

Title (en)

Screwing device with motor-driven screw driver.

Title (de)

Schraubvorrichtung mit motorgetriebenem Schraubendreher.

Title (fr)

Dispositif à visser avec tournevis entraîné par un moteur.

Publication

EP 0203370 A1 19861203 (DE)

Application

EP 86105600 A 19860423

Priority

DE 3519352 A 19850530

Abstract (en)

1. Screwing device with motor-driven screw-driver (5), and with a torque measuring means (2) and an evaluation means (15) for torque limitation, characterized in that the screwdriver (5) is axially displaceable with respect to a nonaxially displaceable motor shaft (1) and the housing of the screwing device by a predetermined displacement length (a), in that a distance measuring means (11) monitors the axial displacement of the screwdriver (5) and in that, on reaching the predetermined displacement length (a), the motor speed is reduced and the torque occurring monitored.

Abstract (de)

Es wird eine Schraubvorrichtung mit motorgetriebenem Schraubendreher vorgeschlagen, die eine Drehmoment-Meßeinrichtung (2) und eine Auswerteeinrichtung zur Drehmomentbegrenzung besitzt. Um ein Überschreiten eines maximal zulässigen Drehmoments beim Anziehen einer Schraube (9) an einem Werkstück (8) sicher zu verhindern, wird zusätzlich eine Weg-Meßeinrichtung (11) vorgesehen, mit der ein rechtzeitiges Herabsetzen der Motordrehzahl vor dem endgültigen Anziehen der Schraube (9) vorgenommen wird.

IPC 1-7

B25B 23/14

IPC 8 full level

B25B 21/00 (2006.01); **B25B 23/14** (2006.01); **B25B 23/145** (2006.01); **B25B 23/147** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 21/008 (2013.01); **B25B 23/1456** (2013.01); **B25B 23/147** (2013.01)

Citation (search report)

- US 4173059 A 19791106 - HASHIMOTO HIROSHI [JP], et al
- DE 2731090 A1 19790118 - NAGEL MASCH WERKZEUG
- DE 2951148 A1 19810709 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 3216773 A1 19831110 - VOLKSWAGENWERK AG [DE], et al

Cited by

WO2007118544A1; EP0463521A1; CN105114427A; EP0249659A3; EP0285815A1; DE102006017653A1; DE102013217044A1; DE102007024627B3; EP1995021A3; US6233807B1; WO9720656A1; WO9604106A1; US8316739B2; EP0229250B1; WO2018146092A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0203370 A1 19861203; **EP 0203370 B1 19890712**; DE 3519352 A1 19861204; DE 3664280 D1 19890817

DOCDB simple family (application)

EP 86105600 A 19860423; DE 3519352 A 19850530; DE 3664280 T 19860423