

Title (en)
Device for a screw fastening tool.

Title (de)
Schraubwerkzeugmaschine.

Title (fr)
Dispositif à outil de vissage.

Publication
EP 0401548 A1 19901212 (DE)

Application
EP 90108986 A 19900512

Priority
DE 3918227 A 19890603

Abstract (en)
In order to improve a power-driven screw-fastening tool having a drive (12) arranged in a housing (10), a screwing tool (34) and a screw-in depth cutoff, comprising a depth stop (68), which determines a screw-in depth and is held on the housing, and a coupling (22), which is arranged between the drive and the tool drive shaft (24) and can be changed, by axial displacement of the tool drive shaft, from a rest position in the direction of the drive to a working position, and which has a coupling element (104) driven by the drive and a coupling element (100) connected to the tool drive shaft, and also an intermediate coupling element (102) arranged between this coupling element, the intermediate coupling element forming, with a first of the coupling elements, a driving coupling and a releasing coupling, in such a way that said screw-fastening tool has, in addition to a screw-in depth cutoff, also has a screw-in torque cutoff, it is proposed that the screw-in depth cutoff can be switched over into a screw-in torque cutoff incorporating the releasing coupling as torque-limiting element. <IMAGE>

Abstract (de)
Um eine kraftgetriebene Schraubwerkzeugmaschine mit einem in einem Gehäuse (10) angeordneten Antrieb (12), mit einem Schraubwerkzeug (34) und mit einer Einschraubtiefenabschaltung, umfassend einen eine Einschraubtiefe festlegenden und am Gehäuse gehaltenen Tiefenanschlag (68) sowie eine zwischen dem Antrieb und der Werkzeugantriebswelle (24) angeordnete und durch Axialverschiebung der Werkzeugantriebswelle von einer Ruhestellung in Richtung des Antriebs in eine Arbeitsstellung überführbare Kupplung (22), welche ein von dem Antrieb angetriebenes Kupplungselement (104) und ein mit der Werkzeugantriebswelle verbundenes Kupplungselement (100) sowie ein zwischen diesem Kupplungselement angeordnetes Zwischenkupplungselement (102) aufweist, wobei das Zwischenkupplungselement mit einem ersten der Kupplungselemente eine Mitnahmekupplung sowie eine Auslösekupplung bildet, derart zu verbessern, daß diese neben einer Einschraubtiefenabschaltung auch eine Einschraubdrehmomentabschaltung aufweist, wird vorgeschlagen, daß die Einschraubtiefenabschaltung in eine die Auslösekupplung als drehmomentbegrenzendes Element einbeziehende Einschraubdrehmomentabschaltung umschaltbar ist.

IPC 1-7
B25B 21/00; B25B 23/14

IPC 8 full level
B25B 21/00 (2006.01); **B25B 23/00** (2006.01); **B25B 23/14** (2006.01); **B25B 23/145** (2006.01); **B25B 23/147** (2006.01); **B25B 23/151** (2006.01); **B25B 23/157** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 23/0064 (2013.01 - EP US); **B25B 23/141** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3432382 A1 19860313 - HILTI AG [LI]
• [A] DE 3645027 A1 19881229 - STOEGER LORENZ [DE]
• [AP] DE 3818924 A1 19890629 - MAKITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]
• [AD] EP 0195853 A1 19861001 - FEIN C & E
• [A] FR 2309310 A1 19761126 - DESOUTTER BROTHERS LTD [GB]
• [A] FR 2304447 A1 19761015 - ATLAS COPCO AB [SE]
• [A] DE 3330888 A1 19840301 - HITACHI KOKI KK [JP]
• [A] DE 3432376 A1 19860313 - HILTI AG [LI]

Cited by
US5601387A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0401548 A1 19901212; EP 0401548 B1 19930811; DE 3918227 C1 19901115; DE 59002271 D1 19930916; JP H0386482 A 19910411; JP H085016 B2 19960124; US 5094133 A 19920310

DOCDB simple family (application)
EP 90108986 A 19900512; DE 3918227 A 19890603; DE 59002271 T 19900512; JP 14176790 A 19900601; US 52915390 A 19900525