

Title (en)
Reinforced vegetation layer.

Title (de)
Armierte Vegetationsschicht.

Title (fr)
Couche de végétation armée.

Publication
EP 0451088 A1 19911009 (DE)

Application
EP 91810135 A 19910301

Priority
CH 67190 A 19900302

Abstract (en)
The reinforced vegetation layer is applied hydropneumatically to the surface of a slope which is held in place for example using a static net which is fastened with anchors. As components of the mixture, the vegetation layer comprises in particular an organic substance based on compost, plastics microfibres having various lengths, organic plant fibres, dried marine plants, expanded clay spheres as structure-imparting components and nutrients of organic origin. The vegetation layer is distinguished by high cohesion, very good dimensional stability, high resistance to various types of erosion, high ion-exchange capacity and a balanced nutrient content with long-term action. <IMAGE>

Abstract (de)
Die armierte Vegetationsschicht wird hydropneumatisch auf eine beispielsweise mit einem verankerten Statiknetz gesicherte Böschungsoberfläche aufgebracht. Die Vegetationsschicht besitzt als Mischungskomponenten insbesondere eine organische Substanz auf Basis einer Komposterde, Kunststoff-Mikrofasern verschiedener Längen, orangische Pflanzenfasern, getrocknete Meerespflanzen, Blähtonkugeln als Strukturgeber sowie Nährstoffe organischen Ursprungs. Die Vegetationsschicht zeichnet sich aus durch eine hohe Kohäsion, eine sehr gute Formstabilität, grosse Widerstandsfähigkeit gegen viele Errosionsarten, eine hohe Ionenaustauschfähigkeit sowie ein ausgeglichener Nährstoffgehalt mit Lanzeitwirkung. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 17/20

IPC 8 full level
E02D 17/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 17/202 (2013.01); **E02D 17/207** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4645381 A 19870224 - LEFLAIVE ETIENNE [FR], et al
• [A] WO 8802419 A1 19880407 - FREED W WAYNE [US]
• [A] FR 2370827 A1 19780609 - ECO SEEDS [ZA]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 286 (M-429)[2009], 13. November 1985; & JP-A-60 126 428 (HIROO TAKANASHI) 05-07-1985

Cited by
CN102146675A; CN102804993A; EP1448747A4; GB2522838A; DE4323633A1; DE4201758A1; DE19631274A1; FR2979926A1; CN112031004A; CN110952575A; DE202008000025U1; WO2006104394A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0451088 A1 19911009; EP 0451088 B1 19940427; AT E105036 T1 19940515; CH 681028 A5 19921231; DE 59101480 D1 19940601; ES 2051578 T3 19940616

DOCDB simple family (application)
EP 91810135 A 19910301; AT 91810135 T 19910301; CH 67190 A 19900302; DE 59101480 T 19910301; ES 91810135 T 19910301