



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 277 596 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **B43L 23/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(21) Anmeldenummer: **02000859.5**

(22) Anmeldetag: **15.01.2002**

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

(71) Anmelder: **KUM Limited
Trim, Co. Meath (IE)**

(72) Erfinder: **Lüttgens, Fritz, Dr.
91054 Erlangen (DE)**

(30) Priorität: **19.07.2001 DE 20111956 U**

(74) Vertreter: **Tergau & Pohl Patentanwälte
Mögeldorf Hauptstrasse 51
90482 Nürnberg (DE)**

(54) **Spitzer, insbesondere für einen Weichminenstift**

(57) Bei einem Spitzer (1), insbesondere für einen Weichminenstift, mit einem Spitzergehäuse (2), das einen über eine Kanalöffnung (13) in einen Freiraum (14) mündenden Spitzerkanal (6) mit daran tangential ange-

stelltem Spitzermesser (4) aufweist, ist erfindungsge-
mäß eine Lupe (11) zur optischen Vergrößerung einer
Minenausformung im Bereich der Kanalöffnung (13)
und/oder des Freiraums (14) vorgesehen.

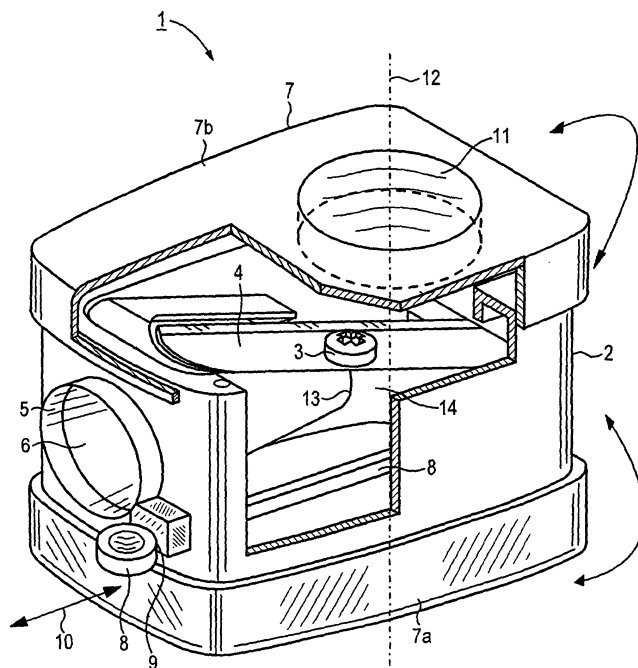


Fig. 1

EP 1 277 596 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0859

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 1 531 738 A (DAVIS EDWIN K) 31. März 1925 (1925-03-31) * Seite 1, Zeile 9-27 * * Seite 1, Zeile 86-108 * * Seite 2, Zeile 79-84 * * Seite 3, Zeile 81-92 * * Ansprüche; Abbildungen * ---	1-7	B43L23/08
A	GB 340 424 A (FELGER & CO GES MIT BESCHRAENK) 1. Januar 1931 (1931-01-01) ---		
A	US 3 097 629 A (OTTO LEHRE ET AL) 16. Juli 1963 (1963-07-16) ---		
A	GB 905 688 A (DELMAR PARIS MALPAS;DELMAR GEORGE MALPAS) 12. September 1962 (1962-09-12) ---		
A,D	DE 199 55 395 A (KUM GMBH & CO KG KUNSTSTOFF UN) 21. September 2000 (2000-09-21) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A45D B43L B24B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. November 2003	Oltra García, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 00 0859

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.

14-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1531738	A	31-03-1925	KEINE		

GB 340424	A	01-01-1931	FR	688389 A	22-08-1930

US 3097629	A	16-07-1963	KEINE		

GB 905688	A	12-09-1962	KEINE		

DE 19955395	A	21-09-2000	DE	19955395 A1	21-09-2000
			DE	29923800 U1	12-04-2001
			DE	50003056 D1	04-09-2003
			EP	1036672 A1	20-09-2000
			US	6334256 B1	01-01-2002

EPO FORM P0461

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