

Title (en)  
Tool with a shaft

Title (de)  
Werkzeug mit einem Stiel

Title (fr)  
Outil avec manche

Publication  
**EP 1595656 A1 20051116 (DE)**

Application  
**EP 05450087 A 20050512**

Priority  
AT 8352004 A 20040513

Abstract (en)  
The handle (2) of the hatchet or hammer is provided with a concave front surface (18) to be positioned on the upper surface of the blade (1) or head. A u-shaped wide rigid band (3) is guided around the rear of the blade (1) or head and joined to the lateral areas of the handle (2) with a bolt (6). A second transversal bolt (7) is guided through the element (3) and the concave space (18) at the handle (2), serving as a rotation axle for the minimal movement of the blade (1) in relation to the handle (2) when used. The lower end of the handle (2) and the joint element (3) are covered and additionally secured by a sleeve (8).

Abstract (de)  
Bei einem Werkzeug mit Kopf (1) und Stiel (2) ist der Kopf (1) mit dem Stiel (2) des Werkzeuges verbunden, ohne dass der Stiel (2) ein Loch im Kopf (1) des Werkzeuges durchsetzen muss. Hierzu sind mit dem Kopf (1) zwei Laschen (5) verbunden, die sich bis in das kopfseitige Ende des Stiels (2) erstrecken und dort am Stiel (2) festgelegt sind. Zwischen dem kopfseitigen Ende des Stiels (2) und einem über dieses Ende des Stiels (2) geschobenes Außenrohr (8) sind elastische Einlagen (9) angeordnet, die sich bis in den Bereich zwischen Außenrohr (8) und Laschen (5) erstrecken. So können sich die Laschen (5) und damit der Kopf (1) unter elastischem Verformen der Einlagen (9) gegenüber dem Stiel (2) bewegen. Auf diese Art und Weise wird ein federndes Abfangen des Endes der Bewegung des Kopfes (1) beim Benützen des Werkzeuges, beispielsweise beim Hämmern, Hacken oder Schlagen, erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25G 1/01**

IPC 8 full level  
**B25G 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25G 1/01** (2013.01)

Citation (search report)  

- [X] US 1919128 A 19330718 - REDDEN CHALMERS R
- [X] US 2003196521 A1 20031023 - YANG TAI-HER [TW]
- [X] US 5871204 A 19990216 - SPIRER STEVEN E [US]
- [XY] US 5992270 A 19991130 - HEDELIN JOAKIM [SE], et al
- [XY] WO 9015695 A1 19901227 - ERIKSLUND STEFAN [SE]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1595656 A1 20051116; EP 1595656 B1 20061213; AT E347976 T1 20070115; DE 502005000228 D1 20070125**

DOCDB simple family (application)  
**EP 05450087 A 20050512; AT 05450087 T 20050512; DE 502005000228 T 20050512**