

Title (en)

Burial vault for accelerated biological decomposition of organic substances in water saturated or temporally water-transporting earth

Title (de)

Grabhülle zum beschleunigten biologischen Abbau organischer Substanz in wassergesättigten bzw. temporär wasserführenden Böden

Title (fr)

Cavité funéraire pour la décomposition biologique accélérée des substances organiques dans du sol saturé d'eau ou transportant l'eau provisoirement

Publication

EP 0791702 A1 19970827 (DE)

Application

EP 96120228 A 19961217

Priority

DE 19606583 A 19960222

Abstract (en)

The casing inner space can be filled with earth, so that compensated earth pressure conditions are obtained. Chimney type tubes are applied to the casing, so that an effective ventilating and venting system is formed and no rain or other water can reach the casing inner space. An adequately large amt. of earth, which can consist of a multiple of the organic material to be decomposed, can be filled into the casing inner space. The dimensions of the casing are variable and can therefore be made to match the grave space.

Abstract (de)

In Erdgräbern kommt es aufgrund ungünstiger hydrogeologischer Verhältnisse zu einem verminderten und teilweise stagnierenden biologischen Abbau der organischen Substanz. Durch, in den Grabraum eindringendes Wasser, können die für den Zersetzungsprozeß notwendigen aeroben Mikroorganismen nicht in ausreichendem Maße aktiv werden. Die Folge daraus ist das Phänomen unzersetzter Körper, sogenannter Wachsleichen. Eine ins offene Grab eingebrachte flexible Kunststoff-Formhülle, die nach Aufnahme des Sarges bzw. Körpers, erdbefüllt und an der Oberseite wasserdicht verschlossen wird, um dann, über ein Be- und Entlüftungssystem, mit der Atmosphäre verbunden zu werden, bewirkt, einen raschen und vollständigen Zersetzungsprozeß der weichen organischen Bestandteile, innerhalb der gesetzlichen Ruhezeiten. Die Grabhülle unterbindet außerdem den Eintrag umweltbelastender Stoffe, wie sie z.B. Leichengifte und pharmakologische Rückstände darstellen, in das umgebende Terrain. <IMAGE>

IPC 1-7

E04H 13/00

IPC 8 full level

E04H 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04H 13/00 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3537367 A1 19870423 - SUCKFUELL GERHARD, et al
- DE 4118408 A1 19921210 - ACKERMANN GUENTHER [DE]
- DE 9301006 U1 19940526 - REICHARDT JUERGEN [DE]

Citation (search report)

- [X] FR 2608199 A1 19880617 - AUGIAS FRANCIS [FR]
- [X] GB 19262 A
- [A] US 4154031 A 19790515 - WILLIAMSON MIMS JR [US]
- [A] US 5471718 A 19951205 - HARRILL DONALD R [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IE IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0791702 A1 19970827; EP 0791702 B1 20030528; AT E241743 T1 20030615; DE 19606583 C1 19970327; DE 59610476 D1 20030703

DOCDB simple family (application)

EP 96120228 A 19961217; AT 96120228 T 19961217; DE 19606583 A 19960222; DE 59610476 T 19961217