

Title (en)
Screwing tool with predeterminable torque.

Title (de)
Schraubwerkzeug mit voreinstellbarem Anzugsmoment.

Title (fr)
Outilsage de vissage à couple de serrage prédéterminable.

Publication
EP 0468859 A1 19920129 (FR)

Application
EP 91402002 A 19910717

Priority
FR 9009520 A 19900725

Abstract (en)
The invention relates to a screwing tool with predeterminable tightening torque, comprising a screw-driving machine (1) equipped with a disengaging mechanism (8), which comprises, in particular, a compression spring (9) housed in a hollow cylindrical sleeve (3) of the screw-driving machine and determining the value of the disengaging torque for the shaft (5) of the motor of the screw-driving machine. The tool advantageously comprises: -a sliding piece (12, 112) housed in the said sleeve (3) and traversed by the said shaft (5), the said piece being accessible from the outside of the said sleeve and capable of acting against the said spring (9); and -at least one screwing adaptor (14 or 15) provided with a transmission engaging in the said drive shaft, a first end (14C or 15C) of the said adaptor interacting with a linking member to be tightened, whilst the second end (14E or 15E) of the said adaptor interacts with the said sleeve (3) by acting against the said piece which compresses the said spring (9) as far as a predetermined compression threshold corresponding to the value of the tightening torque to be exerted on the said linking member via the said transmission. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un outillage de vissage à couple de serrage prédéterminable, comportant une visseuse (1) munie d'un mécanisme à débrayage (8), qui comprend notamment un ressort de compression (9) logé dans un fourreau cylindrique creux (3) de la visseuse et déterminant la valeur du couple de débrayage pour l'arbre (5) du moteur de la visseuse. L'outillage comporte avantageusement : une pièce coulissante (12,112) logée dans ledit fourreau (3) et traversée par ledit arbre (5), ladite pièce étant accessible de l'extérieur dudit fourreau et susceptible d'agir contre ledit ressort (9) ; et au moins un adaptateur de vissage (14 ou 15) pourvu d'une transmission s'engageant dans ledit arbre d'entraînement, une première extrémité (14C ou 15C) dudit adaptateur coopérant avec un organe de liaison à serrer, tandis que la seconde extrémité (14E ou 15E) dudit adaptateur coopère avec ledit fourreau (3) en agissant contre ladite pièce qui comprime ledit ressort (9) jusqu'à un seuil de compression prédéterminé correspondant à la valeur du couple de serrage à exercer sur ledit organe de liaison via ladite transmission. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 23/14

IPC 8 full level
B25B 21/00 (2006.01); **B25B 23/14** (2006.01); **B25B 23/151** (2006.01); **B25B 23/155** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 21/002 (2013.01); **B25B 23/141** (2013.01); **B25B 23/1415** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 1628079 A1 19710609 - LICENTIA GMBH
• [A] EP 0297041 A2 19881228 - HILTI AG [LI]
• [A] EP 0272209 A2 19880622 - HILTI AG [LI]
• [A] FR 982347 A 19510608
• [A] DE 3342880 A1 19850605 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] US 4538483 A 19850903 - BATTEN RONALD W [US]

Cited by
FR3061056A1; CN115091174A; WO2018122499A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0468859 A1 19920129; **EP 0468859 B1 19940608**; DE 69102360 D1 19940714; DE 69102360 T2 19941103; FR 2665096 A1 19920131; FR 2665096 B1 19921106

DOCDB simple family (application)
EP 91402002 A 19910717; DE 69102360 T 19910717; FR 9009520 A 19900725