

Title (en)

Standard tool shaft made of wood with hardened protection sleeve and additional safety fastening

Title (de)

Genormter Werkzeugstiel aus Holz mit gehärteter Schutzhülse und zusätzlicher Befestigungssicherung

Title (fr)

Manche standard en bois avec un manchon de protection trempé et un dispositif supplémentaire pour assurer la fixation

Publication

EP 0703045 A1 19960327 (DE)

Application

EP 95110194 A 19950630

Priority

DE 9414187 U 19940830

Abstract (en)

The sleeve (4) is pressed onto the handle (1) for a distance such that it bears against the tool-head with the handle inserted. It is fixed to the handle by screwing, riveting or notching. The handle is drilled centrally to take a woodscrew (11) and also an annular wedge (7). After the handle has been driven home, the wedge is hammered into it, and a hardened locking plate (9) is provided for the wedge. The plate is held in place by the woodscrew, which passes through a hole in it and the wedge to engage in the handle.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen genormten Werkzeugstiel aus Holz mit gehärteter Schutzhülse und zusätzlicher Befestigungssicherung. Es wird auf den Holzstiel 1 eine gehärtete Schutzhülse 4 gepreßt, wobei die gehärtete Schutzhülse 4 so weit auf den Holzstiel 1 gepreßt wird, daß sie nach dem Einstielen des Holzstieles 1 in das Hammerauge 6 des Hammerkopfes 5 am Hammerkopf 5 fest anliegt. Die gehärtete Schutzhülse 4 kann entweder durch Schrauben oder Nieten oder durch Einkerbungen fest mit dem Holzstiel 1 verbunden werden. Der Holzstiel 1 wird mit einer Bohrung für Holzschraube 2 zur Aufnahme der Holzschraube 11 versehen, der Holzstiel 1 wird weiterhin mit einer Bohrung für Ringkeil 3 zur Aufnahme des Ringkeiles 7 versehen. Dabei werden die Bohrungen 2 und 3 des Holzstieles 1 genau zentrisch eingebracht. Der Holzstiel 1 mit gehärteter Schutzhülse 4 wird so weit in das Hammerauge 6 des Hammerkopfes 5 eingetrieben, bis die gehärtete Schutzhülse 4 fest am Hammerkopf anliegt. Der im Hammerauge 6 des Hammerkopfes 5 eingetriebene Holzstiel 1 mit gehärteter Schutzhülse 4 wird durch Einschlagen des Ringkeiles 7 in die Bohrung für Ringkeil 3 des Holzstieles 1 befestigt. Der eingestielte Hammerkopf 5 mit Holzstiel 1 mit gehärteter Schutzhülse 4 und Ringkeil 7 wird mit einer gehärteten Sicherungsplatte 9 versehen. Diese gehärtete Sicherungsplatte 9 wird durch Einschrauben der Holzschraube 11 durch die Bohrung Sicherungsplatte 10 der gehärteten Sicherungsplatte 9 und der Bohrung Ringkeil 8 des Ringkeiles 7 in die Bohrung für Holzschraube 2 des Holzstieles 1 festgeschraubt. Der Holzstiel 1 mit gehärteter Schutzhülse 4 wird durch Befestigen der gehärteten Sicherungsplatte 9 mit der Holzschraube 11 fest mit dem Hammerkopf 5 verbunden und es wird dadurch ein unbeabsichtigtes Lösen von Hammerkopf 5 und Holzstiel 1 verhindert. Der Hammer mit Stiel 12 bildet eine feste Einheit von Hammerkopf 5 und Holzstiel 1. <IMAGE>

IPC 1-7

B25G 3/28

IPC 8 full level

B25G 3/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25G 3/28 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3307969 A1 19840913 - MAIWALD BEFESTIGUNGSBEDARF [DE]
- [Y] DE 8408487 U1 19850718
- [A] EP 0088268 A2 19830914 - BREMER HANS HERBERT [DE]
- [A] DE 9205632 U1 19920617
- [A] GB 1023759 A 19660323 - MARIO MAINETTI
- [A] CH 91379 A 19211101 - HUBER JAC [CH]
- [A] EP 0394701 A1 19901031 - CDP HANDWERKZEUG GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0412030 A1 19910206 - FORGES DE LA LOIRE ET DE MILOU [FR]

Cited by

EP2633959A3; DE102013002492B4; DE202015106961U1; EP3195987A1; EP2633959A2; DE102013002492A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0703045 A1 19960327; EP 0703045 B1 19980325; AT E164338 T1 19980415; DE 59501692 D1 19980430; DE 9414187 U1 19950126; ES 2115295 T3 19980616

DOCDB simple family (application)

EP 95110194 A 19950630; AT 95110194 T 19950630; DE 59501692 T 19950630; DE 9414187 U 19940830; ES 95110194 T 19950630