

Title (en)

Drainage installation for tank-like constructions

Title (de)

Entwässerungsvorrichtung für wannenartige Bauwerke

Title (fr)

Installation de drainage pour constructions en forme de cuve

Publication

**EP 0953692 A2 19991103 (DE)**

Application

**EP 99107247 A 19990414**

Priority

DE 19818951 A 19980428

Abstract (en)

The road surface (11c) slopes gently towards a gutter (12) at the edge, covered with perforated plates (20). At intervals, drainage channels (13) leave the gutter, run through a sump (17) which may be open at the top, and run out into a drainage ditch (15). There are non-return flap valves (14) at the ends (13a) of the drainage pipes. The tops of the lengths of pipe (13b) passing through the sumps are cut away, allowing water to overflow into the bottom (17a) of each sump. Water entering each sump is taken out via further drainpipes (18,19).

Abstract (de)

Eine Entwässerungsvorrichtung für wannenartige Bauwerke (11), insbesondere Grundwasserwannen, Schutzwannen oder Fahrwegströge, umfaßt eine Abflußleitung (13), die an oder nahe der Sohle (11c) der Wanne (11) einen Einlauf (12) aufweist und in einen Ableitkanal (15), beispielsweise einen Entwässerungsgraben mündet, dessen Wasserstand vom Grundwasserstand abhängig ist. In der Abflußleitung ist eine Verschlußeinrichtung (14) vorgesehen, mittels der die Abflußleitung (13) bei Überschreiten eines vorbestimmten Grenzwertes des Wasserstandes im Ableitkanal (15) verschließbar ist. Um auch bei hohem äußeren Grundwasserstand eine Entwässerung der Wanne (11) in einfacher und zuverlässiger Weise zu gewährleisten, zweigt stromauf der Verschlußeinrichtung (14) eine Zweigleitung (18,19) von der Abflußleitung (13) ab, in die das Wasser aus der Wanne (11) bei geschlossener Verschlußeinrichtung (14) einleitbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**E03F 3/02**

IPC 8 full level

**E03F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03F 3/02** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 29716738 U1 19971106 - GROETZ GEORG [DE]

Cited by

CN114855969A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0953692 A2 19991103; EP 0953692 A3 20000315; EP 0953692 B1 20040616;** AT E269456 T1 20040715; DE 19818951 A1 19991104; DE 59909719 D1 20040722; PL 332837 A1 19991108

DOCDB simple family (application)

**EP 99107247 A 19990414;** AT 99107247 T 19990414; DE 19818951 A 19980428; DE 59909719 T 19990414; PL 33283799 A 19990427