

(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

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

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

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

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

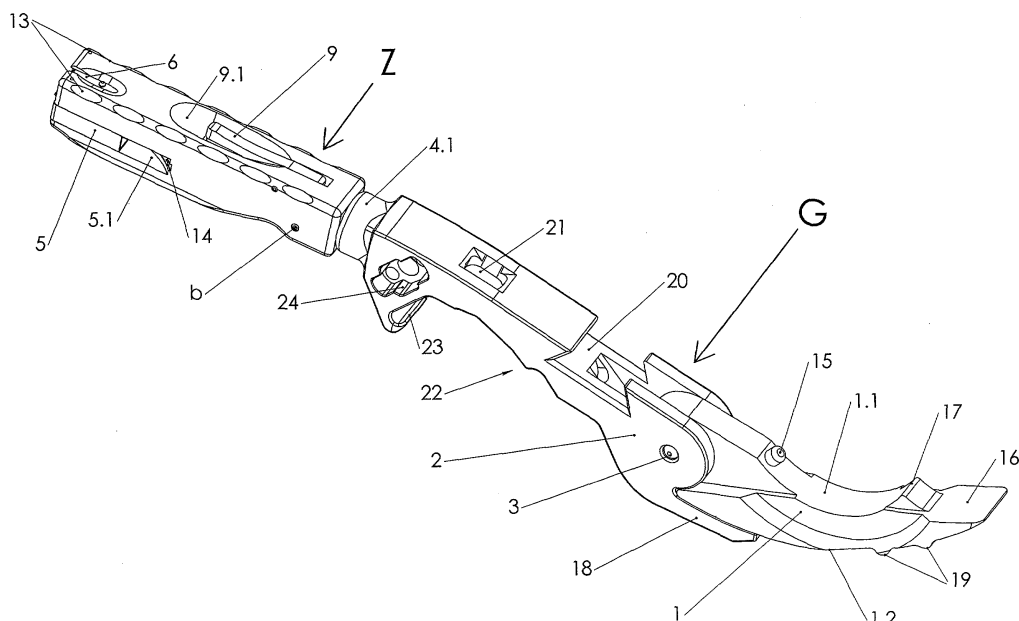


Fig. 2

EP 1 500 474 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 40 0038

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Februar 2005	Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82