

Title (en)

Waterdraining method and apparatus for a substantially plane surface

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Ableitung von Wasser von einer im wesentlichen ebenen Fläche

Title (fr)

Méthode et dispositif d'évacuation d'eau pour une surface essentiellement plane

Publication

EP 0943747 A2 19990922 (DE)

Application

EP 99104722 A 19990310

Priority

DE 19812398 A 19980320

Abstract (en)

Water drains off the surface freely up to a certain water level, above which the air space above the water in the drainage channels (15-17) becomes blocked off, so that the column of water in the downpipe (18) creates a vacuum inside this space, raising the level of water inside the channels. An Independent claim is also included for the drainage system.

Abstract (de)

Zur Verbesserung der Ableitung von Wasser von einer im wesentlichen ebenen Fläche (1) über wenigstens eine im wesentlichen horizontale Ableitung (15, 16, 17), die in eine zugehörige vertikale Falleitung (18) einmündet, wird bis zu einer vorgegebenen Grenzstauhöhe (H) des Wassers auf der im wesentlichen ebenen Fläche ein Freispiegelablauf durchgeführt und beim Erreichen der vorgegebenen Grenzstauhöhe (H) der Luftraum oberhalb des Wasserspiegels im Bereich der Ableitung (15, 16, 17) so abgeschlossen, daß durch die Wassersäule in der vertikalen Falleitung (18) im abgeschlossenen Luftraum der Ableitung (15, 16, 17) ein Unterdruck ausgebildet wird, der zu einer Saugwirkung für das abzuleitende Wasser führt, wodurch das Wasser in dem Luftraum auf einen höheren Wasserstand angehoben wird. <IMAGE>

IPC 1-7

E04D 13/04

IPC 8 full level

E04D 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04D 13/0431 (2013.01); **E04D 2013/0427** (2013.01)

Citation (applicant)

DIERKS, SCHNEIDER, WORMUTH: "Baukonstruktion", 1993, 3. AUFLAGE, pages: 575

Cited by

CN109537819A; EP3922782A1; EP1013843A1; EP1013844A1; EP1101880A3; EP1108827A3

Designated contracting state (EPC)

AT DE DK FI FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0943747 A2 19990922; **EP 0943747 A3 20010103**; **EP 0943747 B1 20020529**; AT E218175 T1 20020615; DE 19812398 A1 19990930; DE 19812398 C2 20020523; DE 59901526 D1 20020704; DK 0943747 T3 20020909

DOCDB simple family (application)

EP 99104722 A 19990310; AT 99104722 T 19990310; DE 19812398 A 19980320; DE 59901526 T 19990310; DK 99104722 T 19990310