RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 467 485**
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21) **N° 80 21349**

(54) **Lampe électrique comportant un culot en forme de douille.**

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). **H 01 K 1/46.**

(22) Date de dépôt ..... 6 octobre 1980.
(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *RFA, 10 octobre 1979, n° P 29 41 011.5.*

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande ..... B.O.P.I. — « Listes » n° 16 du 17-4-1981.

(71) Déposant : NV PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, société anonyme de droit néerlandais, résidant aux Pays-Bas.

(72) Invention de : Paul Hellwig et Werner Schlagheck.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Jean Tissot, société civile SPID,
209, rue de l'Université, 75007 Paris.

"Lampe électrique comportant un culot en forme de douille"

L'invention concerne une lampe électrique comportant une ampoule en verre, qui est fermée par un pincement aplati muni de deux faces latérales larges opposées, deux faces latérales étroites opposées et d'une face terminale, dont sortent les entrées de courant traversant le pincement et reliées à un élément électrique disposé dans l'ampoule, pincement qui est logé dans un culot en forme de douille et qui y est fixé entre des cames appliquées dans le culot.

Une telle lampe est connue du brevet Allemand n° 1.908.641. Le culot en présente deux paires de cames opposées, qui sont formées par enfoncement local du culot. Une came de chaque paire de cames s'applique contre une face latérale large du pincement. Ainsi, l'ampoule est bloquée en rotation par rapport au culot. L'ampoule est fixée dans le culot par fixation, à l'état fortement tendu, des entrées de courant audit culot. Ainsi, les entrées de courant sont soumises à une charge mécanique. Lorsque ces entrées de courant ou leurs fixations au culot ne présentent pas une résistance mécanique suffisante, la fixation de l'ampoule au culot n'est pas fiable.

L'invention vise à fournir une fixation fiable de l'ampoule au culot ou les entrées de courant ne sont pas soumises à une charge mécanique.

Conformément à l'invention,ce but est atteint dans les lampes du genre mentionné dans le préambule du fait que les faces latérales étroites du pincement présentent chacune au moins un évidement dans lequel s'introduit une came conjuguée du culot de façon à assurer le verrouillage.

Les cames introduites dans les évidements empêchent non seulement la rotation de l'ampoule dans le culot, mais également sa translation.

Dans une forme de réalisation spéciale, au moins l'une des faces latérales étroites du pincement à la jonction aux faces latérales larges présente des côtés inclinés

présentant les évidements dans lesquels s'adapte une came conjuguée du culot. Cette forme de réalisation est avantageuse pour les lampes présentant un pincement étroit.

Dans une variante desdites lampes, le culot bute par son bord contre l'ampoule. Dans cette forme de réalisation, l'ampoule et le culot constituent un ensemble particulièrement robuste.

Dans une autre variante de cette dernière lampe, des évidements peuvent s'étendre dans la direction de l'ampoule sur quelque distance au-delà des cames.

L'assemblage de l'ampoule et du culot est facilité dans une forme de réalisation où les faces latérales larges du pincement se rétrécissent vers la face terminale du pincement. Cela est surtout important dans le cas où le culot est si rigide qu'il ne se laisse guère déformer pendant l'assemblage. Toutefois, dans ce cas, il est également possible de former les cames dans le culot après la réunion de l'ampoule et du culot ou de les élever par rétrécissement poursuivi du culot.

De plus, au lieu de cames formées par rétrécissement du culot, on peut utiliser également des broches fixées au culot et saillant vers l'intérieur.

Ladite fixation d'un culot à une ampoule convient particulièrement aux lampes incandescentes à l'halogène présentant une ampoule en verre dur ou en verre de quartz, notamment dans les lampes miniatures. De telles lampes peuvent être utilisées entre autres pour des voitures.

La description ci-après, en se référant aux dessins annexés, le tout donné à titre d'exemple non limitatif, fera bien comprendre comment l'invention peut être réalisée.

