

Title (en)
Device for simultaneously drilling and casing.

Title (de)
Vorrichtung zum gleichzeitigen Bohren und Verrohren.

Title (fr)
Dispositif de forage et cuvelage simultanés.

Publication
EP 0241354 A1 19871014 (FR)

Application
EP 87400713 A 19870401

Priority
FR 8604678 A 19860402

Abstract (en)
[origin: US4842081A] In well drilling, and in particular the horizontal drilling field, a simultaneous drilling and casing device is provided. A drill string driven in rotation by a revolving table has at its end a drilling tool 28 driven by a bottom motor 22 and, in its intermediate part, a drive connection 10 to which the rear end 1a of a casing section 1 is screwed, whose front end is provided with an abrasive material ring 3. The length of the part of the drill string separating the connection 10 from tool 28 is substantially equal to the length of section 1. The casing 1 driven by the drill string at the speed of rotation of the revolving table cuts its own way during the drilling.

Abstract (fr)
Domaine de forage de puits, en particulier de forage horizontal. Une colonne de forage entraînée en rotation par une table de rotation porte à son extrémité un outil de forage 28 entraîné par un moteur de fond 22 et, dans sa partie intermédiaire, un raccord d'entraînement 10 avec lequel est solidarisée par vissage l'extrémité arrière 1a d'un tronçon de cuvelage 1, dont l'extrémité avant est munie d'une couronne à garniture abrasive 3. La longueur de la partie de la colonne de forage séparant le raccord 10 de l'outil 28 est sensiblement égale à la longueur du tronçon 1. Le cuvelage 1 entraîné par la colonne de forage à la vitesse de rotation de la table de rotation se fraie son chemin par lui-même au cours du forage. Permet la pose de cuvelage dans un terrain instable comportant des risques d'éboulement.

IPC 1-7
E21B 7/20; **E21B 4/20**

IPC 8 full level
E21B 4/20 (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 4/20 (2013.01 - EP US); **E21B 7/208** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] GB 2054008 A 19810211 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE
• [Y] DE 888083 C 19530831 - RAUTENKRANZ INT HERMANN
• [A] DE 1247985 B 19670824 - REYNOLDS METALS CO
• [A] DE 2421356 B1
• [A] DE 1187567 B 19650225 - WEATHERFORD OIL TOOL
• [A] WORLD OIL, vol. 187, no. 1, juillet 1978, page 82, Gulf Publishing Co., Houston, Texas, US; "Method speeds conductor setting operations"

Cited by
GB2338009A; GB2338009B

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0241354 A1 19871014; **EP 0241354 B1 19890329**; CA 1274818 A 19901002; DE 3760084 D1 19890503; FR 2596803 A1 19871009; FR 2596803 B1 19880624; NO 177016 B 19950327; NO 177016 C 19950705; NO 871368 D0 19870401; NO 871368 L 19871005; OA 08580 A 19880930; US 4842081 A 19890627

DOCDB simple family (application)
EP 87400713 A 19870401; CA 533569 A 19870401; DE 3760084 T 19870401; FR 8604678 A 19860402; NO 871368 A 19870401; OA 59101 A 19870402; US 19846288 A 19880518