

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 904 403

②① N° d'enregistrement national : **06 07236**

⑤① Int Cl⁸ : F 21 V 1/00 (2006.01), F 21 V 17/08

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 25.07.06.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 01.02.08 Bulletin 08/05.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : TENACE ROBERTO — FR et SUR-
JANA JOHNY — ID.

⑦② Inventeur(s) : TENACE ROBERTO et SURJANA
JOHNY.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : HAUTIER.

⑤④ DISPOSITIF D'ECLAIRAGE A ABAT-JOUR AMOVIBLE.

⑤⑦ La présente invention concerne un dispositif d'éclaira-
ge comportant un pied (12) apte à recevoir une ampoule et
un abat-jour (7) rapporté sur le pied (12) par des moyens
d'assemblage. Selon l'invention, ces moyens d'assemblage
comportent un tronc (3) formé sur le pied (12) et un tube
creux (5) formé sur l'abat-jour (7), ledit tronc (3) et ledit tube
(5) coopérant par des surfaces cylindriques complémentai-
res.

FR 2 904 403 - A1



La présente invention concerne un dispositif d'éclairage à abat-jour amovible.

Elle trouve son application pour la formation de toute lampe présentant un pied et un abat-jour, en particulier avec la possibilité de décliner la
5 physionomie du dispositif en interchangeant l'abat-jour.

Existent sur le marché des lampes classiques munies d'un pied et d'un abat-jour rapporté sur le pied en le coinçant entre le pied et un écrou. Chaque changement d'abat-jour nécessite un démontage fastidieux comprenant l'enlèvement de l'ampoule, le dévissage de l'écrou, la dépose de l'abat-jour, la
10 pose d'un nouvel abat-jour, le vissage de l'écrou et le montage de l'ampoule. On notera également que, selon l'état de la technique actuel, les abat-jour sont à une altitude déportée relativement à la base du pied de sorte que la stabilité des lampes actuelles est médiocre.

La présente invention permet de remédier en tout ou partie aux
15 inconvénients des lampes connues jusqu'à présent et propose à cet effet un nouveau dispositif d'éclairage comportant un pied apte à recevoir une ampoule et un abat-jour rapporté sur le pied par des moyens d'assemblage caractéristique en ce que les moyens d'assemblage comportent un tronc formé sur le pied et un tube creux formé sur l'abat-jour, ledit tronc et ledit tube
20 coopérant par des surfaces cylindriques complémentaires.

Le dispositif proposé permet très rapidement et aisément de changer l'abat-jour ce qui permet de proposer au consommateur une multitude de variations de formes d'abat-jour, donnant à l'ensemble du dispositif d'éclairage une physionomie différente.

25 La présente invention permet également de proposer à la vente une pluralité d'abat-jour avec un seul pied de sorte que l'utilisateur peut lui-même, suivant ses désirs et ses souhaits décoratifs, adapter l'aspect du dispositif d'éclairage.

Suivant des variantes préférées mais non limitatives, le dispositif
30 d'éclairage de l'invention est tel que :

- il comporte des moyens de blocage en position relative du tronc et du tube,
- le tronc est une pièce mâle introduite dans le volume intérieur du tube,

- les moyens de blocage comportent au moins un bossage formé sur le tronc et s'insérant dans une rainure formée dans le tube,

- la rainure comporte une portion longitudinale d'introduction et une portion oblique de blocage,

- 5 - il comporte deux bossages et deux rainures espacées de 180°,
- l'abat-jour comporte une base au centre de laquelle est situé le tube,
- le tube fait saillie depuis la base vers le volume intérieur de l'abat-jour,
- le tube est une pièce rapportée sur la base de l'abat-jour,
- le pied comporte un socle sur la surface supérieure duquel s'applique
10 la base de l'abat-jour,

- l'extrémité supérieure du pied comporte une douille recevant une ampoule, le plus grand diamètre de l'ampoule étant inférieur au diamètre intérieur du tube.

D'autres buts et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description qui suit qui présente un mode de réalisation préféré de l'invention en
15 référence aux figures annexées.

Les dessins ci-joints sont donnés à titre d'exemples et ne sont pas limitatifs de l'invention. Ils représentent seulement un mode de réalisation de l'invention et permettront de la comprendre aisément.

