

Title (en)
Shoring device for deep trenches

Title (de)
Vorrichtung zum Verbau tiefer Gräben

Title (fr)
Dispositif de blindage pour tranchées profondes

Publication
EP 1193350 A1 20020403 (DE)

Application
EP 01122345 A 20010919

Priority
DE 20016955 U 20000927

Abstract (en)
The device for shoring up deep ditches involves paired vertical supports (1,2) equally spaced along the ditch and opposite to one another. The supports are fitted on spaced bracing frames (5) which are vertically displaceably connected to them. Large surfaced shoring plates (4,5) have vertical edges which are insertable in lateral guide channels (3) of the supports. A head device supports via intermediate members against the front support pair. It comprises a support beam (10a) above the bracing frame and introduced into guide channels in it. This support beam has a locating surface, which is aligned with the head-side side surfaces of the supports. Vertical adjacent planks (21) are driven into the ground and lean against the locating surface of the support beam.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Verbau tiefer Gräben, bestehend aus paarweise längs des Grabens einander gegenüberstehend anzuordnenden vertikalen Stützen (1), die Stützen (1) eines Stützenpaares auf Abstand haltenden Spreizrahmen (5), die vertikal verschiebbar an den Stützen geführt sind, Verbauplatten (2,3) deren Ränder in Führungskanälen der Stützen vertikal verschiebbar sind und einer Kopfverbauvorrichtung, die sich über Zwischenglieder gegen das vordere Stützenpaar abstützt. Damit der Kopfverbau große Kräfte aufnehmen kann, ohne die Spreizen oder Spreizrahmen zu belasten, setzt er sich zusammen: aus einem oberhalb des Spreizrahmens (5) in die Führungskanäle des Spreizrahmens (5) eingeführten Stützbalken (10a), der eine Anlagefläche aufweist, die im wesentlichen mit den kopfseitigen Seitenflächen der Stützen (1) fluchtet und aus vertikalen, nebeneinander in den Boden eingetriebenen Bohlen (21), die sich gegen die Anlagefläche des Stützbalkens (10a) anlehnen.
<IMAGE>

IPC 1-7
E02D 17/08

IPC 8 full level
E02D 17/08 (2006.01)

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

Citation (applicant)
DE 19711807 A1 19980924 - HESS WILHELM [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 0866175 A1 19980923 - HESS WILHELM [DE]
• [A] DE 19811535 A1 19991014 - ANDREAS BODEN BAUSATZHAUS & BA [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 372 (M - 544) 11 December 1986 (1986-12-11)

Cited by
EP1445384A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20016955 U1 20010125; EP 1193350 A1 20020403

DOCDB simple family (application)
DE 20016955 U 20000927; EP 01122345 A 20010919