

Title (en)
Drillhammer with percussion mechanism.

Title (de)
Bohrhammer mit Schlagwerk.

Title (fr)
Marteau de forage avec mécanisme de percussion.

Publication
EP 0266305 A1 19880504 (DE)

Application
EP 87810528 A 19870915

Priority
DE 3633675 A 19861003

Abstract (en)
[origin: US4798249A] In a hammer drill, a striking mechanism supplied percussive force to a tool. The striking mechanism includes a free piston slidably displaceable in a reciprocating manner within a guide cylinder. Balls mounted in the guide cylinder are spring biased into a recess in the free piston for securing the piston in a locked position so that it cannot deliver percussive force to the tool. The balls are spring biased by a ring encircling the cylinder with a spring pressing the ring in the axial direction of the cylinder against the balls.

Abstract (de)
Der Bohrhammer verfügt über einen Flugkolben (5) eines Schlagwerkes, der in einen Führungszylinder (1) aus einer Arbeitsstellung in einem dem Werkzeug (8) zugewandte Leerschlagstellung verschiebbar ist. In der Leerschlagstellung wird der Flugkolben (5) durch Kugeln (13) gehalten, die hierzu in eine Ausnehmung (11) am Flugkolben (5) federnd eingreifen. Die Kugeln (13) stützen sich an einem entlang des Führungszylinders (1) verschiebbaren Ring (14) ab, der mit Federkraft gegen die Kugeln (13) gedrückt wird.

IPC 1-7
G01N 24/08; **A61B 5/02**

IPC 8 full level
B25D 11/04 (2006.01); **A61B 5/02** (2006.01); **B25D 11/00** (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01); **B25D 17/06** (2006.01); **G01N 24/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 11/005 (2013.01 - EP US); **B25D 16/00** (2013.01 - EP US); **B25D 17/06** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/068** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2242944 B2 19810423
- [A] DE 2252951 B2 19810910
- [A] DE 8027989 U1 19820401
- [A] FR 987499 A 19510814
- [A] US 2290256 A 19420721 - SOUTER EUGENE H
- [AD] DE 2806611 C2 19831027

Cited by
GB2458523A; GB2458523B; US7797640B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0266305 A1 19880504; **EP 0266305 B1 19911023**; DE 3633675 A1 19880414; DE 3774072 D1 19911128; JP S6393578 A 19880423; US 4798249 A 19890117

DOCDB simple family (application)
EP 87810528 A 19870915; DE 3633675 A 19861003; DE 3774072 T 19870915; JP 24593287 A 19871001; US 10508487 A 19871005