

Title (en)
Noise protection wall and slope stabilisation consisting of wire-mesh mats.

Title (de)
Lärmschutz- und Hangstützwand aus bauchigen Drahtgittermatten.

Title (fr)
Mur anti-bruit et stabilisation de talus constitués de tissu en fils métalliques.

Publication
EP 0562154 A1 19930929

Application
EP 92115756 A 19920915

Priority
DE 4208286 A 19920315

Abstract (en)
A noise protection wall (1) with a relatively narrow base but sufficient height and advantageous stability consists of individual rectangular wire-mesh baskets which are in turn assembled from longitudinal and transverse walls which are interconnected in an articulated manner. The transverse walls are in this case provided with hooks assigned to the horizontal bars and have vertical bars projecting beyond the lowest horizontal bar so that they can be pushed onto one another or into one another or pushed onto corresponding support elements. The longitudinal walls (3, 4), which after suspension in the transverse walls form an outwardly directed bulge or curve, are then connected, by bending over the hooks, to the transverse walls which are themselves already erected and stabilised. For stabilising, use is in this case made of a reinforcing element, usually in the form of an L-shaped profile, which in each case connects two transverse walls and which is arranged with the angle upwards so that earth cannot collect. This individual stable wire-mesh basket is connected to corresponding further wire-mesh baskets, the transverse walls in each case being placed or pushed onto one another so that a very stable overall construction is produced, into which the earth can subsequently be filled. Compaction is as a rule not necessary so that such an earth wall or because a corresponding noise protection wall can be erected with relatively low outlay. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Lärmschutzwand (1) mit relativ schmaler Basis, aber ausreichender Höhe und vorteilhafter Stabilität besteht aus einzelnen rechteckigen Drahtgitterkörben, die wiederum aus gelenkig miteinander verbundenen Längs- und Querwänden zusammengesetzt sind. Die Querwände sind dabei mit den Horizontalstäben zugeordneten Haken versehen und weisen über den unteren Horizontalstab vorstehende Vertikalstäbe auf, so daß sie aufeinander bzw. ineinander gesteckt bzw. auf entsprechende Stützelemente gesteckt werden können. Die Längswände (3,4), die nach dem Einhängen in die Querwände einen nach außen gerichteten Bauch oder Bogen bilden werden dann durch Umbiegen der Haken mit den Querwänden, die hier selbst ja schon aufgerichtet und stabilisiert sind verbunden. Zum Stabilisieren dient dabei ein jeweils zwei Querwände verbindendes Versteifungselement, meist in Form eines L-Profiles, das mit dem Winkel nach oben angeordnet ist, so daß sich Erdreich nicht festsetzen kann. Diese einzelne stabile Drahtgitterkorb wird mit entsprechenden weiteren Drahtgitterkörben verbunden, in dem jeweils die Querwände aufeinandergestellt bzw. gesteckt werden, so daß sich ein sehr stabiles Gesamtbauwerk ergibt, in daß im nach hinein das Erdreich eingefüllt werden kann. Eine Verdichtung ist dabei in der Regel nicht notwendig, so daß ein derartiger Erdwall bzw. da eine entsprechende Lärmschutzwand mit relativ wenig Aufwand errichtet werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
E01F 8/00; **E02D 17/20**; **E02D 29/02**

IPC 8 full level
E01F 8/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 8/025 (2013.01); **E01F 8/028** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 9103220 U1 19910613
• [Y] WO 9106709 A1 19910516 - CZINKI LASZLO [DE]
• [AD] DE 8612622 U1 19860911
• [A] EP 0130178 A2 19850102 - BOKAN SIGISBERT

Cited by
EP1319754A1; GB2300464A; EP1895057A3; EP1808534A3; EP1808534A2; WO2022112563A1; DE202021100918U1; EP4050158A1; DE102021104377A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0562154 A1 19930929

DOCDB simple family (application)
EP 92115756 A 19920915