

Title (en)
Method and device for shoring deep trenches

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung für den Verbau tiefer Gräben

Title (fr)
Procédé et dispositif de blindage de tranchées profondes

Publication
EP 2722443 A1 20140423 (DE)

Application
EP 12188684 A 20121016

Priority
EP 12188684 A 20121016

Abstract (en)
The method involves fastening an inner linear guide (13') at an outer linear guide during lowering the outer linear guide into deep trenches such that lower ends of the inner linear guide are provided in a distance above next-lying lower ends of the outer linear guide. The inner linear guide is released from the outer linear guide and lowered upto a bottom of the trenches after lowering the outer linear guide into the trenches. The inner linear guide is lowered, and a spreading frame (3) is inserted between the outer linear guides during digging the trenches. An independent claim is also included for a device for shoring deep trenches.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren für den Grabenverbau, bei dem ein Graben ausgehoben und in den Graben eine erste und darunter eine Verbauvorrichtung eingesetzt wird. Die erste Verbauvorrichtung hat mindestens zwei einander gegenüber angeordnete erste Linearführungen (13) und die zweite Verbauvorrichtung hat mindestens zwei einander gegenüber angeordnete zweite Linearführungen (13'), die innerhalb der ersten Linearführungen (13) angeordnet sind und in den Graben unterhalb der ersten Linearführungen (13) abgesenkt werden. Jede Linearführung (13, 13') ist mit mindestens einer Verbauplatte (4, 5, 4', 5') verbindbar oder verbunden. Um ohne zusätzliche Probleme oder höhere Belastungen einen schnelleren Ein- und Ausbau zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, während des Absenkens der ersten äußeren Linearführungen (13) in den Graben je eine der zweiten inneren Linearführungen (13') an je einer der ersten äußeren Linearführungen (13) derart befestigt ist, dass die unteren Enden der zweiten Linearführungen (13') sich in einem Abstand oberhalb der unteren Enden der ersten Linearführungen (13) befinden.

IPC 8 full level
E02D 17/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 17/08 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3243122 A1 19840524 - KOTEX IND HANDEL GMBH [DE]
• DE 2654229 A1 19770602 - KOEHL JEAN MARIE GERARD RENE
• DE 2302053 B2 19780713
• FR 2222867 A5 19741018 - KOEHL ETS [FR]
• WO 2007122255 A2 20071101 - HESS WILHELM [DE]

Citation (search report)
• [AD] WO 2007122255 A2 20071101 - HESS WILHELM [DE]
• [AD] DE 3243122 A1 19840524 - KOTEX IND HANDEL GMBH [DE]
• [A] DE 2302053 A1 19740718 - KRINGS JOSEF
• [A] EP 0921235 A1 19990609 - EMUNDS & STAUDINGER GMBH & CO [DE]

Cited by
EP3714106A4; DE202015105797U1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2722443 A1 20140423; EP 2722443 B1 20150902; ES 2552532 T3 20151130; PL 2722443 T3 20160129

DOCDB simple family (application)
EP 12188684 A 20121016; ES 12188684 T 20121016; PL 12188684 T 20121016