



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.11.2007 Patentblatt 2007/45

(51) Int Cl.:
F21V 21/16^(2006.01) F21S 8/06^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(21) Anmeldenummer: **03005214.6**

(22) Anmeldetag: **10.03.2003**

(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 RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **12.04.2002 DE 10216437**
10.10.2002 DE 20215611 U

(71) Anmelder: **TRILUX-LENZE GmbH + Co. KG**
59759 Arnsberg (DE)

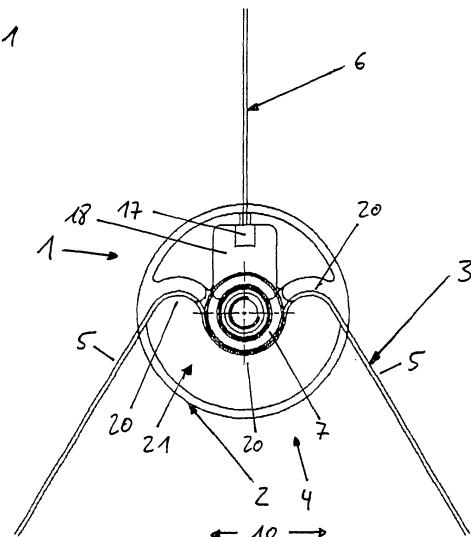
(72) Erfinder: **Drees, Frank, Dipl.-Ing.**
58840 Plettenberg (DE)

(74) Vertreter: **Bobzien, Hans Christoph**
Lippert, Stachow, Schmidt & Partner,
Patentanwälte,
Frankenforster Strasse 135-137
51427 Bergisch Gladbach (DE)

(54) **Triangelaufhängung für Hängeleuchten**

(57) Die Erfindung betrifft eine Triangelaufhängung für Hängeleuchten mit einem flexiblen strangförmigen Halteelement (3) mit zwei Endbereichen zur Befestigung an einer Hängeleuchte und einem mittleren Umlenkbereich (4), wobei durch die sich an den Umlenkbereich anschließenden im wesentlichen geradlinigen Abschnitte des Halteelementes eine Ebene aufgespannt wird, wobei ein Aufhängeelement (2) mit einem deckenseitig befestigbaren Befestigungselement (6) vorgesehen ist, wobei das Halteelement durch das Aufhängeelement (2) durchführbar und mittels eines Klemmmittels an diesem festlegbar ist, so dass bei gelöstem Klemmmittel die Hängeleuchte um eine im Wesentlichen horizontale Achse verschwenkbar ist und in einer gewünschten Sollposition mittels des Klemmmittels festlegbar ist. Um eine Triangelaufhängung für Hängeleuchten zu schaffen, bei welcher die Ausrichtung der Hängeleuchte einfach veränderbar ist, wird vorgeschlagen, das Klemmmittel (7, 8) außerhalb des durch die sich an den Umlenkbereichen (4) angrenzenden Abschnitte (5) des strangförmigen Halteelementes (3) eingeschlossenen Bereichs (10) anzuordnen. Das Klemmmittel kann eine Klemmbuchse (7) aufweisen, die mit ihrer Stirnseite (12) linienförmig gegen das Halteelement (3) kraftbeaufschlagbar ist. Ferner kann das Aufhängeelement (2) eine Führung (11) für das Halteelement (3) mit mindestens zwei Umlenkbereichen (20) für das Halteelement aufweist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 5214

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	JP 04 112406 A (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY; SAKURA DENKI KK) 14. April 1992 (1992-04-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1,19	INV. F21V21/16
A	FR 707 337 A (FELIX BOUDOU ET CIE SOC) 7. Juli 1931 (1931-07-07) * Seite 1, Zeile 25 - Zeile 53 * * Abbildungen 1-5 *	1,19	ADD. F21S8/06
A	US 1 662 568 A (JOSEF FOELL) 13. März 1928 (1928-03-13) * Seite 1, Zeile 29 - Zeile 58 * * Abbildungen 1-4 *	1,19	
A	DE 178 394 C (CHIPPENDALE SMITH) 15. September 1906 (1906-09-15) * Seite 1, Zeile 35 - Zeile 44 * * Seite 1, Zeile 57 - Zeile 63 * * Seite 2, Zeile 8 - Zeile 20 * * Abbildungen 1,3-5 *	1,19	
A	DE 426 935 C (JOSEF FOELL) 24. März 1926 (1926-03-24) * Seite 2, Zeile 19 - Zeile 74 * * Abbildungen 1-4 *	1,19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21V F21S
7	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 2007	Prüfer De Mas, Alfonso
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 Patentedokument, 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)

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

EP 03 00 5214

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.

04-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 4112406	A	14-04-1992	KEINE	
FR 707337	A	07-07-1931	KEINE	
US 1662568	A	13-03-1928	KEINE	
DE 178394	C		KEINE	
DE 426935	C	24-03-1926	KEINE	

EPO FORM P0461

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