

Title (en)
Hand driven tool with torque limiting device

Title (de)
Handbetätigtes Eindrehwerkzeug mit Drehmomentbegrenzungseinrichtung

Title (fr)
Outil à main avec dispositif de limitation de couple

Publication
EP 0925878 A2 19990630 (DE)

Application
EP 98118301 A 19980928

Priority
DE 19756029 A 19971217

Abstract (en)
The screw driver has a turning part (10) and a setting part, e.g. a setting screw (20). The screw has setting markings (24), which are visible from outside, and act with a setting scale (26) on the hand grip (14). The setting scale indicates the preset torques. The turning part is axially replaceable by other parts, because the torque limiter positively holds the replacement part with its holder part, in its axial position in the hand grip. The torques adjustable by the torque limited are below 10 Nm, especially between 5 and 6.5 Nm.

Abstract (de)
Vorrichtung zum handbetätigten Eindrehen und Anziehen von Befestigungsmitteln, insbesondere in Form von Schrauben, über ein Eindrehenteil (10) mit einer Drehmomentbegrenzungseinrichtung (12), die integrierter Bestandteil eines Handgriffs (14) ist. Dadurch, daß ein Einstellteil der Drehmomentbegrenzungseinrichtung (12) mit einer nach außen hin sichtbaren Einstellmarkierung (24) versehen ist, die mit einer Einstellskala (26) am Handgriff (14) zusammenwirkt, die die vorgebbaren Drehmomente betrifft, und daß das jeweilige Eindrehenteil gegen andere Eindrehenteile in axialer Richtung austauschbar ist, indem die Drehmomentbegrenzungseinrichtung (12) das jeweilige Eindrehenteil (10) über sein Halteteil (18) kraftschlüssig in seiner axialen Position innerhalb des Handgriffs (14) hält, ist eine kompakt aufbauende, im Handgriff unterbringbare Lösung gegeben, die konstruktiv einfach ist, leicht aufbaut und sich mit geringen Kosten verwirklichen und dennoch vielseitig einsetzen läßt. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 23/142

IPC 8 full level
B25B 15/02 (2006.01); **B25B 23/14** (2006.01); **B25B 23/142** (2006.01); **B25B 23/143** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 15/02 (2013.01); **B25B 23/141** (2013.01); **B25B 23/1427** (2013.01)

Cited by
DE102004007372B4; DE10255682A1; WO2004048044A1; US7080582B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0925878 A2 19990630; **EP 0925878 A3 20010418**; DE 19756029 A1 19990701

DOCDB simple family (application)
EP 98118301 A 19980928; DE 19756029 A 19971217