

Title (en)  
Trench shoring device.

Title (de)  
Grabenverbauvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de blindage de tranchée.

Publication  
**EP 0502362 A1 19920909 (DE)**

Application  
**EP 92102788 A 19920220**

Priority  
• DE 4106698 A 19910302  
• DE 4140815 A 19911211

Abstract (en)  
Trench shoring device with shoring plates (1) guided in guide posts (8, 16), each guide post (8, 16) having a U-section (11) open to the shoring plate (1), or vice versa, the legs (9, 10) of which U-section (11) have on their insides at least two parallel guide strips (12) directed in the longitudinal direction of the guide post (8, 16), projecting pins (3) being arranged in a distributed manner at a distance apart over the height of the end walls of each shoring plate (1) or guide post (8, 16), on which pins (3) guide rollers (4, 5, 24, 25) run. <IMAGE>

Abstract (de)  
Grabenverbauvorrichtung mit in Führungsstützen (8,16) geführten Verbauplatten (1), wobei jede Führungsstütze (8,16) ein zur Verbauplatte (1) geöffnetes U-Profil (11) aufweist, bzw. umgekehrt, dessen Schenkel (9,10) auf ihren Innenseiten mindestens zwei parallele, in Längsrichtung der Führungsstütze (8,16) gerichtete Führungsleisten (12) aufweist und wobei mit Abstand über die Höhe der Stirnwände jeder Verbauplatte (1) bzw. Führungsstütze (8,16) verteilt, vorstehende Zapfen (3) angeordnet sind, auf denen Führungsrollen (4,5,24,25) laufen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E02D 17/08**

IPC 8 full level  
**E02D 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E02D 17/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] DE 2323321 A1 19741121 - KRINGS JOSEF  
• [A] EP 0046553 A1 19820303 - KOTEX IND HANDEL GMBH [DE]  
• [A] EP 0167114 A2 19860108 - KRINGS INT GMBH & CO [DE]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0502362 A1 19920909; EP 0502362 B1 19950927**; AT E128503 T1 19951015; DE 4140815 A1 19920903; ES 2080355 T3 19960201; GR 3017989 T3 19960229; JP H04319116 A 19921110; US 5197829 A 19930330

DOCDB simple family (application)  
**EP 92102788 A 19920220**; AT 92102788 T 19920220; DE 4140815 A 19911211; ES 92102788 T 19920220; GR 950403098 T 19951108; JP 4378992 A 19920228; US 84339592 A 19920228