

Title (en)

Device and method for separating compostable waste, in particular green waste, and its application

Title (de)

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

Title (fr)

Dispositif et procédé de séparation de déchets compostables, notamment de fourrage vert, et utilisation correspondante

Publication

EP 2233217 A2 20100929 (DE)

Application

EP 09011016 A 20090827

Priority

DE 102009014548 A 20090324

Abstract (en)

The device (10) has a disk sieve (12), and a conveyor (18) for applying green waste (30) to the sieve, where the green waste runs from a disk sieve inlet (14) to a disk sieve end (16) for providing a fraction (34) of the green waste as a sieve fraction and another fraction (36) of the green waste as oversized-fraction at the end. An inclination of the disk sieve is adjustable for providing a third fraction (42) of the green waste as oversized-fraction at the inlet. A shaft (50) has a locking bar extending in an axial direction, and a disk (52) has a passage opening for passage of the shaft. An independent claim is also included for a method for separating material i.e. green waste, into material fractions.

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 (10) zum Trennen von Material (30) in mehrere Materialfraktionen (34, 38, 42) umfasst ein Scheibensieb (12) mit einer Transportrichtung (T) für darauf aufgebrachtes Material (30), die von einem Scheibensiebanfang (14) zu einem Scheibensiebende (16) verläuft, zum Bereitstellen einer ersten Fraktion (34) des aufgebrachten Materials als Siebfraktion unterhalb des Scheibensiebes (12) und einer zweiten Fraktion (38) des aufgebrachten Materials als Überkornfraktion am Scheibensiebende (16), wobei durch wenigstens eine Modifikation der Scheibensiebkonstruktion eine verbesserte Trennungsgenauigkeit bzw. vereinfachte Anpassbarkeit der Trenncharakteristik an die Beschaffenheit und Zusammensetzung des zu trennenden Materials (30) erzielt wird. Ein bevorzugtes Anwendungsgebiet der Erfindung ist die Trennung von Grüngut (30) im Rahmen der Bereitstellung und/oder Aufbereitung von Kompostiergut.

IPC 8 full level

B07B 1/15 (2006.01); **B07B 1/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07B 1/15 (2013.01); **B07B 1/4636** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4430682 A1 19960307 - KRONENBERGER ERNST JOSEF [DE]

Cited by

CN107350140A; DE202012006328U1; DE102012012979A1; WO2014000728A1

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 2233217 A2 20100929; EP 2233217 A3 20101006; DE 102009014548 A1 20100930

DOCDB simple family (application)

EP 09011016 A 20090827; DE 102009014548 A 20090324