

## 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 0579579 A1 19940119 (DE)**

## Application

**EP 93810490 A 19930708**

## Priority

- DE 4223219 A 19920715
- DE 4242452 A 19921216

## Abstract (en)

The shank (9) of the drill or chisel has two diametrically opposite driving slots (10) with an open end and two diametrically opposite locking slots (11) with both ends closed. To raise the level of torque that can be transmitted to the tool, there are also two diametrically opposite extension slots (12) which lie within the cross-section of the locking slots and extend beyond them. The extension slots are open at the free end of the shank and are engaged by driving keys in the spindle socket. The extension slots are offset by an angle (a) from the axis of symmetry of the locking slots, and the driving flank (12a) is straight and tangential to the curved floor of the locking slot.

## Abstract (de)

Das Werkzeug für eine Werkzeugaufnahme von dem Meisseln und/oder Schlagbohren dienenden Handwerkzeugen weist einen Einspannschaft (9) auf. Dieser Einspannschaft (9) ist mit zwei einander diametral gegenüberliegenden, axial zum freien Ende des Einspannschaftes (9) hin offenen Drehmitnahmenuten (10) versehen. Darüber hinaus weist der Einspannschaft (9) zwei einander diametral gegenüberliegende, axial geschlossene Verriegelungsnuten (11) auf. Zur Erhöhung der für die Drehmomentübertragung massgebenden Gesamtangriffsfläche sind ebenfalls einander diametral gegenüberliegend zwei axial zum freien Ende des Einspannschaftes (9) hin offene Längsnuten (12) vorgesehen. Diese Längsnuten (12) übersteigen die Verriegelungsnuten (11) in ihrer Länge. Die Symmetrieachsen (L) der Längsnuten (12) sind in einem spitzen Winkel (a) zu den Symmetrieachsen (V) der Verriegelungsnuten (11) angeordnet, wobei zudem die mitnahmeseitigen Flanken (12a) der Längsnuten geradlinig und tangential zum Grund der Verriegelungsnuten (11) verlaufen, so dass sich für die Drehmomentübertragung optimale Angriffsflächen bilden.

<IMAGE>

## IPC 1-7

**B25D 17/08**

## IPC 8 full level

**B23B 31/107** (2006.01); **B23B 31/02** (2006.01); **B23B 31/22** (2006.01); **B23B 45/16** (2006.01); **B23B 51/00** (2006.01); **B25D 17/00** (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01); **B28D 1/14** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**B25D 17/00** (2013.01 - KR); **B25D 17/088** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0034** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/17068** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/17085** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/17752** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/907** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] DE 8707255 U1 19880922
- [YD] EP 0355071 A1 19900221 - PROSPECTION & INVENTIONS [FR]

## Cited by

EP0665088A1; EP0662370A1; EP0645218A3; EP0729810A1; EP2537611A4; EP0662369A1; EP0657253A3; US5529444A; WO9608343A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0579579 A1 19940119; EP 0579579 B1 19960828**; AT E141848 T1 19960915; AU 4191893 A 19940120; AU 661171 B2 19950713; CA 2100488 A1 19940116; CA 2100488 C 20000104; CN 1040956 C 19981202; CN 1087305 A 19940601; CZ 137393 A3 19940216; CZ 282630 B6 19970813; CZ 283835 B6 19980617; CZ 96597 A3 19980617; DE 4242452 A1 19940120; DE 59303554 D1 19961002; DK 0579579 T3 19970224; ES 2090937 T3 19961016; FI 102818 B1 19990226; FI 102818 B 19990226; FI 933194 A0 19930714; FI 933194 A 19940116; GR 3020895 T3 19961130; HU 216389 B 19990628; HU 9302020 D0 19931028; HU T68752 A 19950728; JP H06182607 A 19940705; KR 100259229 B1 20000615; KR 940005359 A 19940321; MX 9304240 A 19940331; NO 179067 B 19960422; NO 179067 C 19960731; NO 932556 D0 19930714; NO 932556 L 19940117; PL 171591 B1 19970530; PL 299669 A1 19940307; RU 2102230 C1 19980120; SK 279680 B6 19990211; SK 72293 A3 19940511; TW 243423 B 19950321; US 5397203 A 19950314

## DOCDB simple family (application)

**EP 93810490 A 19930708**; AT 93810490 T 19930708; AU 4191893 A 19930713; CA 2100488 A 19930714; CN 93109851 A 19930714; CZ 137393 A 19930709; CZ 96597 A 19930709; DE 4242452 A 19921216; DE 59303554 T 19930708; DK 93810490 T 19930708; ES 93810490 T 19930708; FI 933194 A 19930714; GR 960401490 T 19960829; HU 9302020 A 19930714; JP 17160093 A 19930712; KR 930013184 A 19930714; MX 9304240 A 19930714; NO 932556 A 19930714; PL 29966993 A 19930714; RU 93045712 A 19930714; SK 72293 A 19930709; TW 82105509 A 19930710; US 9035693 A 19930712