

Title (en)
Clamping shaft of a tool.

Title (de)
Werkzeugeinspannschaft.

Title (fr)
Arbre de fixation d'un outil.

Publication
EP 0622157 A1 19941102 (DE)

Application
EP 93810893 A 19931220

Priority
DE 4313580 A 19930426

Abstract (en)
The tool for inserting into a tool holder for powered hand tools used for chiselling and/or percussion drilling has a clamping shank (10) with a polygonal profile and rounded corners (13, 14, 15, 16). Two diametrically opposite profile faces of the clamping shank (10) each have an axially closed locking groove (19). The two further profile faces, likewise diametrically opposite one another, form driving faces (12) serving to transmit torque and having rotary driving grooves (11) which ... further driving faces (17, 18) ... Original abstract incomplete. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Werkzeug zum Einsetzen in eine Werkzeugaufnahme für dem Meisseln und/oder Schlagbohren dienende Handwerkzeuggeräte weist einen Einspannschaft (10) mit polygonartigem Profil und gerundeten Ecken (13, 14, 15, 16) auf. Zwei einander diametral gegenüberliegende Profilflächen des Einspannschaftes (10) besitzen je eine axial geschlossene Verriegelungsnut (19). Die beiden weiteren, sich ebenfalls einander diametral gegenüberliegenden Profilflächen bilden der Drehmomentübertragung dienende Mitnahmeflächen (12) mit Drehmitnahmenuten (11), die weitere Mitnahmeflächen (17, 18) <IMAGE>

IPC 1-7
B25D 17/08

IPC 8 full level
B23B 51/00 (2006.01); **B23B 45/16** (2006.01); **B25D 17/08** (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 279/17068** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/17752** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/907** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/95** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2826153 A1 19791220 - LICENTIA GMBH
- [X] DE 9116606 U1 19930401
- [X] EP 0181093 A1 19860514 - DOM HOLDINGS PLC [GB]
- [X] EP 0071821 A2 19830216 - DUROFAC KARTRO AS [DK]
- [A] DE 2125818 A1 19720914
- [A] FR 2282323 A1 19760319 - REINHOLDT AS [DK]
- [AP] EP 0565482 A1 19931013 - HILTI AG [LI]
- [AD] DE 2551125 A1 19770526 - BOSCH GMBH ROBERT

Cited by
CN1069569C; WO9519243A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
DE 4313580 A1 19941027; CN 1073899 C 20011031; CN 1095330 A 19941123; DE 59305639 D1 19970410; DK 0622157 T3 19970915; EP 0622157 A1 19941102; EP 0622157 B1 19970305; JP H06320444 A 19941122; KR 100287512 B1 20010416; TW 229172 B 19940901; US 5421682 A 19950606

DOCDB simple family (application)
DE 4313580 A 19930426; CN 94104291 A 19940420; DE 59305639 T 19931220; DK 93810893 T 19931220; EP 93810893 A 19931220; JP 8650094 A 19940425; KR 19940003441 A 19940225; TW 82110946 A 19931223; US 21657994 A 19940322