

Title (en)
Buttressing apparatus for an excavation shoring and use of the apparatus

Title (de)
Abstützeinrichtung einer Grabenwand und deren Anwendung

Title (fr)
Dispositif d'étayage d'une paroi de soutènement de fouille et utilisation d'un tel dispositif

Publication
EP 1243702 A1 20020925 (FR)

Application
EP 01401387 A 20010528

Priority
FR 0103384 A 20010313

Abstract (en)
[origin: FR2822172A1] The shoring device (10) for a support wall (2) of an excavation (1) comprises a stabilization support (15) which is supported against the wall end (15a). A rigid support structure (12) is located inside the excavation and against the external wall (12a) of which the stabilization support is supported at its opposite end (15b) so that the interior of the structure defines a freely accessible work space (25). An Independent claim is included for the use of the shoring device.

Abstract (fr)
Afin d'accéder aisément à l'intérieur d'une fouille en diminuant l'encombrement des systèmes d'étayage de fouille, tout en augmentant la fiabilité ou la polyvalence de ces systèmes, l'invention propose d'utiliser une structure rigide d'appui qui permet de libérer une zone de travail centrale. Un dispositif d'étayage (10) d'une paroi de soutènement (2) de fouille (1) selon l'invention comprend au moins un buton de stabilisation (15) adapté pour prendre appui contre ladite paroi (2) au niveau d'une extrémité (15a). Le dispositif présente en outre au moins une structure (12) rigide d'appui disposée à l'intérieur de la fouille et contre la paroi externe (12a) de laquelle vient s'appuyer un buton de stabilisation (15) au niveau de son extrémité opposée (15b), de sorte que l'intérieur de ladite structure (12) définit un espace de travail (25) libre d'accès. Utilisation, en particulier, dans les zones sismiques. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 17/04

IPC 8 full level
E02D 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 17/04 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] JP H09264024 A 19971007 - KAWASAKI STEEL CO
• [Y] DE 1484543 A1 19690522 - ROECHLINGSCHE EISEN & STAHL
• [Y] US 3490242 A 19700120 - SCHNABEL HARRY JR
• [A] FR 1450745 A 19660624
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 11 30 September 1998 (1998-09-30)
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 05 30 April 1998 (1998-04-30)

Cited by
CN105019553A; CN112495081A

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)
EP 1243702 A1 20020925; EP 1243702 B1 20050810; AT E301743 T1 20050815; DE 60112543 D1 20050915; DE 60112543 T2 20060614; ES 2247037 T3 20060301; FR 2822172 A1 20020920; FR 2822172 B1 20031205

DOCDB simple family (application)
EP 01401387 A 20010528; AT 01401387 T 20010528; DE 60112543 T 20010528; ES 01401387 T 20010528; FR 0103384 A 20010313