

Title (en)

Set of elements for the construction of a noise barrier covered with vegetation.

Title (de)

Bausatz zur Herstellung einer bepflanzbaren Lärmschutzwand.

Title (fr)

Jeu d'éléments pour la construction d'un mur anti-bruit pouvant être couvert de végétation.

Publication

EP 0389973 A1 19901003 (DE)

Application

EP 90105504 A 19900323

Priority

DE 8903817 U 19890328

Abstract (en)

A set of elements for the construction of a self-supporting or free-standing noise barrier which can be planted with vegetation has a number of troughs (1) which are to be arranged above one another and can be planted with vegetation and the bottoms (6) of which have penetration openings for water, it being possible for the side walls of the troughs (1) to stand vertically or at an angle. On their end sides, the troughs (1) have bearing surfaces or guides (2), with which they fit between posts or columns (3) which can be anchored in the ground. In the bottom (6) of the troughs (1), there are anchored, as penetration openings, pipe pieces (7) which have a continuous opening directed into the next lower trough (1) and project upwards to part of the trough height as an overflow to form a catchment space, to be filled with water, for the trough and the vegetation therein. Therefore, before water can run out of such a trough (1) through the opening situated in the bottom (6) into the next lower trough, said trough is filled with reserve water to the height of the inlet opening in the pipe pieces (7). Furthermore, a collecting tray (9) for rain with at least one drain (11) in its bottom (10) can form an endpiece which can be positioned on the top trough, it being possible however for this collecting tray (9) itself also to be a trough (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Bausatz zur Herstellung einer bepflanzbaren, selbsttragenden oder freistehenden Lärmschutzwand hat mehrere übereinander anzuordnende, bepflanzbare Tröge (1), deren Böden (6) Durchlaßöffnungen für Wasser aufweisen, wobei die Seitenwände der Tröge (1) vertikal oder schräg stehen können. An ihren Stirnseiten haben die Tröge (1) Lagerflächen oder Führungen (2), mit denen sie zwischen Pfosten oder Pfeiler (3) passen, die im Erdboden verankert werden können. Im Boden (6) der Tröge (1) sind als Durchlaßöffnungen Rohrstutzen (7) verankert, die eine in den nächst tieferen Trog (1) gerichtete durchgehende Öffnung haben und als Überlauf zur Bildung eines mit Wasser zu füllenden Stauraums für den Trog und die darin befindliche Bepflanzung bis zu einem Teil der Troghöhe nach oben vorstehen. Bevor also aus einem solchen Trog (1) Wasser durch die im Boden (6) befindliche Öffnung in den nächst tieferen Trog ablaufen kann, wird dieser Trog bis zur Höhe der Eintrittsöffnung in den Rohrstutzen (7) mit Vorratswasser gefüllt. Ferner kann eine Auffangmulde (9) für Niederschläge mit mindestens einem Ablauf (11) in ihrem Boden (10) einen auf den oberen Trog aufsetzbaren Abschluß bilden, wobei diese Auffangmulde (9) aber selbst wiederum ein Trog (1) sein kann.

IPC 1-7

E01F 8/00

IPC 8 full level

E01F 8/00 (2006.01); **E01F 8/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01F 8/022 (2013.01)

Citation (search report)

- [XP] DE 8903817 U1 19890518
- [A] DE 3341140 A1 19850523 - BASALTIN GMBH & CO [DE]
- [A] DE 2916637 A1 19801030 - AUMILLER RUDOLF [DE]
- [A] DE 2946086 A1 19810521 - AUMILLER RUDOLF N [DE]
- [A] DE 8313351 U1 19831110
- [A] US 4529174 A 19850716 - PICKETT WILLIAM H [US]
- [A] DE 3414291 A1 19851024 - DABAU HERWIG NEUMANN [DE]
- [A] DE 3144353 A1 19830113 - BEHRENS WOLFGANG [DE]
- [A] DE 8710405 U1 19870924
- [AD] DE 2603018 C3 19810122

Cited by

CN111749152A; KR100482956B1; KR100497931B1; WO2011140935A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0389973 A1 19901003; **EP 0389973 B1 19921223**; AT E83817 T1 19930115; DE 59000622 D1 19930204; DE 8903817 U1 19890518

DOCDB simple family (application)

EP 90105504 A 19900323; AT 90105504 T 19900323; DE 59000622 T 19900323; DE 8903817 U 19890328