- La figure 1 montre une vue d'une première forme de réalisation d'une lampe, le culot étant représenté en coupe,
- la figure 2 montre une vue de la lampe selon la figure 1, tournée de 90° autour de son axe,
- la figure 3 montre une coupe suivant le plan

III-III de la figure 1,

- la figure 4 montre une vue d'une deuxième forme de réalisation d'une lampe, le culot étant représenté en coupe,
- la figure 5 représente une vue d'une lampe selon la figure 4, tournée de 90° autour de son axe,
- la figure 6 montre une coupe suivant le plan VI-VI de la figure 5,
- la figure 7 montre une vue d'une troisième forme de réalisation d'une lampe, le culot étant représenté en coupe,
- la figure 8 montre une coupe suivant le plan VIII-VIII de la figure 7.

La lampe selon les figures 1, 2 et 3 présente une ampoule en verre dur 1, munie d'un pincement 2, qui présente deux faces latérales larges 3 et 4, deux faces latérales étroites 5 et 6 et une face terminale 7.

Les entrées de courant 8 et 9 s'étendent à partir d'un filament 10 à travers le pincement 2 pour sortir de ce dernier à la face terminale 7.

Le pincement 2 se trouve dans un culot en forme de douille 11, dont le bord 12 bute contre l'ampoule 1. Dans les faces latérales étroites 5 et 6 du pincement 2 sont ménagés des évidements 13 et 14, dans lesquels s'introduisent des cames 15 et 16 respectivement, saillant du culot vers l'intérieur de façon à assurer le verrouillage.

Les faces latérales larges 3 et 4 du pincement 2 se rétrécissent vers la face terminale 7, ce qui facilite l'assemblage de l'ampoule 1 et du culot 11.

Sur les figures 4, 5 et 6, les pièces correspondant à celles des figures précédentes portent les mêmes chiffres de référence que sur celles-ci.

Les faces latérales étroites 21 et 22 du pincement 2 présentent des côtés inclinés 23, 24 aux transitions avec les faces latérales larges 3 et 4 présentant des évidements 25 et 26 respectivement, dans lesquels s'introduisent les cames 27 du culot 11. Du fait que dans cette lampe

le bord 12 du culot 11 bute également contre l'ampoule 1, les évidements 25 et 26 peuvent s'étendre jusqu'au-dessus des cames 27 sans que cela effecte la position de l'ampoule 1 par rapport au culot 11.

La lampe selon les figures 7 et 8 comporte un pincement 2 présentant deux faces latérales larges 3 et 4 et deux faces latérales étroites 21 et 31, dont la face latérale 21 présente des côtés inclinés 23 et 24 munis des évidements 35 et 36 respectivement. La face latérale étroite 23 présente un évidement 37. Les cames 32, 33 et 34 du culot 11 s'introduisent dans les évidements 23, 24 respectivement 37 de façon à fixer l'ampoule 1 dans le culot 11 et à empêcher tant la translation que la rotation de l'ampoule. Le diamètre de l'ampoule 1 est inférieur au diamètre interne du culot 11.

REVENDICATIONS :

1. Lampe électrique comportant une ampoule (1) en verre, qui est fermée par un pincement (2) aplati muni de deux faces latérales larges opposées (3, 4), deux faces latérales étroites opposées (5, 6 ; 21, 22 ; 21, 31) et d'une face terminale (7), dont sortent les entrées de courant (8, 9) traversant le pincement et reliées à un élément électrique (10) disposé dans l'ampoule, pincement qui est logé dans un culot (11) en forme de douille et qui y est fixé entre des cames (15, 16 ; 27 ; 32, 33, 34) appliquées dans le culot, caractérisée en ce que les faces latérales étroites (5, 6 ; 21, 22 ; 21, 31) du pincement (2) présentent chacune au moins un évidement (13, 14 ; 25, 26 ; 35, 36, 37) dans lequel s'introduit une came (15, 16 ; 27 ; 32, 33, 34) conjuguée du culot (11) de façon à assurer le verrouillage.

2. Lampe selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'au moins l'une des faces latérales étroites (21, 22) du pincement (2) à la jonction aux faces latérales larges (3, 4) présente des côtés inclinés (23, 24) présentant les évidements (25, 26 ; 35, 36) dans lesquels s'adapte une came (27 ; 32, 33) conjuguée du culot (11).

3. Lampe selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que le bord (12) du culot (11) en forme de douille bute contre l'ampoule (1).

4. Lampe selon la revendication 1, 2 ou 3, caractérisée en ce que les faces latérales larges (3, 4) du pincement (2) se rétrécissent vers la face terminale (7) dudit pincement (2).

