

Title (en)

Device and method for separating material, particularly green waste, and its application

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Trennen von Material, insbesondere Grüngut, sowie Verwendung hierfür

Title (fr)

Dispositif et procédé de séparation de matériau, notamment de fourrage vert, et utilisation correspondante

Publication

EP 2329891 A1 20110608 (DE)

Application

EP 09015106 A 20091205

Priority

EP 09015106 A 20091205

Abstract (en)

The device (10) has a disk sieve (12) for preparing a fraction as sieve fraction below the disk sieve. The disk sieve is extended in its transportation direction (T) in a transverse direction (Q) of the device for preparing another fraction as an oversize fraction at upper transverse end (32) of the disk sieve.

Abstract (de)

Es ist eine Aufgabe der Erfindung, neuartige Vorrichtungen und Verfahren zum Trennen von Material anzugeben, die insbesondere zur Grünguttrennung in mehrere Grüngutfraktionen geeignet sein sollen. Eine erfindungsgemäße Vorrichtung umfasst ein Scheibensieb (12) zum Bereitstellen einer ersten Fraktion als Siebfraktion unterhalb des Scheibensiebes (12), wobei das Scheibensieb (12) sich in seiner Transportrichtung (T) in einer Querrichtung (Q) der Vorrichtung mit einer Neigung nach oben erstreckt, zum Bereitstellen einer zweiten Fraktion als Überkornfraktion am oberen Querende (32) des Scheibensiebes (12), und wobei das Scheibensieb (12) sich quer zu seiner Transportrichtung (T) in einer Längsrichtung (L) der Vorrichtung ausgehend von einem oberen Materialaufgabebereich (24) mit einer Neigung nach unten erstreckt, und/oder in anderer Weise ein Materialtransport auch in Längsrichtung (L) realisiert ist, zum Bereitstellen einer dritten Fraktion als Überkornfraktion am Längsende (26) des Scheibensiebes (12).

IPC 8 full level

B07B 1/06 (2006.01); **B07B 1/15** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07B 1/06 (2013.01); **B07B 1/15** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1188489 B1 20040407 - IONICS ITALBA SPA [IT]
- [A] US 2003116486 A1 20030626 - DAVIS ROBERT M [US]
- [A] US 7578396 B1 20090825 - GARZON JAIME A [US]
- [A] DE 4430682 A1 19960307 - KRONENBERGER ERNST JOSEF [DE]

Cited by

ITUA20162471A1; DE102012110361A1; DE102012110361B4; CN115350913A; DE202012006328U1; DE202014105361U1; EP3017879A1; DE102012012979A1; WO2014000728A1; WO2014067979A2; US9849484B2; WO2022018032A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2329891 A1 20110608; EP 2329891 B1 20130109

DOCDB simple family (application)

EP 09015106 A 20091205