

Title (en)

Mobile device for collecting, homogenising and crushing waste

Title (de)

Mobile Vorrichtung zum Einsammeln, Homogenisieren und Zerkleinern von Abfall

Title (fr)

Dispositif mobil pour le ramassage, pour la homogénéisation et pour le broyage des déchets

Publication

EP 1493689 A1 20050105 (DE)

Application

EP 03015111 A 20030703

Priority

EP 03015111 A 20030703

Abstract (en)

The method for the collecting, homogenizing and reducing of general waste takes place in a single, mobile and rotatable chamber (3). The three processes take place at approximately the same time. For the preparation of the rotting process a fluid, and especially water, is fed to the chamber during the collecting, homogenizing and reducing. The method can be carried out while the chamber is in motion or while it is stationary. An independent claim is included for a device (1) to carry out the collecting, homogenizing and reducing of general waste, and includes a rotatably mounted drum (3) mounted on a mobile running gear (2).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Einsammeln, Homogenisieren und Zerkleinern von Abfall, insbesondere von Haus-, Sperr- und/oder Gewerbeabfall und/oder Klärschlamm oder ähnliche Materialien. Es ist dabei Aufgabe der Erfindung ein Verfahren und eine Vorrichtung zu entwickeln, die die genannten Verfahrensschritte mit einem im Vergleich zu heutigen Abfallbehandlungsverfahren verringertem Fahrzeug- und Maschinenpark ermöglicht, wodurch eine zeitlich effizientere Abfallbehandlung erreicht wird und entsprechend auch die Kosten der Abfallversorgung verringert werden können. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass das Einsammeln, das Homogenisieren und das Zerkleinern in einem einzigen mobilen und drehbaren Raum stattfindet. Dabei ist die Vorrichtung dadurch gekennzeichnet, dass sie eine drehbar gelagerte Trommel (3), die auf einem mobilen Fahrgestell (2) gelagert ist, das insbesondere sowohl für den normalen Straßenverkehr als auch für das Befahren von unwegsamem Gelände, wie Abfalldeponien geeignet ist, eine Fördervorrichtung (10) im Inneren der Trommel, auf der Trommelinnenwand (18), und eine sich nichtdrehende Einfüllvorrichtung (4) und auf der Trommelinnenwand und auf der Fördervorrichtung vorhandene Aufreiß- und/oder Aufschneidvorrichtungen (12) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65F 3/22

IPC 8 full level

B65F 3/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65F 3/22 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0794134 A1 19970910 - FAUN UMWELTTECHNIK GMBH & CO [DE]
- [Y] EP 0524565 A2 19930127 - PREUSSAG NOELL WASSERTECH [DE]
- [A] BE 1001597 A6 19891212 - INDAVER N V
- [A] DE 3042046 A1 19820519 - ALTVATER GEB GUETLER WALLI
- [A] GB 1209852 A 19701021 - REY FERNAND [FR]
- [A] DE 1005450 B 19570328 - DAIMLER BENZ AG

Cited by

CN104210790A

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 1493689 A1 20050105

DOCDB simple family (application)

EP 03015111 A 20030703