

Title (en)
PUTREFACTION PLANT.

Title (de)
VERROTUNGSANLAGE.

Title (fr)
INSTALLATION DE DECOMPOSITION PAR PUTREFACTION.

Publication
EP 0324813 A1 19890726 (DE)

Application
EP 88905682 A 19880706

Priority
DE 3722847 A 19870710

Abstract (en)
[origin: WO8900551A1] Organic refuse such as animal excrements, vegetable refuse and similar is rapidly putrefied by introducing it into closed inclined pits, where it is broken up and treated by circulating air continuously enriched with oxygen. To ensure uniform decomposition using the simplest possible installation, the matter to be decomposed (1) is introduced into the chamber (2), raised to the required extent by strippers (4), conveyed by the inclined mixers (3) to the pits (5, 6, 7), and finally removed from the plant behind the last pit (7) by suitable devices, for example an endless screw (8).

Abstract (de)
Zur schnellen Verrottung werden organische Abfallprodukte, wie tierische Fäkalien, Pflanzenabfälle und dergleichen, in geschlossene, schräg liegende Schächte eingebracht, hier aufgelockert und von im Kreislauf umwälzender Prozeßluft mit ständig ergänztem Sauerstoffanteil versehen. Zur Erzielung einer gleichmäßigen Verrottung bei geringem Einrichtungsaufwand gelangt das Rottegut (1) in den Raum (2) und anschließend durch die bewegten Mischwinkel (3) nach bedarfsweisem Anheben von Abstreifern (4) in die Schächte (5, 6, 7) um hinter dem letzten Schacht (7) von entsprechenden Einrichtungen, wie z.B. einer Schnecke (8), ausgetragen zu werden. Abstract Organic refuse such as animal excrements, vegetable refuse and similar is rapidly putrefied by introducing it into closed inclined pits, where it is broken up and treated by circulating air continuously enriched with oxygen. To ensure uniform decomposition using the simplest possible installation, the matter to be decomposed (1) is introduced into the chamber (2), raised to the required extent by strippers (4), conveyed by the inclined mixers (3) to the pits (5, 6, 7), and finally removed from the plant behind the last pit (7) by suitable devices, for example an endless screw (8).

Abstract (fr)
Afin de décomposer rapidement par putréfaction des déchets organiques, tels qu'excréments d'animaux, déchets végétaux et similaires, on introduit ceux-ci dans des puits inclinés et fermés, on les ameublit et on leur applique de l'air de traitement en circulation constamment enrichi par l'adjonction d'oxygène. Afin d'assurer une décomposition uniforme avec des agencements aussi simples que possible, la matière à décomposer (1) est introduite dans la chambre (2), puis est soulevée selon les besoins par des râcleurs (4) et transportée par les supports inclinés de mixage (3) jusqu'aux puits (5, 6, 7) et finalement est retirée de l'installation, derrière le dernier puits (7), par des agencements appropriés, par exemple une vis sans fin transporteuse (8).

IPC 1-7
C05F 9/02

IPC 8 full level
C05F 3/06 (2006.01); **C05F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C05F 17/60 (2020.01); **Y02P 20/145** (2015.11); **Y02W 30/40** (2015.05)

Citation (search report)
See references of WO 8900551A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8900551 A1 19890126; DK 68589 A 19890214; DK 68589 D0 19890214; EP 0324813 A1 19890726; JP H01503704 A 19891214

DOCDB simple family (application)
DE 8800413 W 19880706; DK 68589 A 19890214; EP 88905682 A 19880706; JP 50568288 A 19880706