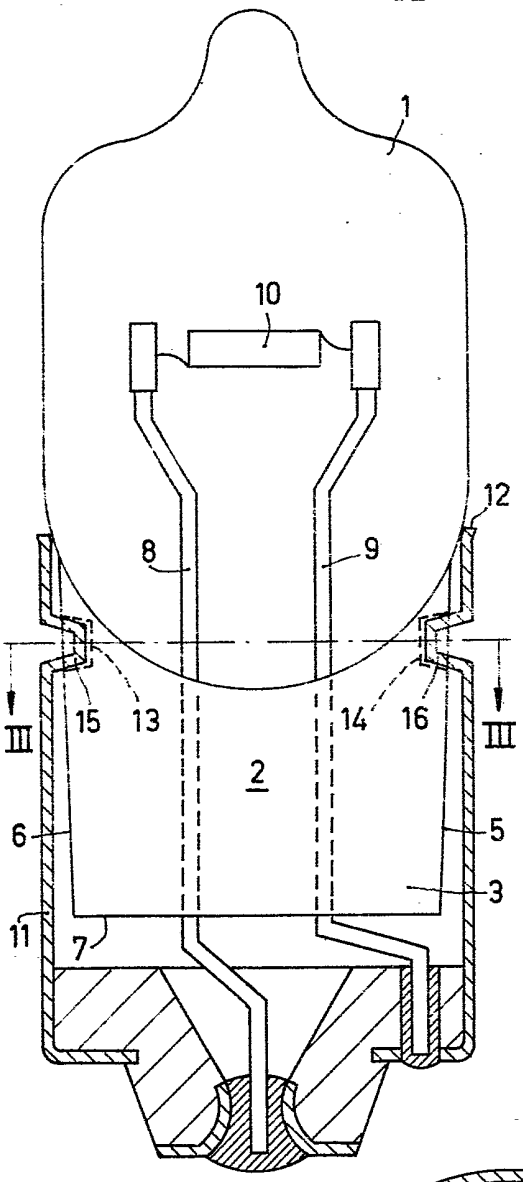


FIG.1

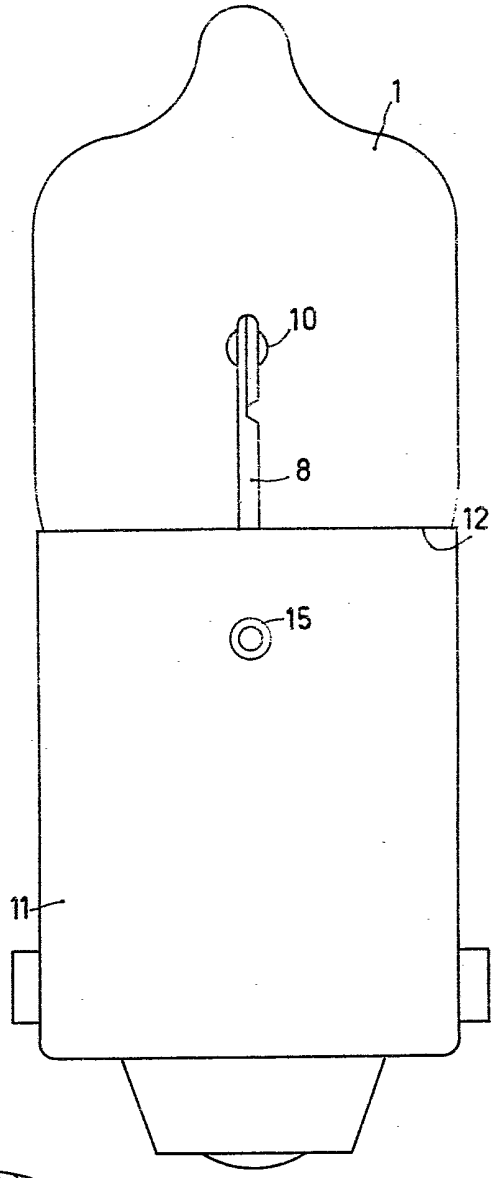


FIG.2

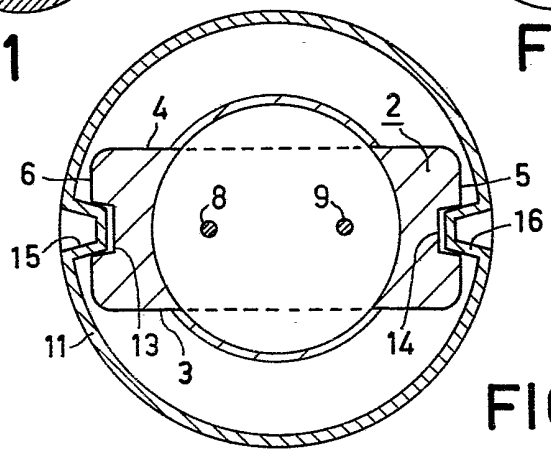


FIG. 3

