

Title (en)

Method and device for sorting waste by using a drum screen

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Klassierung von Abfällen mittels einer Siebtrommel

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le tri de déchets au moyen d'un tamis à tambour

Publication

EP 1407833 A1 20040414 (DE)

Application

EP 03022545 A 20031002

Priority

DE 10247510 A 20021011

Abstract (en)

Process for separating waste materials using a sieve drum (1) with a sieve drum body comprises removing from the sieve drum gaseous and optionally dust-containing emissions produced during separation via an exhaust channel (3). The sieve drum body and the exhaust channel are used for sorting waste fractions. An Independent claim is also included for a device used for separating waste materials comprising an exhaust channel equipped with devices for sorting waste materials. Preferred Features: Dispersible waste fractions are conveyed into the exhaust channel by a gas stream (5) maintained in the upper sieve drum body and oriented parallel to the sieve drum axis.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Klassierung von Abfällen mittels einer Siebtrommel beschrieben, wobei bei der Klassierung auftretende gasförmige und gegebenenfalls staubhaltige Emissionen über einen Abluftkanal (3) von der Siebtrommel (1) abgezogen werden. Um eine gleichzeitige Sortierung von Abfallfraktionen zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, den Abluftkanal (3) zur Sortierung von Abfällen einzusetzen. Um eine Abscheidung von zum Beispiel flugfähigen Abfallbestandteilen zu ermöglichen, wird in der Siebtrommel (1) vorzugsweise ein Längsluftstrom aufrechterhalten, der die hochgewirbelten flugfähigen Abfallbestandteile in den Abluftkanal (3) befördert. <IMAGE>

IPC 1-7

B07B 1/24; **B07B 4/06**

IPC 8 full level

B07B 1/24 (2006.01); **B07B 4/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07B 1/24 (2013.01); **B07B 4/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0011592 A1 19800528 - GMU GES MATERIAL UMWELTSCHUTZ [DE]
- [X] WO 9720643 A2 19970612 - EASTERN POWER LTD [CA]
- [X] EP 0006295 A1 19800109 - BIRCH PETER ROLAND [GB], et al

Cited by

CN107247999A; CN106925521A

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 1407833 A1 20040414; DE 10247510 A1 20040422

DOCDB simple family (application)

EP 03022545 A 20031002; DE 10247510 A 20021011