

(19)



(11)

EP 2 196 323 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

12.09.2012 Patentblatt 2012/37

(51) Int Cl.:

B43K 23/08 (2006.01)**B43K 24/02** (2006.01)**B43K 24/04** (2006.01)**B43K 24/08** (2006.01)**B43K 29/00** (2006.01)**B43L 9/02** (2006.01)**B43L 9/24** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

16.06.2010 Patentblatt 2010/24(21) Anmeldenummer: **09014817.2**(22) Anmeldetag: **28.11.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

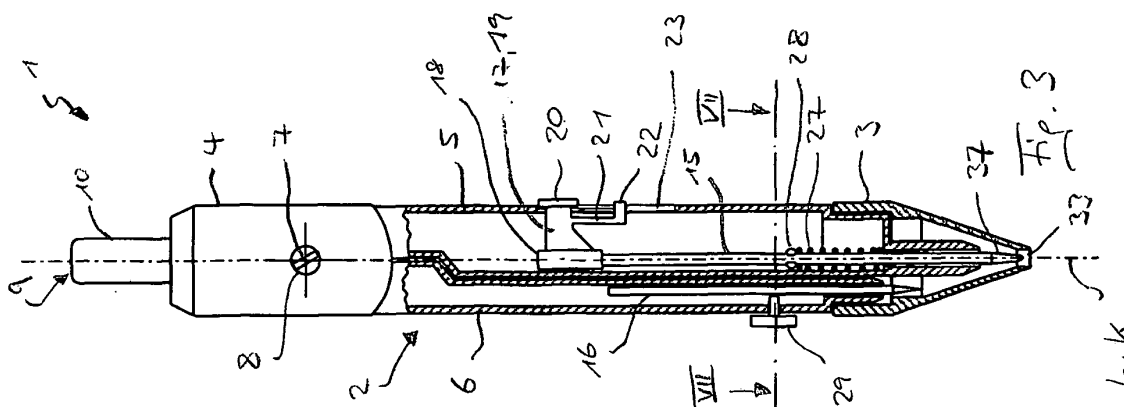
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS(71) Anmelder: **KUM Limited
Trim, Co. Meath (IE)**(72) Erfinder: **Lüttgens, Fritz
91054 Erlangen (DE)**(74) Vertreter: **Tergau & Walkenhorst
Mögeldorf Hauptstraße 51
90482 Nürnberg (DE)**(30) Priorität: **10.12.2008 DE 202008016339 U**(54) **Zirkelschreibgerät**

(57) Es wird ein Zirkelschreibgerät (1) mit einem Zirkelkörper (2), der zwei gegeneinander zwischen einem angelegten Zustand und einem abgespreizten Zustand verschwenkbar gelagerten Zirkelschenkel (5,6) umfasst. In einem der Zirkelschenkel (5) ist hierbei eine Stiftmine (15) gehalten. Das Zirkelschreibgerät (1) umfasst weiterhin eine Schutzkappe (3), die auf das Freie Ende (35,36) mindestens des die Stiftmine (15) haltenden Zirkelschenkels (5,6) derart aufsetzbar bzw. aufgesetzt ist, dass sie die Freie Enden beider Zirkelschenkel (5,6) in deren angelegtem Zustand nach außen hin abschirmt. Die

Schutzkappe (3) weist hierbei an einem distalen Ende (32), das in aufgesetztem Zustand von dem Zirkelkörper (2) abgewandt ist, eine Durchtrittsöffnung (33) für die Stiftmine (15) auf. Die Stiftmine (15) und die aufgesetzte Schutzkappe (3) sind hierbei zwischen einem Freigabezustand und einem Rückhaltezustand gegeneinander verschiebbar, wobei in dem Freigabezustand eine Minenspitze (37) der Stiftmine (15) durch die Durchtrittsöffnung (33) der Schutzkappe (3) nach außen hervorsteht, und wobei in dem Rückhaltezustand die Stiftmine (15) im Inneren der Schutzkappe (3) zurückgezogen ist.

**EP 2 196 323 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4817

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 550 282 A (YASUHIKO TSUNEMI) 29. Dezember 1970 (1970-12-29)	1-3,6,7,10	INV. B43K23/08
Y	* see abstract; Spalte 1, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 11; Abbildungen 1-11 *	4,5,8,9,11,12	B43K24/02 B43K24/04 B43K24/08 B43K29/00
Y	US 2 941 511 A (M. CIEREMANS) 21. Juni 1960 (1960-06-21) * Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 2, Zeile 50; Abbildungen 1,2 *	4	B43L9/02 B43L9/24
Y,D	DE 71 36 753 U (HAUSER, HERBERT) 1. März 1973 (1973-03-01) * das ganze Dokument *	5,9,12	
Y,D	DE 22 34 274 A1 (SANZ GIMENEZ) 8. Februar 1973 (1973-02-08) * das ganze Dokument *	8	
Y	US 2 573 760 A (L. G. CHERNE) 6. November 1951 (1951-11-06) * Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 49; Abbildungen 1-7 *	11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 4 106 200 A (DAVID MAXWELL) 15. August 1978 (1978-08-15) * das ganze Dokument *	1-12	B43K B43L
A	US 5 233 715 A (MING-TZUNG HUANG) 10. August 1993 (1993-08-10) * das ganze Dokument *	1-12	
A	DE 94 04 177 U1 (QUADRA PRODUKTDESIGN GMBH) 11. Mai 1994 (1994-05-11) * das ganze Dokument *	1-12	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		3. August 2012	
		Prüfer	
		Greiner, Ernst	
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4817

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 18 47 774 U (MÖBIUS & RUPPERT KG) 1. März 1962 (1962-03-01) * das ganze Dokument *	1-12	
A,D	DE 335 280 C (ERICH BRAUNER) 30. März 1921 (1921-03-30) * das ganze Dokument *	1-12	
A	US 1 674 726 A (A. J. KEANEY) 26. Juni 1928 (1928-06-26) * das ganze Dokument *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. August 2012	Prüfer Greiner, Ernst
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 4817

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

03-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3550282 A	29-12-1970	JP 48001717 Y1 US 3550282 A	17-01-1973 29-12-1970
US 2941511 A	21-06-1960	NL 88748 C NL 203174 A US 2941511 A	03-08-2012 03-08-2012 21-06-1960
DE 7136753 U	01-03-1973	KEINE	
DE 2234274 A1	08-02-1973	AR 197507 A1 DE 2234274 A1 FR 2195531 A1 GB 1339096 A US 3797117 A	15-04-1974 08-02-1973 08-03-1974 28-11-1973 19-03-1974
US 2573760 A	06-11-1951	KEINE	
US 4106200 A	15-08-1978	KEINE	
US 5233715 A	10-08-1993	KEINE	
DE 9404177 U1	11-05-1994	KEINE	
DE 1847774 U	01-03-1962	KEINE	
DE 335280 C	30-03-1921	KEINE	
US 1674726 A	26-06-1928	KEINE	

EPO FORM P0461

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