

(19)



(11)

**EP 1 909 024 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.11.2009 Patentblatt 2009/45**

(51) Int Cl.:  
*F21S 8/00* (2006.01)      *G02B 27/20* (2006.01)  
*G09F 19/18* (2006.01)      *B25F 1/00* (2006.01)  
*B08B 1/00* (2006.01)      *F21W 131/411* (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.04.2008 Patentblatt 2008/15**

(21) Anmeldenummer: **07018571.5**

(22) Anmeldetag: **21.09.2007**

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

(72) Erfinder: **Willner, Gerd**  
**71573 Allmersbach (DE)**

(74) Vertreter: **Jeck, Anton**  
**Jeck - Fleck - Herrmann**  
**Patentanwälte**  
**Klingengasse 2/1**  
**71665 Vaihingen/Enz (DE)**

(30) Priorität: **04.10.2006 DE 102006047241**

(71) Anmelder: **A1. Light and More Lichttechnik GmbH**  
**73249 Wernau (DE)**

(54) **Kombinations- und Mehrzweckwerkzeug**

(57) Es wird ein Kombinations- oder Mehrzweckwerkzeug (1) beschrieben, welches einen ausziehbaren Teleskopstab (2), einen an einem ersten Ende (3) des

Teleskopstabs (2) angeordneten Magnet (9), sowie eine vorzugsweise an einem zweiten Ende (5) des Teleskopstabs angeordnete, in Richtung der Längsachse des Teleskopstabs ausgerichtete Nadel (7) umfasst.

