

Title (en)
Method for forming a vegetation support layer on an sloping earth structure

Title (de)
Verfahren zur Herstellung einer begrünbaren Aussenhaut einer Erdböschung

Title (fr)
Procédé permettant le développement d'une végétation sur une surface en pente

Publication
EP 1054110 A1 20001122 (DE)

Application
EP 00110549 A 20000517

Priority
DE 19922670 A 19990518

Abstract (en)
The embankment consists of several filler layers, enclosed by flexible wire mesh mats, and a reinforced outer skin. A support and compacted section (1) is constructed in layers, e.g. several layers (21-25) of filler material (4) are separately enclosed by horizontal (15), a vertical (16) and a backward folded part (17) of the flexible mat (5), and highly compacted. To construct a mainly vertical section, removable shuttering is put in place before compacting, and distance bars (8) are introduced through the first section. After construction of the first section, a large stiff wire mesh mat (7) is fastened to the projecting bar parts, at a distance to the filler layers. This defines a space, which is preferably filled with soil (10) for growing grass etc., but may be filled with gravel or concrete.

Abstract (de)
Verfahren zur Herstellung einer Erdböschung, die sich zusammensetzt aus mehreren Füllbodenlagen (21 - 25), die von einer flexiblen Bewehrungsmatte zumindest teilweise umschlossen sind und einer bewehrten Außenhaut (2). Zur Schaffung eines tragenden und verfestigten Bereiches der Böschung wird dieser schichtweise aufgebaut und jede Lage (21-25) Füllboden (4), die von einem im wesentlichen horizontalen Abschnitt (15), einem vertikalen Abschnitt (16) und einem zurückgefalteten Abschnitt (17) der flexiblen Bewehrungsmatte (5) umschlossen wird, wird hoch verdichtet. Damit bei der Verdichtung die im wesentlichen vertikale Frontseite nicht nach vorne auswandert, wird vor dem Verdichten je Lage eine abnehmbare Schalung angebracht. In dem tragenden und verfestigten Bereich (1) werden über die vertikalen Abschnitte (16) der flexiblen Bewehrungsmatten (5) vorragende stabförmige Abstandhalter (8) angeordnet, an die nach Erstellen des tragenden und verdichteten Bereichs (1) der Böschung im Abstand (36) von den verdichteten Füllbodenlagen (21-25) eine steife, großflächige Gittermatte (7) befestigt wird, so daß zwischen der steifen Gittermatte (7) und den Füllbodenlagen (21-25) ein von unten bis oben durchgehender freier Raum entsteht, der vorzugsweise mit einem Vegetationsboden (10), aber auch mit Kies, Schotter oder Beton (18) gefüllt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 29/02

IPC 8 full level
E02D 29/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 29/0225 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0197000 A1 19861008 - LANDOLT FRITZ AG [CH], et al
• DE 2848713 A1 19800514 - ZAPF JUERGEN
• DE 3144353 A1 19830113 - BEHRENS WOLFGANG [DE]
• DE 3622715 A1 19871217 - HANSEN VOLKER [DE]

Citation (search report)
• [XAY] EP 0603460 A1 19940629 - RDB PLASTOTECNICA SPA [IT]
• [YA] WO 9633314 A1 19961024 - FJERBY A S [NO], et al
• [XA] EP 0872597 A2 19981021 - VIDAL HENRI BREVETS [FR]

Cited by
EP1262603A1; EP2251492A1; EP1457603A3; DE10311597A1; EP1340857A1; NL1039968C2; EP1457603A2; WO2014098569A2; WO2014129888A1; WO2009042860A1; WO2014098569A3; US7993080B2; US8303218B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1054110 A1 20001122; EP 1054110 B1 20060125; AT E316598 T1 20060215; DE 19922670 A1 20001123; DE 50012105 D1 20060413; ES 2254070 T3 20060616

DOCDB simple family (application)
EP 00110549 A 20000517; AT 00110549 T 20000517; DE 19922670 A 19990518; DE 50012105 T 20000517; ES 00110549 T 20000517