

Title (en)
Prefabricated grave vault

Title (de)
Vorgefertigte Grabkammer

Title (fr)
Caveau funéraire préfabriqué

Publication
EP 0733758 A1 19960925 (DE)

Application
EP 96102813 A 19960226

Priority
DE 19510894 A 19950324

Abstract (en)
The coffin has an exposed metal lid (2) shaped with an enlarged surface, preferably through an upward curvature. The lid and the coffin can be made of cast iron. A ventilation opening (11) is provided above the earth surface or in the ground near the earth surface. The ventilation opening can be closed from the outside by a non-return valve such as a ball valve (14) whose ball (15) is pressed by its own weight onto the valve seat (18).

Abstract (de)
Eine be- und entlüftete, vorgefertigte Grabkammer (1) soll einen freiliegenden Deckel (2) aus Metall aufweisen, insbesondere einen durch Aufwölbung und/oder Reliefierung oberflächenvergrößernd gestalteten Deckel (2) aus Gußeisen. Ein solcher Deckel (2) hat eine hohe Wärmeleitfähigkeit. Er erwärmt sich schnell bei Wärme- und Lichteinstrahlung und kühlt schnell wieder ab. Seine Wärmeübertragung in die Grabkammer (1) hinein und aus ihr heraus vollzieht sich dementsprechend schnell und hat ein großes Ausmaß. Es kommen auch kurze Veränderungen der Temperatur- und besonders der Lichtverhältnisse zur Auswirkung. Die Luftausdehnung bei Erwärmung und Kontraktion bei Abkühlung bewirken somit ein hohes Maß an Be- und Entlüftung. Das fördert den biologischen Abbau. Zusätzlich ist ein auf diesen Umständen aufbauendes Pumpsystem eingerichtet: Die über der Erdoberfläche angeordnete Belüftungsöffnung (11) soll durch ein nach außen schließendes Rückschlagventil (14) verschlossen sein. Im Zusammenspiel mit einer geeigneten Entlüftungsöffnung (5) wird damit eine zumindest weitgehend in einer Richtung verlaufende und einen dementsprechend großen Luftaustausch bewirkende Durchströmung der Grabkammer (1) erzwungen.
<IMAGE>

IPC 1-7
E04H 13/00

IPC 8 full level
E04H 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04H 13/00 (2013.01); **E04H 13/005** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] EP 0608553 A1 19940803 - REICHARDT JUERGEN [DE]
• [X] FR 744392 A 19330419
• [Y] US 3253312 A 19660531 - KLOSNER CLYDE W
• [YA] US 2882584 A 19590421 - RALPH KIDD
• [Y] NL 8001914 A 19811102 - KORNELIS HUTTING

Cited by
WO0178644A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0733758 A1 19960925; DE 19510894 A1 19960926

DOCDB simple family (application)
EP 96102813 A 19960226; DE 19510894 A 19950324