

Title (en)
Upward current separator

Title (de)
Aufstromsortierer

Title (fr)
Séparateur à courant ascendant

Publication
EP 0873792 A2 19981028 (DE)

Application
EP 98107102 A 19980418

Priority
• DE 19717404 A 19970424
• DE 19721629 A 19970523

Abstract (en)
The sorter comprises a container (1) with a processing chamber (12) whose base has several outlet openings for a fluid flow medium. A first conveyor (16) moves along the base (4) from the material pick-up (14) to the first discharge outlet (15) for heavier fractions whilst the second discharge outlet for lighter fractions is allotted a motor-driven cleaning device with at least one clearing element which acts in the processing chamber occupied by the flow medium solely in the layer of lightweight fractions to remove same. In plan view the container is rectangular or square and/or is shaped so that at the material pick-up the material is spread out across the width and/or at the discharge outlet for the heavier fractions the material is brought together across the width.

Abstract (de)
Ein Aufstromsortierer besteht aus einem Behälter mit Behandlungsraum, dessen Boden eine Vielzahl von Austrittsöffnungen für ein flüssiges Strömungsmedium aufweist, mit einer Materialaufgabe zum Zuführen eines zu behandelnden Materials, mit wenigstens einen ersten Materialaustrag (15) am Boden des Behandlungsraumes zur Entnahme der schweren Fraktion, mit wenigstens einem zweiten Austrag mit Abstand oberhalb des Bodens zur Entnahme der leichten Fraktion, mit wenigstens einem Überlauf für das den Behandlungsraum vom unten nach oben durchströmenden Strömungsmediums, sowie mit Mitteln zum Einstellen der Strömungsmenge des Strömungsmediums in der Weise, daß sich im Behandlungsraum innerhalb des dortigen Strömungsmediums und unterhalb des Spiegels dieses Strömungsmediums eine stabile oder im wesentlichen stabile, nach der unterschiedlichen Dichte bzw. dem unterschiedlichen spezifischen Gewicht differenzierte Schichtung ergibt, in der sich die schwere Fraktion jeweils unter der leichten Fraktion befindet. <IMAGE>

IPC 1-7
B03B 5/62

IPC 8 full level
B03B 5/62 (2006.01); **B03B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03B 5/623 (2013.01); **B03B 11/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0873792 A2 19981028; EP 0873792 A3 19990331

DOCDB simple family (application)
EP 98107102 A 19980418