

Title (en)
Drill bit provided with shock absorbers

Title (de)
Bohrkopf mit Stossdämpfern

Title (fr)
Outil de forage avec amortisseurs de chocs

Publication
EP 0851092 A1 19980701 (FR)

Application
EP 97403045 A 19971215

Priority
FR 9615960 A 19961224

Abstract (en)
A drilling tool has a bit fitted with damping elements (28), at least some of which consist of elastomeric material and each of which consists of a stud projecting from a recess (36) in the tool surface. Each stud is capable of deforming to absorb tool vibrations. The projecting portion of each stud (28) may be covered with an abrasion protective coating, e.g. of tungsten carbide or diamond-containing material, which may itself be covered with a dome of PDC.

Abstract (fr)
L'invention concerne un outil de forage comportant une tête de forage munie de taillants de coupe. L'outil de forage est muni également d'une pluralité d'éléments amortisseurs (28) dont une partie au moins est en une matière élastomère. Chaque élément amortisseur est constitué par un plot (28) comprenant une portion qui est insérée à l'intérieur d'un logement récepteur (36) formé sur la surface de l'outil et une portion qui fait saillie à l'extérieur dudit logement. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 10/00

IPC 8 full level
E21B 10/16 (2006.01); **E21B 10/00** (2006.01); **E21B 10/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 10/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0532869 A1 19930324 - BAKER HUGHES INC [US]
- [DA] US 4253533 A 19810303 - BAKER III WILLIAM

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0851092 A1 19980701; **EP 0851092 B1 20000202**; AR 009844 A1 20000503; AU 4928697 A 19980625; AU 718921 B2 20000420; CA 2223728 A1 19980624; CO 4771120 A1 19990430; DE 69701253 D1 20000309; DE 69701253 T2 20000713; FR 2757562 A1 19980626; FR 2757562 B1 19990319; NO 314670 B1 20030428; NO 976069 D0 19971223; NO 976069 L 19980625; RU 2193644 C2 20021127; US 6102142 A 20000815

DOCDB simple family (application)
EP 97403045 A 19971215; AR P970106134 A 19971223; AU 4928697 A 19971224; CA 2223728 A 19971223; CO 97074788 A 19971223; DE 69701253 T 19971215; FR 9615960 A 19961224; NO 976069 A 19971223; RU 97122286 A 19971223; US 99619697 A 19971222