

Title (en)  
Apparatus for well perforation.

Title (de)  
Gerät zur Bohrung eines Bohrlochs.

Title (fr)  
Dispositif de perforation pour sondage.

Publication  
**EP 0069019 A1 19830105 (FR)**

Application  
**EP 82401194 A 19820628**

Priority  
FR 8112860 A 19810630

Abstract (en)  
[origin: CA1177748A] WELL PERFORATION DEVICE The invention relates to a well perforation device comprising a support (25) and encapsulated shaped charges (26) fixed unidirectionally on this support, usually on the back side of a supporting bar whose front side is to be applied against the casing. Positioning rings (35, 36) are snapped onto the charges (26) at regular intervals along the support (25). These rings have a rounded external surface on which the perforation device can swivel up to a correct balanced position for which the front sides of the charges are applied against the casing (13).

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à un dispositif de perforation pour soudage comprenant un support (25) et des charges creuses encapsulées (26) fixées de façon unidirectionnelle sur ce support. Des couronnes de positionnement (35, 36) sont fixées par encliquetage sur des charges (26), à intervalles réguliers le long du support (25). Ces couronnes ont une surface externe arrondie sur laquelle le dispositif de perforation peut basculer jusqu'à une position d'équilibre correcte pour laquelle les faces avant des charges sont appliquées contre le tubage (13). Utilisation pour les perforateurs comprenant des charges fixées sur la face arrière d'une barre-support dont la face avant est appliquée contre le tubage.

IPC 1-7  
**E21B 43/117**; **E21B 43/119**

IPC 8 full level  
**E21B 43/117** (2006.01); **E21B 43/119** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E21B 43/117** (2013.01 - EP US); **E21B 43/119** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] US 3405769 A 19681015 - SHORE JAMES B, et al  
• [Y] US 4153118 A 19790508 - HART MICHAEL L  
• [A] US 4269278 A 19810526 - VANN ROY R  
• [A] US 3110257 A 19631112 - LEBOURG MAURICE P  
• [A] US 3153277 A 19641020 - SHORE JAMES B  
• [A] US 3707195 A 19721226 - LANMON C P  
• [AD] US 3965993 A 19760629 - LAVIGNE JEAN, et al

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0069019 A1 19830105**; **EP 0069019 B1 19850918**; AR 230667 A1 19840531; AU 558006 B2 19870115; AU 8899882 A 19840412; BR 8203681 A 19830621; CA 1177748 A 19841113; DE 3266378 D1 19851024; EG 15917 A 19870430; FR 2508538 A1 19821231; FR 2508538 B1 19840615; JP S587090 A 19830114; NO 822217 L 19830103; OA 07135 A 19840331; US 4768597 A 19880906

DOCDB simple family (application)  
**EP 82401194 A 19820628**; AR 28984982 A 19820630; AU 8899882 A 19821004; BR 8203681 A 19820624; CA 406305 A 19820629; DE 3266378 T 19820628; EG 39182 A 19820629; FR 8112860 A 19810630; JP 11184382 A 19820630; NO 822217 A 19820629; OA 57726 A 19820630; US 39127782 A 19820623