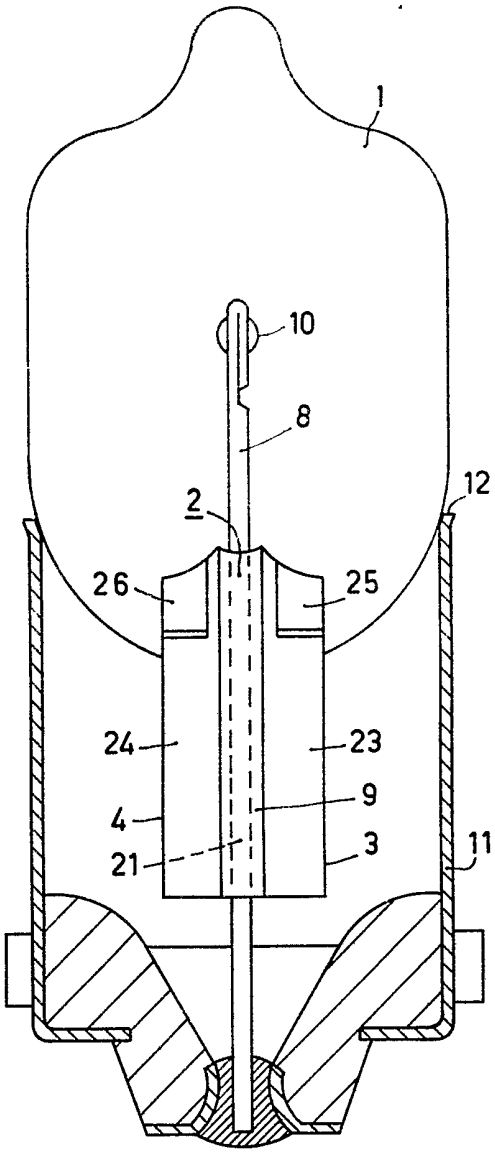


FIG. 4

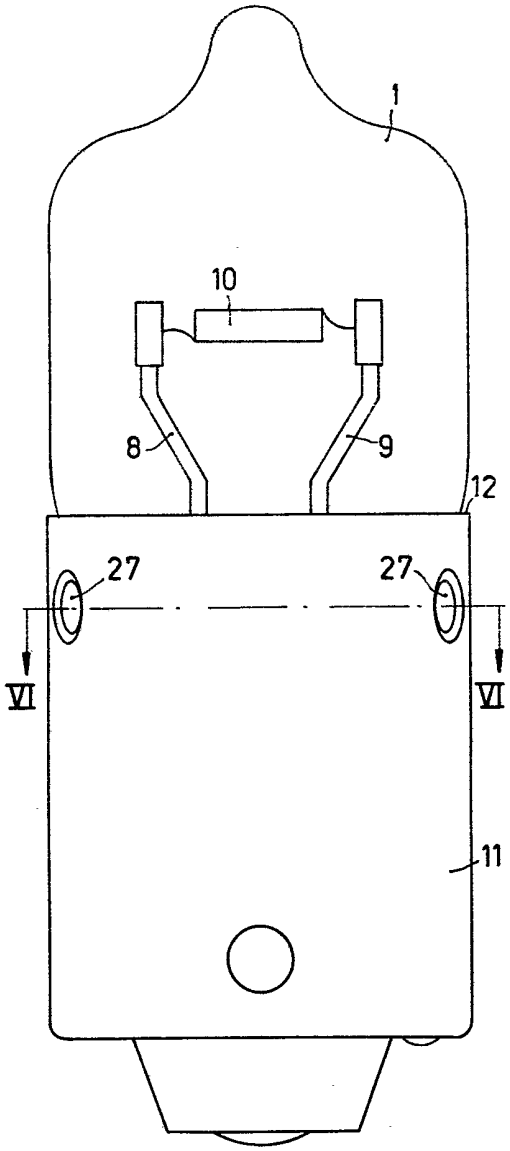


FIG. 5

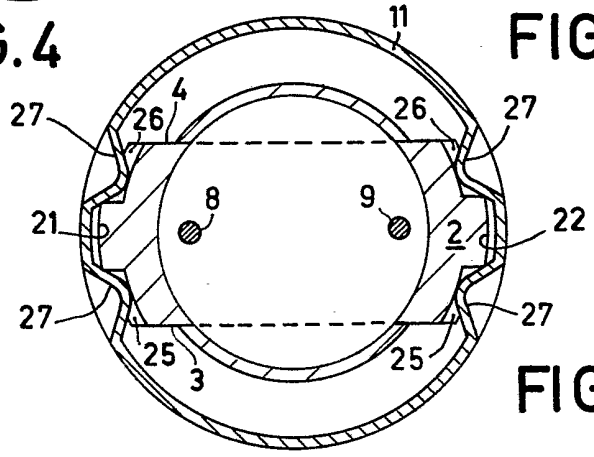


FIG. 6

