

Title (en)
High-water protection.

Title (de)
Hochwasserschutz.

Title (fr)
Protection contre les crues.

Publication
EP 0131312 A2 19850116 (DE)

Application
EP 84108118 A 19840711

Priority
DE 3325067 A 19830712

Abstract (en)
1. Flood protection, characterized in that a casing contains a polymer which is insoluble in water and swells intensively in water, in a form in which at least one dimension is small enough to ensure a rapid intake of water and that the permeability of the casing in fact enables a fast penetration of water, but prevents the unswollen polymer from falling out.

Abstract (de)
Zur Errichtung von Schutzdämmen gegen Hochwasser, zum schnellen Abdichten von Nassereinbrüchen, zum Verschließen von Türen und Fenstern gegen eindringendes Wasser und zum Überhöhen von durch Überflutung bedrohten Schutzmauern sollte ein System geschaffen werden, daß die Vorteile aber nicht die Nachteile von Sandsäcken besitzt und das die Errichtung von Schutzdämmen gegen Wasser ohne aufwendige Füllung ermöglicht. Diese geschieht durch einen Hochwasserschutz, der sich dadurch auszeichnet, daß eine Hülle eine wasserunlösliches, in Wasser stark quellendes Polymeres in einer Form enthält, bei der zumindest eine Dimension klein genug ist, um eine rasche Wasseraufnahme zu gewährleisten und wobei die Durchlässigkeit der Hülle zwar ein schnelles Eindringen des Wassers ermöglicht aber das Herausfallen des ungequollenen Polymeren verhindert. Wenn eine solche wasserdurchlässige Hülle. z.B. in Form eines Sackes, der zu einem geringen Prozentsatz seines möglichen Innenvolumens mit den Quellungsmittel gefüllt ist, mit Wasser in Berührung kommt, quillt das Polymere sehr schnell auf und bildet ein Gel, das den Sack prall füllt.

IPC 1-7
E02B 3/04; **E04H 9/14**

IPC 8 full level
E02B 3/04 (2006.01); **E02B 3/10** (2006.01); **E04H 9/14** (2006.01); **E21F 17/107** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 3/108 (2013.01); **E21F 17/107** (2013.01)

Cited by
EP1947247A2; FR2637649A1; US5278206A; DE4105930A1; EP1764445A1; GB2509732A; GB2509732B; DE102005028543A1; DE10057120A1; DE102005028543B4; WO0147629A2; WO0240817A2; WO0147629A3; WO0240817A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0131312 A2 19850116; **EP 0131312 A3 19851121**; **EP 0131312 B1 19880224**; AT E32613 T1 19880315; AU 3752085 A 19860717; AU 583488 B2 19890504; DE 3325067 A1 19850124; DE 3469446 D1 19880331; IN 164441 B 19890318

DOCDB simple family (application)
EP 84108118 A 19840711; AT 84108118 T 19840711; AU 3752085 A 19850108; DE 3325067 A 19830712; DE 3469446 T 19840711; IN 869CA1984 A 19841214