(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 593 908 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.01.2007 Patentblatt 2007/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.11.2005 Patentblatt 2005/45

(21) Anmeldenummer: **05007720.5**

(22) Anmeldetag: **08.04.2005**

(51) Int Cl.:
F21V 19/00 *(2006.01)*

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

(30) Priorität: **04.05.2004 DE 102004021938**

(71) Anmelder: **Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH**
58509 Lüdenscheid (DE)

(72) Erfinder:
- **Kain, Burkhard**
  58511 Lüdenscheid (DE)
- **Mews, Hans-Peter**
  58511 Lüdenscheid (DE)

(74) Vertreter: **Rüger, Barthelt & Abel**
Patentanwälte
Webergasse 3
73728 Esslingen (DE)

(54) Leuchtstofflampen-Haltefeder

(57) Eine Leuchtstofflampen-Haltefeder (6) ist insbesondere zur Abstützung und Lagerung des freien Endes einer einseitig gesockelten Leuchtstofflampe vorgesehen. Die Haltefeder ist als Blech-Stanz-Biegeteil einstükkig ausgebildet und besteht vollständig und nahtlos aus ein und demselben Material. Ihre besondere Formgebung gestattet vielfältigen Einsatz und saubere Abstützung der Leuchtstofflampe bei axialer Verschiebbarkeit derselben. Außerdem lässt sich die Haltefeder (6) besonders einfach aus einem Blechstück mit im Wesentlichen gleichmäßiger Dicke und rechteckigem Umriss herstellen. Alle Funktionsteile und -bereiche werden durch Freistellen von Federzungen und Ausbiegen derselben erzeugt. Verbindungsschenkel zwischen einem der Leuchtstofflampe (3) zugeordneten Lampenhalteabschnitt (9) und einem Befestigungsabschnitt bilden einen ringförmigen Bereich, der durch eine Crimpverbindung (29, 31, 32) formschlüssig geschlossen ist. Die Crimp- oder Sickenverbindung ist in einem Stanzbiegevorgang automatisiert hergestellt.

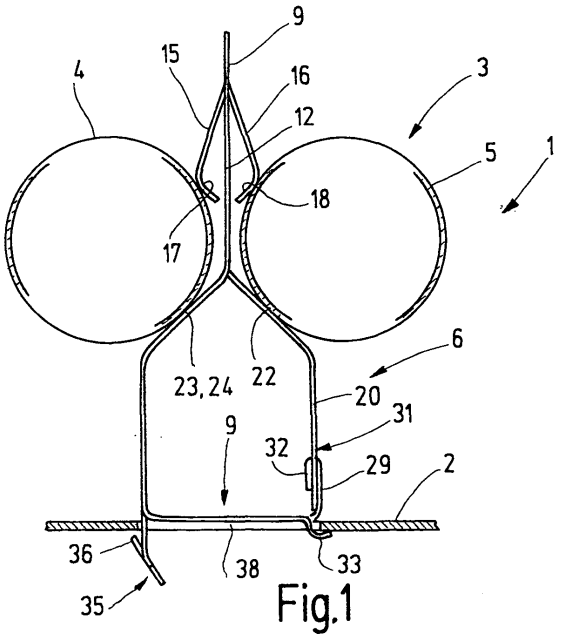


Fig.1

EP 1 593 908 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 7720

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 43 07 604 A1 (MELLERT FA HERMANN [DE] BJB GMBH & CO KG [DE]) 15. September 1994 (1994-09-15) * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 60; Abbildungen 5-7 *	1-10, 12-14	INV. F21V19/00
A	DE 33 43 080 A1 (BROEKELMANN JAEGER & BUSSE [DE]) 5. Juni 1985 (1985-06-05) * Seite 4, Zeile 2 - Seite 10, Zeile 18; Abbildungen 1,2 *	1-15	
A	DE 88 05 219 U1 (TRILUX-LENZE GMBH & CO KG, NEHEIM-HUESTEN, 5760 ARNSBERG, DE) 1. Juni 1988 (1988-06-01) * Seite 8, Zeile 11 - Zeile 30; Abbildungen 3,7 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21V

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	7. Dezember 2006	Arboreanu, Antoniu

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 : nichtschriftliche 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 05 00 7720

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.

07-12-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4307604 A1	15-09-1994	KEINE	
DE 3343080 A1	05-06-1985	KEINE	
DE 8805219 U1	01-06-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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