

Title (en)
Tool holder.

Title (de)
Werkzeughalter für Werkzeuge.

Title (fr)
Porte-outil.

Publication
EP 0293327 A2 19881130 (DE)

Application
EP 88810289 A 19880504

Priority
DE 3717614 A 19870525

Abstract (en)
The tool holder, consisting essentially of a guide tube (3) and an adjusting sleeve (6) rotatably mounted thereon, has holding segments (7), of roughly U-shaped design in cross-section, for locking the tool (5). In this arrangement, the legs of the holding segment (7), which are designed as locking elements (7a) and driving strips (7b), engage in longitudinal grooves (5b, 5c) of the tool (5). Either the entire holding segment (7) or only the driving strip (7b) can be disengaged radially by rotating the adjusting sleeve (6). As a result, the holding segment (7) plunges into escape niches (6a) on the inside of the adjusting sleeve (6). The position of the holding segments (7) is controlled by a cam (7c) on the outside of the holding segments which interacts with an inner contour (6b) on the adjusting sleeve (6). A catch with a ball (8) and an annular spring (9) secures the adjusting sleeve (6) in the different rotary positions. <IMAGE>

Abstract (de)
Der im wesentlichen aus einem Führungsrohr (3) und einer darauf drehbar gelagerten Stelhülse (6) bestehende Werkzeughalter weist im Querschnitt etwa U-förmig ausgebildete Haltesegmente (7) zur Verriegelung des Werkzeuges (5) auf. Die als Verriegelungselemente (7a) und Mitnahmeleisten (7b) ausgebildeten Schenkel des Haltesegmentes (7) greifen dabei in Längsnuten (5b, 5c) des Werkzeuges (5) ein. Durch Verdrehen der Stelhülse (6) kann entweder das ganze Haltesegment (7) oder nur die Mitnahmeleiste (7b) radial ausgerückt werden. Das Haltesegment (7) taucht dabei in Ausweichnischen (6a) auf der Innenseite der Stelhülse (6) ein. Die Stellung der Haltesegmente (7) wird durch eine mit einer Innenkontur (6b) an der Stelhülse (6) zusammenwirkende Steuerkurve (7c) auf der Aussenseite der Haltesegmente gesteuert. Eine Raste mit einer Kugel (8) und einer Ringfeder (9) sichert die Stelhülse (6) in den unterschiedlichen Drehstellungen.

IPC 1-7
B23B 31/04

IPC 8 full level
B23B 31/02 (2006.01); **B23B 31/107** (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01); **B28D 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 17/088 (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0034** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0038** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/17068** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/17717** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/17803** (2015.01 - EP US)

Cited by
US6092814A; CN108350676A; US5174698A; AU2016235990B2; US10239195B2; WO9728930A1; WO2017087269A1; WO2014090840A1; US10314610B2; US11154319B2; WO2016153651A1; US10080579B2; US10849634B2; US10905453B2; US11864784B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0293327 A2 19881130; **EP 0293327 A3 19890308**; **EP 0293327 B1 19910710**; AT E65042 T1 19910715; DE 3717614 A1 19881215; DE 3863587 D1 19910814; JP S63300805 A 19881208; US 5009440 A 19910423

DOCDB simple family (application)
EP 88810289 A 19880504; AT 88810289 T 19880504; DE 3717614 A 19870525; DE 3863587 T 19880504; JP 12509388 A 19880524; US 19804688 A 19880524