

Title (en)
Method for stabilizing the soil.

Title (de)
Verfahren zur Stabilisierung von Bodenmaterial.

Title (fr)
Méthode pour stabiliser des matériaux de sol.

Publication
EP 0257382 A2 19880302 (DE)

Application
EP 87111297 A 19870805

Priority
CH 334186 A 19860820

Abstract (en)
The stabilising of piled-up soil (E) is performed by means of tubular reinforcing elements (1), which are laid in the soil. A flexible, tubular infiltration reinforcement (2), which is permeable to a binder suspension and is preferably produced from a geotextile, encloses a rigid feeding tube (3), which does not collapse under soil pressure. The aqueous binder suspension is fed to the infiltration reinforcement (2) through outlet openings (3a) in this feeding tube. The said suspension flows through the permeable infiltration reinforcement (2) and seeps in the direction of the arrows into the surrounding soil, where the binder solidifies. The reinforcing elements consequently serve at the same time for binder distribution and as a safeguard against tensile stress. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Stabilisierung von aufgeschüttetem Erdreich (E) erfolgt über schlauchförmige Armierungselemente (1), welche in das Erdreich verlegt werden. Eine biegsame und für eine Bindemittelsuspension durchlässige, schlauchförmige Infiltrationsarmierung (2), welche vorzugsweise aus einem Geotextil erstellt wird, umschliesst einen starren, nicht von Erddruck kollabierbaren Zufuhrschlauch (3). Durch Austrittsöffnungen (3a) dieses Zufuhrschlauches wird der Infiltrationsarmierung (2) die wässrige Bindemittelsuspension zugeführt. Letztere durchströmt die durchlässige Infiltrationsarmierung (2) und sickert in Pfeilrichtung in das umliegende Erdreich ein, wo sich das Bindemittel verfestigt. Die armierungselemente dienen somit gleichzeitig der Bindemittelverteilung und der Sicherung gegen Zugbeanspruchung.

IPC 1-7
E02D 3/12; E02D 17/20; E02D 29/02

IPC 8 full level
E02D 3/12 (2006.01); **E02D 17/20** (2006.01); **E02D 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 3/12 (2013.01); **E02D 17/20** (2013.01); **E02D 29/0266** (2013.01)

Cited by
CN114277811A; CN102635090A; NL1038670C2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0257382 A2 19880302; **EP 0257382 A3 19881012**; **EP 0257382 B1 19910522**; AT E63770 T1 19910615; DE 3770215 D1 19910627

DOCDB simple family (application)
EP 87111297 A 19870805; AT 87111297 T 19870805; DE 3770215 T 19870805