

## Title (en)

Tool and tool holding fixture for implements.

## Title (de)

Werkzeug und Werkzeugaufnahme für Handwerkzeuggeräte.

## Title (fr)

Outil et raccordement d'outil pour des outillages à main.

## Publication

**EP 0666147 A1 19950809 (DE)**

## Application

**EP 94810732 A 19941216**

## Priority

DE 4403303 A 19940203

## Abstract (en)

The tool has a clamping shaft (1) with at least one axially closed locking groove (4), at least one longitudinal groove (5) diametrically opposed to the free end of the clamping shaft and open, and two diametrically opposed rotary driver grooves (2,3) open to the free end of the clamping shaft, which have differing cross-sections with differently sized, radially outwardly directed opening surfaces. The axial projection surface of the internal cross-section of the longitudinal groove (5) corresponds to the axial projection surface of the internal cross-section of the locking groove (4). The longitudinal groove in relation to the symmetry axis of the rotary driver groove is formed axially symmetrically to the locking groove.

## Abstract (de)

Das Werkzeug für eine Werkzeugaufnahme von dem Meisseln und/oder Schlagbohren dienenden Handwerkzeuggeräten weist einen Einspannschaft (1) auf. Der Einspannschaft (1) ist mit zwei einander diametral gegenüberliegenden, zum freien Ende des Einspannschaftes (1) hin offenen Drehmitnahmenuten (2, 3) versehen, wobei die Querschnitte dieser Drehmitnahmenuten (2, 3) unterschiedlich sind. Der axialen Festlegung dient ein in eine axial geschlossene Verriegelungsnut (4) einrückbares Verriegelungselement. Zur Vergrößerung des übertragbaren Drehmomentes ist ferner eine zum freien Ende des Einspannschaftes (1) hin offene Längsnut (5) vorgesehen, deren axiale Projektionsfläche des lichten Querschnitts wenigstens der axialen Projektionsfläche des lichten Querschnitts der Verriegelungsnut (4) entspricht. Dadurch ist eine ungenügende, für die Bedienungsperson nicht ohne weiteres erkennbare Fehlverriegelung in herkömmlichen, sich auf dem Markt befindlichen Handwerkzeuggeräten nicht möglich. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B25D 17/08**

## IPC 8 full level

**B23B 31/02** (2006.01); **B23B 31/107** (2006.01); **B23B 31/22** (2006.01); **B23B 51/00** (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01); **B28D 1/14** (2006.01); **B28D 1/26** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B25D 17/088** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0034** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/17042** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/907** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/953** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] EP 0551795 A1 19930721 - HILTI AG [LI]
- [A] DE 2551125 A1 19770526 - BOSCH GMBH ROBERT
- [DA] DE 3941646 A1 19910620 - HELLER WERKZEUG GMBH GEB [DE]

## Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0666147 A1 19950809**; **EP 0666147 B1 19990825**; CN 1112865 A 19951206; DE 4403303 A1 19950810; DE 59408658 D1 19990930; DK 0666147 T3 20000207; FI 950414 A0 19950131; FI 950414 A 19950804; HU 216379 B 19990628; HU 9500315 D0 19950328; HU T69578 A 19950928; JP H07223174 A 19950822; US 5529445 A 19960625

## DOCDB simple family (application)

**EP 94810732 A 19941216**; CN 95101642 A 19950127; DE 4403303 A 19940203; DE 59408658 T 19941216; DK 94810732 T 19941216; FI 950414 A 19950131; HU 9500315 A 19950202; JP 1603195 A 19950202; US 38272695 A 19950202