

Title (en)  
Shoring device

Title (de)  
Verbauvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de blindage

Publication  
**EP 0884419 A1 19981216 (DE)**

Application  
**EP 98110123 A 19980603**

Priority  
DE 19725225 A 19970614

Abstract (en)  
The vertical supports (1) on their two sides have guide channels (10) for blocking-up plates (8,9). The supports on their facing insides each have a guide channel (7) for guiding brace frames (3). Each guide channel is accessible via a gap (23) formed by two flanges (22). On both sides of the guide channel are roller tracks (2), against which the rollers (12) of the brace frame support. At least one brace frame is arranged between two supports of a support pair. The brace frame on both sides facing the supports has rollers rotating around two spaced apart shafts (11).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Verbauvorrichtung, bestehend aus vertikalen Stützen (1), die zu beiden Seiten längs des Grabens paarweise einander gegenüberstehend anzuordnen sind, die an ihren beiden Seiten Führungskanäle (10) für Verbauplatten (8,9) aufweisen und die an ihren einander zugewandten Innenseiten je einen Führungskanal (7) zur Führung eines Spreizrahmens (3) aufweisen, wobei dieser Führungskanal (7) über einen von zwei Flanschen (22) gebildeten Spalt (23) zugänglich ist und die zu beiden Seiten des Führungskanals (7) Rollbahnen (2) aufweisen, gegen die sich Druckkräfte aufnehmende Rollen (12,13) des Spreizrahmens (3) abstützen, mindestens einem Spreizrahmen (3), der zwischen zwei Stützen (1) angeordnet ist, der über in die Führungskanäle (7) eingreifende Teile (6) vertikal verschiebbar geführt ist und der an beiden Seiten im Abstand voneinander die Rollen (12,13) aufweist, Verbauplatten (8,9), deren Ränder in den seitlichen Führungskanälen (10) zweier benachbarter Stützen (1) vertikal verschiebbar geführt sind. Zur Aufnahme sehr großer, auf den Spreizrahmen (3) wirkender Zugkräfte ist im oberen Bereich des Spreizrahmens (3) an beiden den Stützen (1) zugewandten Seiten je eine um eine horizontale Achse schwenkbare, durch den Spalt (23) in den Führungskanal (7) eingreifende Scheibe (19) gelagert, an der innerhalb des Führungskanals (7) im gleichen Abstand oberhalb und unterhalb des Niveaus der Schwenkachse (11) horizontale Achsen (21,21') angeordnet sind mit zu beiden Seiten der Scheibe (19) befindlichen Rollen (20), die auf den Innenseiten der Flansche (22) des Führungskanals (7) abrollen. <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 4230860 A1 19940317 - HES WILHELM [DE]  
• DE 4404812 A1 19950817 - HES WILHELM [DE]

Citation (search report)  
• [A] DE 4322336 A1 19950112 - EMUNDS & STAUDINGER GMBH & CO [DE]  
• [DA] DE 4404812 A1 19950817 - HES WILHELM [DE]  
• [DA] DE 4230860 A1 19940317 - HES WILHELM [DE]  
• [A] FR 2249227 A1 19750523 - KRINGS JOSEF [DE]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0884419 A1 19981216; EP 0884419 B1 20020502**; AT E217045 T1 20020515; CZ 170198 A3 19981216; CZ 294477 B6 20050112; DE 19725225 A1 19981217; DE 59803964 D1 20020606; ES 2175552 T3 20021116; HU 9801285 D0 19980828; HU P9801285 A2 20000528; HU P9801285 A3 20001228; PL 188636 B1 20050331; PL 326780 A1 19981221; PT 884419 E 20021031

DOCDB simple family (application)  
**EP 98110123 A 19980603**; AT 98110123 T 19980603; CZ 170198 A 19980602; DE 19725225 A 19970614; DE 59803964 T 19980603; ES 98110123 T 19980603; HU P9801285 A 19980604; PL 32678098 A 19980610; PT 98110123 T 19980603