

Title (en)  
Screw holding device.

Title (de)  
Schraubenhalterung.

Title (fr)  
Dispositif pour tenir des vis.

Publication  
**EP 0279942 A2 19880831 (DE)**

Application  
**EP 87118818 A 19871218**

Priority  
DE 3644241 A 19861223

Abstract (en)  
The screw-holding device described is suitable both for hand screwdrivers and for screwdriving tools, such as electric screwdrivers, and, even in confined conditions of space, makes it possible to screw in screws (5) with screw heads of different shapes. This screw-holding device has a sleeve (6) which can be fastened to the screwdriver change chuck and on the expandable free end (7) of which there is at least one annular groove on the inside for grasping the screw head (5a). To make handling easier, the screw-holding device is prestressed on the change chuck (13) in the direction of the screw (5) by means of a compression spring (16). For use with screws having a widely varying head diameter, the screw-holding device can have successively, in the free end of the sleeve, a plurality of annular grooves of differing diameter, so that there is no need to change the screw-holding device for different screw-head diameters. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die beschriebene Schraubenhalterung ist sowohl für Handschraubendreher als auch für Schraubendrehwerkzeuge, wie Elektroschrauber, geeignet und ermöglicht auch bei beengten Raumverhältnissen das Eindrehen von Schrauben (5) mit verschiedenen geformten Schraubenköpfen. Diese Schraubenhalterung weist eine auf dem Schraubendreherwechselfutter (13) befestigbare Hülse (6) auf, an deren aufweitbarem freien Ende (7) innenseitig zum erfassen des Schraubenkopfes (5a) mindestens eine Ringnut vorgesehen ist. Um die Handhabung zu erleichtern, wird die Schraubenhalterung auf dem Wechselfutter (13) mit Hilfe einer Druckfeder (16) in Richtung auf die Schraube (5) vorgespannt. Für den Einsatz bei Schrauben mit stark unterschiedlichem Kopfdurchmesser können bei der Schraubenhalterung in dem freien Ende der Hülse hintereinander mehrere Ringnuten mit unterschiedlichem Durchmesser vorgesehen sein, so daß bei unterschiedlichen Schraubenkopfdurchmessern ein Wechseln der Schraubenhalterung nicht erforderlich ist.

IPC 1-7  
**B25B 23/10**

IPC 8 full level  
**B25B 23/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 23/10** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3644241 A1 19880714**; DK 677287 A 19880624; DK 677287 D0 19871222; EP 0279942 A2 19880831; EP 0279942 A3 19890726; PT 86441 A 19890117

DOCDB simple family (application)  
**DE 3644241 A 19861223**; DK 677287 A 19871222; EP 87118818 A 19871218; PT 8644187 A 19871222