

Title (en)
Manually-operated hammer drill

Title (de)
Handgeführter Bohrhammer

Title (fr)
Marteau-perforateur manuel

Publication
EP 1944132 A1 20080716 (DE)

Application
EP 07033580 A 20071214

Priority
DE 102007001494 A 20070110

Abstract (en)
The drill has a tool spindle, a hammer mechanism, a wobble drive (5), a layshaft (6) for driving the tool spindle on demand and the hammer mechanism and a housing, whereby a hub (8) of the wobble drive is rotatably cantilever mounted in the housing via a first bearing (9) and hence coaxially engages around the layshaft. A cantilever end of the hub is provided with an axial bearing for axially supporting the layshaft, whereby the axial bearing has radial play relative to the layshaft.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen handgeführten Bohrhammer (1), der eine Werkzeugspindel (2) zum drehenden Antrieb eines Werkzeuges (3), ein Hammerwerk (4) zum schlagenden Antrieb des Werkzeuges (3), einen Taumeltrieb (5) zum Antrieb des Hammerwerkes (4), eine Vorgelegewelle (6) zum bedarfsweisen Antrieb der Werkzeugspindel (2) und des Hammerwerkes (4), sowie ein Gehäuse (7) umfaßt. Eine Nabe (8) des Taumeltriebes (5) ist mittels eines ersten Lagers (9) frei kragend im Gehäuse (7) drehbar gelagert und umgreift dabei coaxial die Vorgelegewelle (6).

IPC 8 full level
B25D 16/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 16/00 (2013.01 - EP US); **B25D 16/006** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/061** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0015** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0023** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0038** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/331** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/335** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] DE 4231987 A1 19940331 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 4216808 A1 19931125 - HILTI AG [LI]
• [DA] DE 10140319 A1 20030313 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] GB 2381228 A 20030430 - BLACK & DECKER INC [US]
• [A] DE 3503507 A1 19860807 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] WO 8911955 A1 19891214 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
EP2147753A1; US8230943B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1944132 A1 20080716; **EP 1944132 B1 20120523**; CN 101219537 A 20080716; CN 101219537 B 20101103;
DE 102007001494 B3 20080710; US 2008164041 A1 20080710; US 7578358 B2 20090825

DOCDB simple family (application)
EP 07033580 A 20071214; CN 200810000906 A 20080107; DE 102007001494 A 20070110; US 97194408 A 20080110