

Title (en)  
TOOL

Title (de)  
WERKZEUG

Title (fr)  
OUTIL

Publication  
**EP 3195987 A1 20170726 (DE)**

Application  
**EP 16189390 A 20160919**

Priority  
DE 202015106961 U 20151221

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Werkzeug mit einem Stiel und einem, eine Schlagfläche und/oder eine Trennschneide aufweisenden Kopf, wobei der Stiel eine Schutzhülse durchgreift und mit einem Ende in eine Öffnung im Kopf derart eingesetzt ist, dass eine Stirnfläche der Schutzhülse an einer Oberfläche des Kopfes anliegt und wobei eine Schraube in Längsachsenrichtung des Stiels verlaufend in den Stiel eingreift, die vorzugsweise eine Sicherungsplatte und einen, in den Stiel eingesetzten Ringkeil durchgreift, wobei der Ringkeil (14) im Querschnitt aus Kreisbögen ausgebildet ist und zwei rechtwinklig zueinander ausgerichtete Symmetrieachsen aufweist, wobei Radien der Kreisbögen auf den rechtwinklig zueinander ausgerichteten Symmetrieachsen unterschiedliche Längen aufweisen.

IPC 8 full level  
**B25G 3/28** (2006.01); **B25D 1/14** (2006.01); **B25G 3/04** (2006.01); **B26B 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25D 1/14** (2013.01); **B25G 3/04** (2013.01); **B25G 3/28** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0703045 A1 19960327 - BREMER HERMANN [DE]  
• DE 102013002492 A1 20130822 - JOH HERMANN PICARD GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  
• [XY] EP 1987927 A1 20081105 - ZUBIAURRE ALBERDI PEDRO JOSE [ES], et al  
• [XY] GB 1023759 A 19660323 - MARIO MAINETTI  
• [Y] US 1501095 A 19240715 - BROCK GEORGE F  
• [Y] DE 8325957 U1 19840517  
• [Y] GB 676394 A 19520723 - JOSEF SOCHOR  
• [Y] GB 996400 A 19650630  
• [XY] US 4753137 A 19880628 - KENNEDY THOMAS W [US]  
• [XY] US 2006123601 A1 20060615 - ZUBIAURRE PEDRO J [ES], et al  
• [XY] DE 3300988 A1 19830922 - SCHMALKALDEN WERKZEUG [DD]  
• [Y] DE 3307969 A1 19840913 - MAIWALD BEFESTIGUNGSBEDARF [DE]  
• [Y] WO 9635554 A1 19961114 - KEATHLEY BOB N [US], et al  
• [Y] DE 9414187 U1 19950126 - HERMANN BREMER FA [DE]  
• [Y] US 3393720 A 19680723 - FENLIN JOHN M

Cited by  
CN110774235A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202015106961 U1 20160331**; EP 3195987 A1 20170726

DOCDB simple family (application)  
**DE 202015106961 U 20151221**; EP 16189390 A 20160919