

Title (en)

Device for placing a sealing-membrane in a slot in the earth filled with suspension.

Title (de)

Vorrichtung zum Einbringen einer Dichtungsmembran in einen suspensionsgefüllten Erdschlitz.

Title (fr)

Dispositif pour mettre en place une membrane d'étanchéité dans une fosse remplie de suspension.

Publication

EP 0391127 A1 19901010 (DE)

Application

EP 90105259 A 19900320

Priority

DE 3911043 A 19890405

Abstract (en)

The device consists of guide rails (13, 14) inserted in pairs into a suspension-filled slot (10) in the earth. The ends of a sealing membrane (12) are guided on the guide rails (13, 14) during the lowering. The two rails (13, 14) are mounted on the guiding wall (40) of the slot (10) in the earth by self-aligning bearings (38, 39) so that they can be aligned exactly vertically and parallel to one another on account of their dead weight. In addition, both guide rails (13, 14) are provided with sliding rails (27, 28). The membrane sheet (12a, 12b) to be lowered is fastened to a weighted horizontal spacer (31) which is guided laterally in the sliding rails (27, 28) via carriages (29, 30). In this way, canting of the membrane sheet (12a, 12b) in the guide rails (13, 14) is avoided during lowering, the spacer (31) ensuring the parallelism and alignment of the guide rails (13, 14). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung besteht aus paarweise in einen suspensionsgefüllten Erdschlitz (10) eingesetzten Führungsschienen (13, 14), an welchen die Enden einer Dichtungsmembran (12) während des Absenkens geführt sind. Die beiden Schienen (13, 14) sind mit Pendellagern (38, 39) auf der Leitwand (40) des Erdschlitzes (10) aufgelagert, so daß sie sich aufgrund ihres Eigengewichts genau vertikal und parallel zueinander ausrichten können. Außerdem sind beide Führungsschienen (13, 14) mit Gleitschienen (27, 28) versehen. Die abzusenkende Membranbahn (12a, 12b) wird an einem gewichtsbelasteten horizontalen Abstandshalter (31) befestigt, der seitlich über Wagen (29, 30) in den Gleitschienen (27, 28) geführt ist. Beim Absenken wird auf diese Weise ein Verkanten der Membranbahn (12a, 12b) in den Führungsschienen (13, 14) vermieden, wobei der Abstandshalter (31) die Parallelität und Ausrichtung der Führungsschienen (13, 14) gewährleistet.

IPC 1-7

E02B 3/16; E02D 19/18

IPC 8 full level

E02B 3/16 (2006.01); **E02D 19/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 19/18 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3727202 A1 19890302 - HELD & FRANCKE BAU AG [DE]
- [A] DE 3444690 A1 19860612 - ZUEBLIN AG [DE]
- [AD] DE 3540270 A1 19870514 - WAYSS & FREYTAG AG [DE]
- [A] DE 3444691 A1 19860612 - ZUEBLIN AG [DE]

Cited by

US7492280B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0391127 A1 19901010; EP 0391127 B1 19921119; AT E82606 T1 19921215; DE 3911043 A1 19901011; DE 3911043 C2 19920423; DE 59000475 D1 19921224

DOCDB simple family (application)

EP 90105259 A 19900320; AT 90105259 T 19900320; DE 3911043 A 19890405; DE 59000475 T 19900320