

Title (en)

Device for transferring axial impulses on a drill tool

Title (de)

Vorrichtung zur Uebertragung von impulsartigen axialen Schlägen auf ein Bohrwerkzeug

Title (fr)

Dispositif de transfert d'impulses axiaux sur un outil de forage

Publication

**EP 0856371 A2 19980805 (DE)**

Application

**EP 97810997 A 19971217**

Priority

DE 19703334 A 19970130

Abstract (en)

The effector comprises an adaptor housing (2), one end of which is releasably connects to the drill (3). The housing has rotary driver (7,9) connected to the drill's spindle (4). At the opposite end of the spindle is a tool accommodation (11), in which a drill bit (12) can be clamped. The rear end of the drill bit contacts an axially oscillating striker (15) activated by a mechanism (17-21) within the housing. The striker is coupled to the rotary driver to produce axial impulses.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Übertragung von impulsartigen axialen Schlägen auf ein Bohrwerkzeug (12) umfasst ein Adaptergehäuse (2), dessen eines Ende zur lösbaren Anbindung an das Gehäuse (3) eines Handgeräts, insbesondere eines Dreh-Bohrgerätes, ausgebildet ist, wobei eine innerhalb des Adaptergehäuses (2) angeordnete, rotierbar gelagerte Drehmitnahmeeinrichtung (7, 9) in Wirkverbindung, insbesondere in drehfester Verbindung, mit einer aus dem Gehäuse (3) des Handgerätes ragenden, im Betrieb rotierenden Drehspindel (4) steht. Am gegenüberliegenden Ende des Adaptergehäuses (2) ist eine Werkzeugaufnahme (11) vorgesehen, in die ein Bohrwerkzeug (12) drehfest einspannbar ist. Dabei befindet sich das rückwärtige Ende des Bohrwerkzeugs (12) in Anlage zu einem axial hin- und herbewegbaren Schlagelement (15), das von einem innerhalb des Adaptergehäuses (2) angeordneten Schlagwerk (17-20; 21-24) beaufschlagt wird. Das Schlagwerk (17-20; 21-24) ist zur Erzeugung von impulsartigen axialen Schlägen mit der Drehmitnahmeeinrichtung (7, 9) gekoppelt. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**B23D 17/06**

IPC 8 full level

**B23B 45/16** (2006.01); **B23D 17/06** (2006.01); **B25D 11/00** (2006.01); **B25D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B25D 17/005** (2013.01 - EP US); **B25D 17/088** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0042** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0856371 A2 19980805**; **EP 0856371 A3 20021106**; **EP 0856371 B1 20061122**; AT E345904 T1 20061215; DE 59712767 D1 20070104; ES 2276417 T3 20070616; US 6089330 A 20000718

DOCDB simple family (application)

**EP 97810997 A 19971217**; AT 97810997 T 19971217; DE 59712767 T 19971217; ES 97810997 T 19971217; US 1637798 A 19980130