

Title (en)  
Angle type power nutrunner

Title (de)  
Kraftgetriebener Winkelschrauber

Title (fr)  
Clef motorisée à tête angulaire

Publication  
**EP 1260322 A1 20021127 (DE)**

Application  
**EP 02010518 A 20020510**

Priority  
DE 10124571 A 20010514

Abstract (en)  
[origin: DE10124571A1] The screw driver housing (11) contains drive (32), reduction gear (38), spindle (40), and offset head (20). The reduction gear has a reaction part to accommodate a reaction momentum relative to the spindle. The part is connected non-turnable to the offset head housing (19), and coupled to the drive via an adjusting unit (58). A torque limitation coupling (50) has a first part fastened non-turnable to the offset head housing, and a second part similarly fastened to the reaction part of the reduction gear.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen kraftgetriebenen Winkelschrauber (10) mit einem Gehäuse (11) umfassend ein Hauptgehäuseteil (12), in dem ein Antrieb (32), ein damit gekoppeltes Untersetzungsgetriebe (38) und eine davon angetriebene Spindel (40) aufgenommen sind, und mit einem Winkelkopf (20), der eine von der Spindel (40) angetriebene und winklig dazu angeordnete Werkzeugspindel (44) zum Antrieb eines Werkzeugs und ein Winkelkopfgehäuse (19) aufweist, das mit dem Hauptgehäuseteil (12) über eine Verstelleinrichtung (58) winkelmäßig verstellbar verbunden ist. Es wird vorgeschlagen, daß das Untersetzungsgetriebe (38) ein ein Reaktionsmoment gegenüber der Spindel (40) aufnehmendes Reaktionsteil (70) aufweist, das mit dem Winkelkopfgehäuse (19) drehfest verbunden und über die Verstelleinrichtung (58) mit dem Antrieb (32) gekoppelt ist (Fig. 2).  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B25F 5/02; B25B 21/00**

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

CPC (source: EP)  
**B25B 21/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] DE 3919648 A1 19901220 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [X] US 4346765 A 19820831 - WORKMAN JR WILLIAM  
• [AD] EP 0691185 A1 19960110 - ATLAS COPCO TOOLS AB [SE]  
• [A] US 4208555 A 19800617 - IKEDA KATSUZO [JP], et al

Cited by  
US10818450B2; DE102016216393A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1260322 A1 20021127; EP 1260322 B1 20071128**; DE 10124571 A1 20021121; DE 50211272 D1 20080110; ES 2296842 T3 20080501

DOCDB simple family (application)  
**EP 02010518 A 20020510**; DE 10124571 A 20010514; DE 50211272 T 20020510; ES 02010518 T 20020510