

Title (en)

Method of retaining the earth after excavating sloping soil, among others for the passage of a conduit in a trench.

Title (de)

Verfahren zum Abstützen von Erde an abfallendem Gelände, n.a. für den Durchgang einer Seitung in einem Graben.

Title (fr)

Procédé pour retenir les terres après excavation d'un sol en pente, notamment pour le passage d'une conduite en tranchée.

Publication

EP 0097098 A1 19831228 (FR)

Application

EP 83401200 A 19830610

Priority

FR 8210265 A 19820611

Abstract (en)

The object of the invention is at the least possible cost to prevent the fall and slip of the earth serving for embanking the trench. A barrier (6) is made at the foot of the slope, two lateral drains are arranged at the bottom of the trench (4), filling is carried out approximately up to half the trench, transverse panels (P1, P2, P3, P4, P5) are distributed over the length of the trench and embedded in the upper parts of the two flanks of the trench, a continuous film of permeable material (F) is arranged over the length of the trench, bears on the existing filling (R1) and passes over each transverse panel, the rest of the filling (R2) is placed in the cells so formed between the transverse panels, and the filling of the cells between the panels is retained by means of grids (7) anchored in the ground by suitable means, for example pins (8). <IMAGE>

Abstract (fr)

Le but de l'invention est d'éviter, aux moindres frais, les éboulements et glissements de la terre qui a servi au remblayage de la tranchée. Le procédé comprend les étapes suivantes: on réalise en pied de pente un massif de butée (6), on place en fond de fouille (4) deux drains latéraux, on remblaie approximativement jusqu'à la moitié de la fouille, on répartit sur la longueur de la fouille des panneaux transversaux (P1, P2, P3, P4, P5) qui sont encastrés dans les parties supérieures des deux flancs de fouille, on met en place sur la longueur de la fouille un film (F) continu en matière perméable qui s'appuie sur le remblai existant (R1) et qui passe par dessus chaque panneau transversal, on place dans les alvéoles ainsi formées entre les panneaux transversaux le reste du remblai (R2), et on assure la retenue du remblai des alvéoles entre panneaux à l'aide de grillages (7) ancrés dans le sol par des moyens appropriés, par exemple des broches (8).

IPC 1-7

E02D 17/20; **E02B 11/00**

IPC 8 full level

E02B 11/00 (2006.01); **E02D 17/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02B 11/00 (2013.01); **E02D 17/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2114155 A6 19720630 - BODIN GIRIN & CIE
- [A] DE 2919961 A1 19801120 - NACHTSHEIM JOSEF ING GRAD
- [A] FR 2441685 A1 19800613 - VIGNON JEAN FRANCOIS
- [A] FR 2311142 A1 19761210 - NAGAOKA NOBUHARU [JP]
- [A] FR 456750 A 19130903 - GIULIO SERRAZANETTI [IT]
- [A] US 4288175 A 19810908 - BAKER LEROY E, et al

Cited by

FR2591064A1; CN111395454A; WO9963164A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0097098 A1 19831228; FR 2528467 A1 19831216; FR 2528467 B1 19850329

DOCDB simple family (application)

EP 83401200 A 19830610; FR 8210265 A 19820611