

Title (en)

Tool and chuck for a portable tool.

Title (de)

Werkzeug und Werkzeugaufnahme für Handwerkzeuggeräte.

Title (fr)

Outil et mandrin pour outil portatif.

Publication

EP 0581726 A1 19940202 (DE)

Application

EP 93810479 A 19930706

Priority

DE 4222744 A 19920710

Abstract (en)

The tool for a chuck (tool-holding fixture) of a portable tool has a clamping shank (1) with, for example, in each case two axially closed locking grooves (2) and two rotational-driving grooves (3) which are axially open towards the free end of the clamping shank (1). After insertion of this tool into the chuck, locking bodies (10) cooperate with the locking grooves (2) and driving ridges (7a) cooperate with the rotational-driving grooves (3). The driving-side flanks (3a, 7b) both of the rotational-driving grooves (3) and of the driving ridges (7a) are provided with a larger face than the opposite flanks (3b, 7c), which enables an increase in the torque to be transmitted and, in addition, has a wear-reducing effect. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Werkzeug für eine Werkzeugaufnahme von Handwerkzeuggeräten weist einen Einspannschaft (1) mit beispielsweise je zwei axial geschlossenen Verriegelungsnuten (2) und zwei axial zum freien Ende des Einspannschaftes (1) hin offenen Drehmitnahmenuten (3) auf. Nach Einsetzen dieses Werkzeuges in die Werkzeugaufnahme wirken mit den Verriegelungsnuten (2) Verriegelungskörper (10) und mit den Drehmitnahmenuten (3) Mitnahmeleisten (7a) zusammen. Die mitnahmeseitigen Flanken (3a, 7b) sowohl von den Drehmitnahmenuten (3) als auch von den Mitnahmeleisten (7a) sind im Vergleich zu den gegenüberliegenden Flanken (3b, 7c) mit einer grösseren Fläche versehen, was eine Erhöhung des zu übertragenden Drehmomentes ermöglicht und sich zudem verschleissmindernd auswirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

B25D 17/08

IPC 8 full level

B23B 45/16 (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25D 17/088 (2013.01); **B25D 2217/0034** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 2551125 A1 19770526 - BOSCH GMBH ROBERT
- [Y] EP 0005384 A1 19791114 - STENUICK FRERES [BE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 173 (M-232)(1318) 30. Juli 1983 & JP-A-58 77 913

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4222744 A1 19940113; DE 59303488 D1 19960926; DK 0581726 T3 19970224; EP 0581726 A1 19940202; EP 0581726 B1 19960821

DOCDB simple family (application)

DE 4222744 A 19920710; DE 59303488 T 19930706; DK 93810479 T 19930706; EP 93810479 A 19930706