

Title (en)
Rotary impact screwdriver with a striking mechanism

Title (de)
Drehschlagschrauber mit einem Schlagwerk

Title (fr)
Clé à chocs dotée d'un mécanisme de percussion

Publication
EP 2684645 A2 20140115 (DE)

Application
EP 13172429 A 20130618

Priority
DE 102012211910 A 20120709

Abstract (en)
The screwdriver (100) has a rammer (122) striking a drive of a driven shaft (124), and a mode switching element (123) switching between non-striking and striking operations of the rammer. A sensing element (162) i.e. acceleration sensor, detects an operational parameter of the screwdriver, where the operational parameter is evaluated for the determination of switching point of time for switching from the non-striking operation into the striking operation of the rammer. A control unit (164) determines the switching point of time on the basis of the evaluated operational parameter. The operational parameter is selected from a rotational speed of a motor shaft (116) of an associated drive motor (114).

Abstract (de)
Bei einem Drehschlagschrauber (100) mit einem Schlagwerk (122) zum schlagenden Antrieb einer Abtriebswelle (124) und mit einem Betriebsartenumschaltelement (123) zum Umschalten zwischen einem nicht-schlagenden Betrieb und einem schlagenden Betrieb des Schlagwerks (122), ist ein Sensorelement (162) vorgesehen, das dazu ausgebildet ist, einen Betriebsparameter des Drehschlagschraubers (100) zu erfassen, der zur Bestimmung eines Umschaltzeitpunkts zur Umschaltung vom nicht-schlagenden in den schlagenden Betrieb des Schlagwerks (122) auswertbar ist.

IPC 8 full level
B25B 21/02 (2006.01); **B25B 21/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B25B 21/02 (2013.01 - CN EP); **B25B 23/1475** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
• WO 2008101556 A1 20080828 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
• DE 102010002353 A1 20110825 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 202006014850 U1 20061123 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
US10272550B2; US10583545B2; US11484999B2; US11813722B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2684645 A2 20140115; **EP 2684645 A3 20171018**; CN 103538018 A 20140129; DE 102012211910 A1 20140109

DOCDB simple family (application)
EP 13172429 A 20130618; CN 201310283816 A 20130708; DE 102012211910 A 20120709