

Title (en)
Method for restoring retaining walls.

Title (de)
Verfahren zur Sanierung von Stützmauern.

Title (fr)
Méthode pour l'assainissement de murs de soutènement.

Publication
EP 0157188 A1 19851009 (DE)

Application
EP 85102385 A 19850304

Priority
DE 3408461 A 19840308

Abstract (en)
1. Method for the restoration of retaining walls with earth lying behind them by pressing in a mortar mass, characterised by the following process stages : a) at the foot of the retaining wall (1) at least one run-off drilling (5) and at a distance above this at least one flushing drilling (6) are drilled through the retaining wall ; b) through the flushing drilling (6) at least one flushing nozzle (9) is led into the area behind the retaining wall ; c) through the flushing nozzle (9) a cavity (12) at the rear side of the wall in the soil (2) is flushed out by means of high-pressure water-jets ; d) the rear side of the wall is cleaned by the high-pressure water jets ; e) the cavity (12) is filled by pressing in the mortar mass (14).

Abstract (de)
Am Fuß der Stützmauer (1) wird mindestens eine Ablaufbohrung (5) und im Abstand darüber mindestens eine Spülbohrung (6) durch die Stützmauer (1) gebohrt. Durch die Spülbohrung (6) wird eine z.B. drehbare Spüldüse (9) eingeführt. Mittels Hochdruck-Wasserstrahlen wird ein Hohlraum (12) an der Mauerrückseite im Erdreich (2) ausgespült. Der Hohlraum (12) wird durch Einpressen einer Mörtelmasse gefüllt, die sich mit der Stützmauer (1) verbindet und zusammen mit dieser eine Schwergewichtsmauer bildet. Die Standsicherheit dieser so gebildeten Schwergewichtsmauer ist statisch nachweisbar. Das Verfahren ermöglicht es, Stützmauern von ungenügendem Querschnitt zu sanieren und diesen eine ausreichende Standsicherheit zu geben, ohne daß die Stützmauer abgetragen oder hinter der Stützmauer Aushubarbeiten ausgeführt werden müßten.

IPC 1-7
E02D 29/00; **E02D 37/00**; **E04G 23/02**

IPC 8 full level
E02D 29/00 (2006.01); **E02D 29/02** (2006.01); **E02D 37/00** (2006.01); **E04G 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 29/0275 (2013.01); **E02D 37/00** (2013.01); **E04G 23/0203** (2013.01); **E04G 23/0211** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] NL 7904070 A 19801125 - HENRICUS FREDERICUS JOSEPHUS M
• [A] US 2187324 A 19400116 - MANY BENJAMIN J
• [A] DE 1634431 A1 19700625 - KUNZ ALFRED & CO

Cited by
DE10323141B4; DE102006018692A1; US6637981B2; WO9901631A1; WO2006088309A1; US6893192B2; US7011474B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0157188 A1 19851009; **EP 0157188 B1 19870616**; AT E27839 T1 19870715; DE 3408461 A1 19850919; DE 3560264 D1 19870723

DOCDB simple family (application)
EP 85102385 A 19850304; AT 85102385 T 19850304; DE 3408461 A 19840308; DE 3560264 T 19850304