

Title (en)
Torque impact screwdriver with disengageable impact mechanism

Title (de)
Schlagschraubgerät mit ausschaltbarem Schlagmechanismus

Title (fr)
Clé à choc avec mécanisme de choc débrayable

Publication
EP 0976501 A2 20000202 (DE)

Application
EP 98120362 A 19981028

Priority
DE 19833943 A 19980728

Abstract (en)
The tool has a cam control sleeve (2) at its head side (7), of which it is provided with at least one projection (8). This is designed so that the track (3) on one side (14) of the projection (8) is flat and rising uniformly, falling abruptly on the other side (16) of the projection. The course of the track (3) is designed for interrupting. So that the contact between the ball (10) and the track (3), is interrupted for a short time, with the hammer mechanism when going along.

Abstract (de)
Ein Schlagschraubgerät (1) zum Anziehen und Lösen von Schrauben bietet die Möglichkeit, beim Anziehen dieser Schrauben einen reinen Drehmechanismus und beim Lösen der Schrauben einen Dreh-/Schlagmechanismus auszuüben. Dies wird in erster Linie durch die Ausbildung der Nockensteuerhülse (2) erreicht, zwischen welcher und dem Schlagwerkkäfig (6) eine Kugel (10) angeordnet ist. Bei einer ausschliesslichen Drehbewegung liegt diese Kugel (10) in einer Ausbuchtung (16) unterhalb einer Erhebung (8) an der Kopfseite (7) der Nockensteuerhülse (2) an. Bei der Dreh-/Schlagbewegung wird die Kugel (10) über die Bahn (3) an der Kopfseite (7) der Nockensteuerhülse (7) bewegt, bis sie die Erhebung (8) erreicht, dabei weicht die Nockensteuerhülse (2) in axialer Richtung nach vorne aus, wodurch es zum Schlagmechanismus kommt. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 21/02; B25B 21/00

IPC 8 full level
B25B 21/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 21/02 (2013.01 - EP US); **B25B 21/026** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2008043337A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0976501 A2 20000202; **EP 0976501 A3 20010418**; CA 2278321 A1 20000128; CN 1247792 A 20000322; DE 19833943 A1 20000210; DE 19833943 C2 20000713; JP 2000052268 A 20000222; TW 453935 B 20010911; US 6135212 A 20001024

DOCDB simple family (application)
EP 98120362 A 19981028; CA 2278321 A 19990721; CN 99110722 A 19990728; DE 19833943 A 19980728; JP 21272299 A 19990727; TW 87117843 A 19981028; US 33390899 A 19990616