

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 500 474 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.04.2005 Patentblatt 2005/14

(51) Int Cl. 7: **B25F 1/02, B25F 1/04,**
A62B 3/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.01.2005 Patentblatt 2005/04

(21) Anmeldenummer: **04400038.8**

(22) Anmeldetag: **23.07.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: **25.07.2003 DE 10334923**

(71) Anmelder: **Uhlig Präzisions Fertigungs GmbH**
09423 Gelenau (DE)

(72) Erfinder: **Uhlig, Roland**
09423 Gelenau (DE)

(74) Vertreter: **Rumrich, Gabriele, Dipl.-Ing.**
Patentanwältin
Limbacher Strasse 305
09116 Chemnitz (DE)

(54) Universalwerkzeug, insbesondere für Sondereinsatzkräfte

(57) Die Erfindung betrifft ein Universalwerkzeug, insbesondere für Sondereinsatzkräfte, mit einem als multifunktionelles Werkzeug ausgebildeten Grundelement (G), das aus einem bogenförmigen Hebelteil (1) und einem Schlüsselteil (2) besteht, wobei das über ein Drehgelenk (3) mit dem Schlüsselteil (2) verbundene Hebelteil (1) aus einer geschlossenen in eine geöffnete Stellung und umgekehrt bewegbar ist. Erfindungsge-

mäß ist wenigstens ein als multifunktionelles Werkzeug ausgebildetes Zusatzelement (Z) mit dem Grundelement (G) lösbar in Verbindung bringbar derart, dass das Zusatzelement (Z) im Sinne einer Verlängerung in Richtung einer Längsachse (a) form- und kraftschlüssig an dem dem Hebelteil (1) abgewandten Ende des Schlüsselteiles (2) anbringbar ist. Alternativ weist das Zusatzelement (Z) eine bogenförmige Säge (8) aufweist, die um einen Auflagepunkt (P) schwenkbar ist.

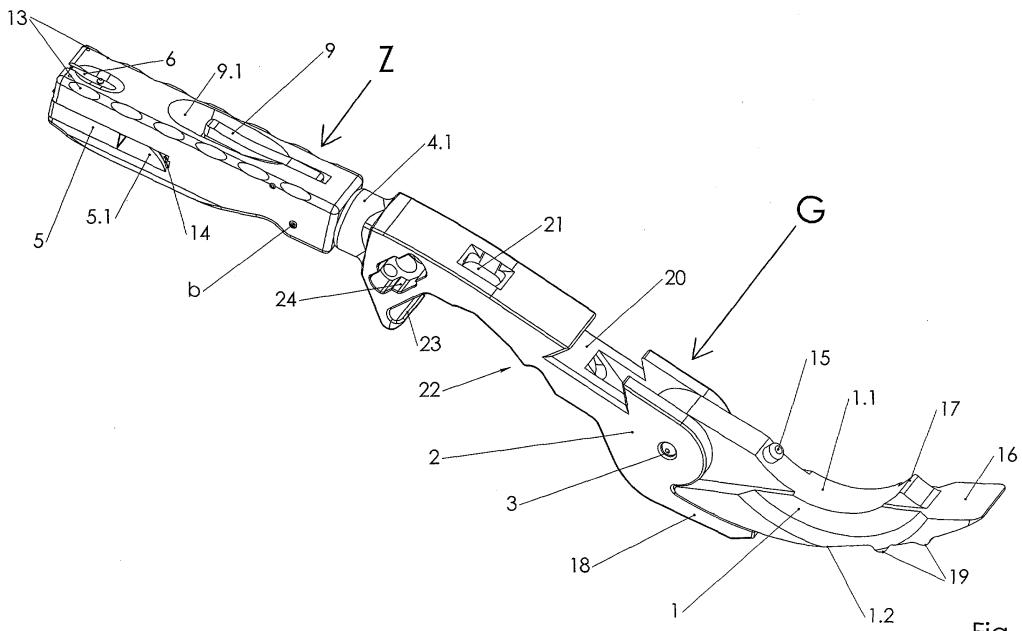


Fig. 2



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--------------------------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| D,A | EP 1 163 981 A (WIST) 19. Dezember 2001 (2001-12-19) * Abbildungen * ----- | 1-3,5,6, 14,15 | B25F1/02 B25F1/04 A62B3/00 |
| D,A | US 6 308 355 B1 (MCMILLAN) 30. Oktober 2001 (2001-10-30) * Zusammenfassung; Abbildungen * ----- | 1,2,20, 22,23, 26,27, 32,33 | |
| D,A | DE 202 06 041 U (LIN) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Abbildungen * ----- | 14,15,34 | |
| A | FR 2 788 461 A (D OLIVERA GILLES) 21. Juli 2000 (2000-07-21) * Abbildungen 1,2,4 * ----- | 4 | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) | | | |
| B25F A62B B23D B26B | | | |
| <p>2</p> <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| Den Haag | 10. Februar 2005 | | Matzdorf, U |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 40 0038

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-02-2005

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|----|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| EP 1163981 | A | 19-12-2001 | EP | 1163981 A1 | 19-12-2001 | |
| | | | AU | 6369501 A | 24-12-2001 | |
| | | | WO | 0196073 A1 | 20-12-2001 | |
| US 6308355 | B1 | 30-10-2001 | | KEINE | | |
| DE 20206041 | U | 02-10-2002 | US | 6592236 B1 | 15-07-2003 | |
| | | | DE | 20206041 U1 | 02-10-2002 | |
| FR 2788461 | A | 21-07-2000 | FR | 2788461 A1 | 21-07-2000 | |