



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2006 Patentblatt 2006/23

(51) Int Cl.:
F21L 4/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: **03001721.4**

(22) Anmeldetag: **27.01.2003**

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

(72) Erfinder: **Witte, Waldemar**
55120 Mainz (DE)

(74) Vertreter: **Geitz Truckenmüller Lucht**
Patentanwälte
Kriegsstrasse 234
76135 Karlsruhe (DE)

(30) Priorität: **28.01.2002 DE 20201267 U**

(71) Anmelder: **Witte & Sutor GmbH**
71540 Murrhardt/Württ. (DE)

(54) **Taschenlampe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Taschenlampe, bei der, vorzugsweise weiße LED's, als Leuchtmittel zum Einsatz gelangen. Die Stoßunempfindlichkeit und der geringere Energiebedarf bei einer gleichzeitig erhöhten Lichtausbeute dieser LED's gegenüber herkömmlichen Leuchtmitteln hat dazu geführt, dass insbesondere bei

batteriebetriebenen Taschenlampen mehr und mehr die erwähnten LED's eingesetzt werden. Dabei bietet die erfindungsgemäße Taschenlampe den Vorteil aufgrund der Zwischenschaltung eines speziellen Anschlussstücks (17) die Taschenlampe für den Betrieb mit den LED's (14) ertüchtigen und im übrigen weitgehend unverändert fertigen zu können.

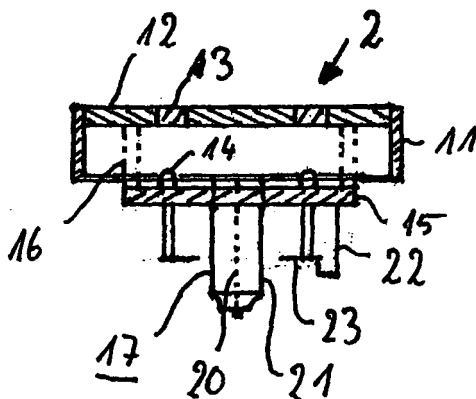


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1721

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 136 746 A (LEONE, ANTONIO) 26. September 2001 (2001-09-26) * Absatz [0011]; Ansprüche 1,4 * * Abbildungen 1,2 *	1-3,5,6	INV. F21L4/02
Y	DE 34 30 540 A1 (BARLIAN, REINHOLD, DIPL.-ING; BARLIAN, REINHOLD, DIPL.-ING., 6990 BAD M) 6. März 1986 (1986-03-06) * Ansprüche 1,2,4,25 * * Abbildungen 1,6 *	1-3,5,6	
A	US 6 190 020 B1 (HARTLEY FRED JACK) 20. Februar 2001 (2001-02-20) * Spalte 6, Zeilen 1-9 * * Spalte 6, Zeilen 45-51 * * Abbildungen 1,9a,9b *	1,2, 10-12	
A	DE 201 06 835 U1 (VOGEL, MEINOLPH) 5. Juli 2001 (2001-07-05) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1,2	
A	US 6 168 288 B1 (ST. CLAIRE CHRISTIAN P) 2. Januar 2001 (2001-01-02) * Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 54 * * Abbildung 1 *	1,4	F21L F21K H01M
A	DE 25 06 698 A1 (WITTE, WALDEMAR) 26. August 1976 (1976-08-26) * Seite 4, Absatz 2 * * Abbildungen 1,6 *	1,10-12	
A	EP 0 135 409 A (BLACK & DECKER INC) 27. März 1985 (1985-03-27) * Abbildungen 1,3,4 *	1,13	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. April 2006	Prüfer Amerongen, W
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	

3
EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1721

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 6 196 702 B1 (KRIETZMAN MARK HOWARD) 6. März 2001 (2001-03-06) * Spalte 3, Zeile 55 - Zeile 57 * * Abbildung 2A * -----	15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. April 2006	Prüfer Amerongen, W
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> </div> <div> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> </div> </div>			

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 1721

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

21-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1136746	A	26-09-2001	KEINE		
DE 3430540	A1	06-03-1986	KEINE		
US 6190020	B1	20-02-2001	US	6502952 B1	07-01-2003
DE 20106835	U1	05-07-2001	KEINE		
US 6168288	B1	02-01-2001	KEINE		
DE 2506698	A1	26-08-1976	KEINE		
EP 0135409	A	27-03-1985	DE	3475219 D1	22-12-1988
			FR	2549297 A1	18-01-1985
US 6196702	B1	06-03-2001	KEINE		

EPO FORM P0461

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