

Title (en)

Tool and toolchuck for handtools.

Title (de)

Werkzeug und Werkzeugaufnahme für Handwerkzeuggeräte.

Title (fr)

Outil et mandrin pour outil à main.

Publication

EP 0614731 A1 19940914 (DE)

Application

EP 93810892 A 19931220

Priority

- DE 4307161 A 19930306
- DE 4313578 A 19930426

Abstract (en)

The tool for insertion into a tool chuck for handtools which are used for chiselling, rotary drilling and/or rotary percussion drilling has a clamping shank (A) with two axially closed locking grooves (1), two rotary driving grooves (2) which are axially open towards the free end of the clamping shank (A), and two rotary driving faces (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Das Werkzeug zum Einsetzen in eine Werkzeugaufnahme für dem Meisseln, dem Drehbohren und/oder dem Drehschlagbohren dienende Handwerkzeuggeräte weist einen Einspannschaft (A) mit zwei axial geschlossenen Verriegelungsnuten (1), zwei axial zum freien Ende des Einspannschaftes (A) hin offene Drehmitnahmenuten (2) und zwei Drehmitnahmeflächen (3) auf. <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 16/00** (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01); **E21B 1/00** (2006.01); **E21B 17/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25D 17/088 (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0034** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/17068** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/907** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/953** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0195260 A2 19860924 - ROEHM GMBH [DE]
- [A] US 4900202 A 19900213 - WIENHOLD JAMES L [US]
- [A] EP 0500489 A2 19920826 - HILTI AG [LI]
- [AD] DE 2551125 A1 19770526 - BOSCH GMBH ROBERT

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 5427481 A 19950627; AT E149404 T1 19970315; CA 2116936 A1 19940907; CN 1041697 C 19990120; CN 1107404 A 19950830; DE 4313578 A1 19940908; DE 59305635 D1 19970410; DK 0614731 T3 19970915; EP 0614731 A1 19940914; EP 0614731 B1 19970305; ES 2098018 T3 19970416; FI 941038 A0 19940304; FI 941038 A 19940907; HU 216755 B 19990830; HU 9400663 D0 19940530; HU T69233 A 19950828; JP H06297218 A 19941025; KR 100287511 B1 20010416; KR 940021163 A 19941017; PL 172785 B1 19971128; TW 229171 B 19940901

DOCDB simple family (application)

US 20606494 A 19940304; AT 93810892 T 19931220; CA 2116936 A 19940303; CN 94100516 A 19940120; DE 4313578 A 19930426; DE 59305635 T 19931220; DK 93810892 T 19931220; EP 93810892 A 19931220; ES 93810892 T 19931220; FI 941038 A 19940304; HU 9400663 A 19940304; JP 3595394 A 19940307; KR 19940002061 A 19940204; PL 30246894 A 19940304; TW 82110945 A 19931223