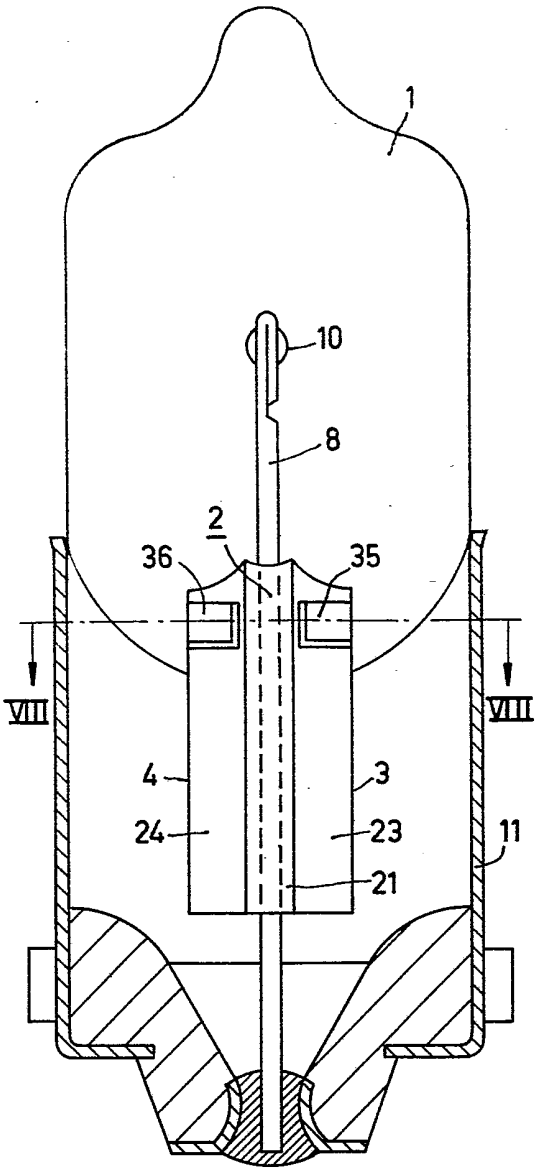

1
10
8
2
36
35
VIII
VIII
4
3
24
23
11
21

FIG.7

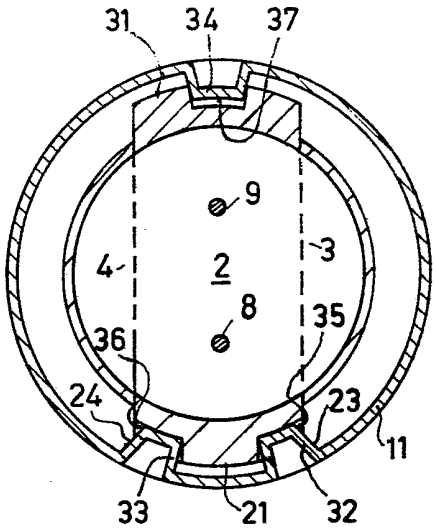

31
34
37
9
4
2
3
8
36
35
24
23
11
33
21
32

FIG.8