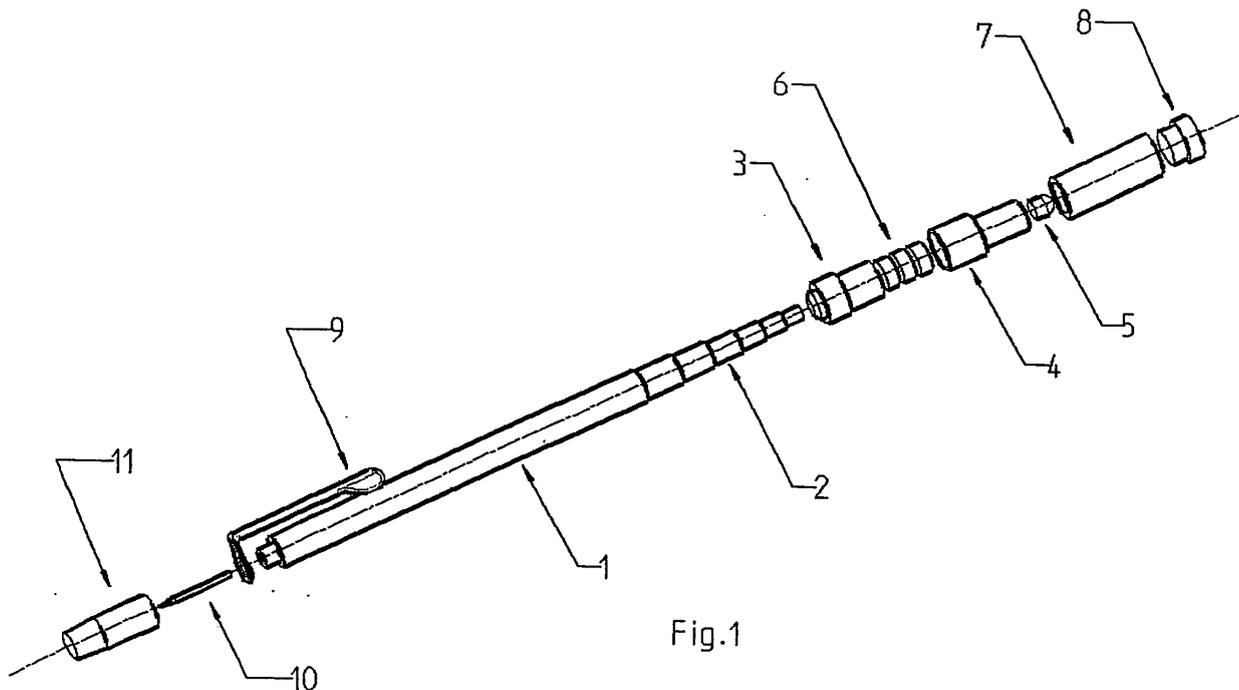


Fig.1

**EP 1 909 024 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 07 01 8571

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 5 647 623 A (SHIAO HSUAN-SEN [TW]) 15. Juli 1997 (1997-07-15) * Spalte 2, Zeilen 54-64; Abbildungen *	1-16	INV. F21S8/00 G02B27/20 G09F19/18
Y	DE 298 12 614 U1 (BISCHOFF RAINER DIPL ING [DE]) 5. November 1998 (1998-11-05) * Ansprüche 1,3,6-8 *	1-4,6,7, 9-15	B25F1/00 B08B1/00
Y	US 5 615 920 A (O'KANE JOHN B [US] ET AL) 1. April 1997 (1997-04-01)	5	ADD. F21W131/411
A	* Spalte 4, Zeilen 7-15; Abbildungen *	1,2,4, 9-11,13, 15	
Y	DE 297 21 056 U1 (KOVAC ALEXANDER [DE]; BAUER JUERGEN [DE]) 2. April 1998 (1998-04-02) * das ganze Dokument *	8	
P,Y	US 2006/278733 A1 (CHANG CHI-CHENG [TW]) 14. Dezember 2006 (2006-12-14) * Absätze [0013] - [0015]; Abbildungen 2,4 *	16	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
A	US 6 312 138 B1 (COLEMAN JR EDWARD S [US] ET AL) 6. November 2001 (2001-11-06) * Abbildung 3 *	1,2,9, 11,15	B25F F21S G02B G09F B08B
A	US 4 592 467 A (LECHNER HELMUT [DE]) 3. Juni 1986 (1986-06-03) * Spalte 2, Zeilen 34,38; Abbildungen 1,2 * * Spalte 3, Zeilen 17-23 *	1	
D,A	DE 198 11 563 A1 (LEE CHIH JEN [TW]) 1. Oktober 1998 (1998-10-01) * das ganze Dokument *	1-3	
	----- -/-- -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlussdatum der Recherche	
Den Haag		28. September 2009	
		Prüfer	
		Popma, Ronald	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 2  
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 8571

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2005/036309 A1 (GAVIN LAWRENCE E [US] ET AL) 17. Februar 2005 (2005-02-17) * Abbildungen 9,10 *	6	
A	WO 03/107503 A (S & P TECHNOLOGIES PTY LTD [AU]; BOWEN PETER EDWARD [AU]; PISONI SIMON) 24. Dezember 2003 (2003-12-24) * Abbildungen 1-6 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. September 2009	Prüfer Popma, Ronald
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03) 2

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

EP 07 01 8571

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.

28-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5647623	A	15-07-1997	KEINE
DE 29812614	U1	05-11-1998	KEINE
US 5615920	A	01-04-1997	KEINE
DE 29721056	U1	02-04-1998	KEINE
US 2006278733	A1	14-12-2006	TW 282883 Y 11-12-2005
US 6312138	B1	06-11-2001	KEINE
US 4592467	A	03-06-1986	WO 8401917 A1 24-05-1984 EP 0125262 A1 21-11-1984 ES 275985 U 16-08-1984 IT 1194461 B 22-09-1988 JP 4028506 B 14-05-1992 JP 59502016 T 06-12-1984 ZA 8308623 A 24-12-1984
DE 19811563	A1	01-10-1998	KEINE
US 2005036309	A1	17-02-2005	KEINE
WO 03107503	A	24-12-2003	CA 2489492 A1 24-12-2003 CN 1672305 A 21-09-2005 JP 4152946 B2 17-09-2008 JP 2005530467 T 06-10-2005 NZ 537178 A 30-06-2006 US 2005155195 A1 21-07-2005

EPO FORM P0461

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