 A1 20010920 - BUECKMANN GMBH TECH GEWEBE UND [DE], et al  
• [A] DE 10053487 A1 20020508 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by  
DE202014104701U1; DE102014102985A1; DE102014102985B4

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2072151 A1 20090624; EP 2072151 B1 20100324**; AT E461758 T1 20100415; AU 2008243090 A1 20090709; AU 2008243090 B2 20100211; CA 2642974 A1 20090622; CA 2642974 C 20110726; DE 102007062341 B3 20090730; DE 502008000472 D1 20100506; DK 2072151 T3 20100517; ES 2340819 T3 20100609; PL 2072151 T3 20100730; PT 2072151 E 20100614; RU 2008144659 A 20100520; RU 2409428 C2 20110120; SI 2072151 T1 20100730; US 2009159513 A1 20090625

DOCDB simple family (application)  
**EP 08018775 A 20081028**; AT 08018775 T 20081028; AU 2008243090 A 20081103; CA 2642974 A 20081104; DE 102007062341 A 20071222; DE 502008000472 T 20081028; DK 08018775 T 20081028; ES 08018775 T 20081028; PL 08018775 T 20081028; PT 08018775 T 20081028; RU 2008144659 A 20081112; SI 200830035 T 20081028; US 26766208 A 20081110