

Title (en)

Device for setting the torque limit in a hand held machine-tool

Title (de)

Einrichtung zur einstellbaren Drehmomentbegrenzung einer handgeführten Werkzeugmaschine

Title (fr)

Dispositif pour la limitation de couple réglable d'une machine-outil à main

Publication

EP 1524083 A1 20050420 (DE)

Application

EP 03023024 A 20031013

Priority

EP 03023024 A 20031013

Abstract (en)

The appliance, used to limit the turning motion of a drill, has planetary gearing (1) with hollow wheel (2) and locking piece (3) acting on the wheel. The locking element is movable on its axis, with spring tension. The appliance also contains an adjustable piece (4) to adjust the flexible tension of the locking piece. Between the locking piece and the adjustable piece is a middle ring which can move on its axis and can be twisted tight.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur einstellbaren Drehmomentbegrenzung einer handgeführten Werkzeugmaschine, insbesondere eines Bohrschraubers oder dgl.. Die Einrichtung umfaßt ein Planetengetriebe (1) mit einem Hohlrad (2) und einem axial verschieblichen, federnd vorgespannten und auf das Hohlrad (2) wirkenden Riegeelement (3). Die Einrichtung umfaßt des weiteren ein Einstellelement (4) zur Einstellung der Federvorspannung des Riegeelementes (3). Zwischen dem Riegeelement (3) und dem Einstellelement (4) ist ein axial verschieblicher und drehfest geführter Zwischenring vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B25B 23/14

IPC 8 full level

B25B 21/00 (2006.01); **B25B 23/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 21/00 (2013.01); **B25B 23/141** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 03064890 A1 20030807 - BLACK & DECKER INC [US], et al
- [XY] US 5277527 A 19940111 - YOKOTA TAKAO [JP], et al
- [X] US 6076438 A 20000620 - RAHM ERIK ROLAND [SE]
- [X] US 5356350 A 19941018 - SCHREIBER WOLFGANG [DE]
- [DY] DE 10202262 A1 20020926 - BLACK & DECKER INC [US]
- [A] US 6196943 B1 20010306 - CHEN TING-KUANG [TW]
- [A] US 5437524 A 19950801 - HUANG JIN-TARN [TW]

Cited by

CN108626326A; EP1935569A1; US7806200B2; GB2476560A; CN102101286A; GB2476560B; CN111473220A; US9573264B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1524083 A1 20050420

DOCDB simple family (application)

EP 03023024 A 20031013