20 La figure 1 présente un exemple de pied de dispositif d'éclairage selon l'invention.

Les figures 2 et 3 illustrent le mode d'assemblage de l'abat-jour avec le pied.

La figure 4 est une vue extérieure du tube dont est muni l'abat-jour.

25 La figure 5 en est une vue en perspective.

La figure 6 est une vue de dessus du tronc dont est muni le pied et les figures 7 et 8 en sont les vues en coupe longitudinale.

La figure 9 est une vue en coupe partielle illustrant la coopération de diverses pièces du dispositif de l'invention.

30 Le pied 12 du dispositif d'éclairage peut présenter de multiples configurations, formes et dimensions et comporte avantageusement un socle 1 lequél, en référence aux figures 1 à 3, est constitué par une plaque

rectangulaire (à titre purement indicatif) qui peut être en tous matériaux dont du bois, du métal ou encore une matière plastique.

Fait saillie, à partir de la face supérieure du socle 1, un tronc 3 de forme extérieure cylindrique reposant, par son extrémité inférieure, sur la surface supérieure du socle, et coopérant, par son extrémité supérieure, avec une
5 douille 2 de conception courante apte à recevoir une ampoule. On pourra notamment utiliser des ampoules du type à basse consommation.

La surface extérieure de l'abat-jour 7 du dispositif de l'invention peut avoir toutes formes et dimensions de sorte à proposer au consommateur une
10 grande variété d'aspect.

A son extrémité inférieure, l'abat-jour 7 comporte avantageusement une base 10 pouvant servir à s'appliquer sur la surface supérieure du socle 1. Dans le cas illustré, notamment aux figures 2 et 3, la base 10 a une forme annulaire recevant en son centre un tube 5 ayant une surface cylindrique complémentaire
15 d'une surface cylindrique du tronc 3.

Dans les exemples figurés, le tronc 3 présente une surface cylindrique externe et le tube 5 une surface cylindrique interne formée de façon correspondante avec un ajustement précis de sorte que, par translation verticale de l'abat-jour 7, le tube creux 5 s'applique autour du tronc 3 tel que
20 représenté aux figures 2 et 3.

Il est avantageux d'utiliser un tronc 3 et un tube 5 ayant une hauteur au moins égale à deux fois le diamètre de la surface cylindrique de sorte à assurer une grande surface de contact entre l'abat-jour 7 et le pied 12.

Pour éviter toute mobilité verticale de l'abat-jour 7 relativement au pied
25 12, des moyens de blocage sont avantageusement prévus entre le tronc 3 et le tube 5.

A titre préféré, ces moyens sont formés par au moins un bossage 4a, 4b formé sur le tronc 3 et apte à coopérer avec une rainure 6a, 6b formée en correspondance sur le tube 5. Bien entendu, on peut inverser cette disposition
30 de sorte que les bossages soient sur le tube 5 et les rainures sur le tronc 3.

Comme représenté, notamment en référence à la figure 5, les rainures 6a, 6b comportent une partie longitudinale, ici verticale, permettant l'introduction

des bossages 4a, 4b dans les rainures 6a, 6b puis une partie oblique assurant, par rotation de l'abat-jour 7, le blocage du bossage 4a, 4b dans cette partie.

Les mouvements successifs d'insertion verticale puis de rotation aptes à assurer le blocage des bossages 4a, 4b dans les rainures 6a, 6b sont
5 particulièrement visibles aux figures 2 et 3.

On pourra constituer le tube 5 de façon monobloc avec le reste de l'abat-jour 7.

Suivant une autre possibilité correspondant aux figures 4 à 9, l'abat-jour 7 se compose d'au moins deux pièces, à savoir la partie de surface
10 périphérique et la base 10 alors que le tube 5 est rapporté par tous moyens courants, notamment par l'intermédiaire d'un assemblage au niveau d'une bordure 11.

Quant au tronc 3, il peut être également réalisé de façon monobloc avec le socle 1 ou sous forme de pièce indépendante rapportée et bloquée en
15 rotation par rapport au socle 1 par l'intermédiaire d'un doigt 9.

Un passage 8 orienté sensiblement verticalement au travers du tronc 3 permet le passage d'une tige filetée de fixation et le montage de la douille 2 et de l'ampoule.

De sorte à pouvoir enlever l'abat-jour 7 sans avoir à retirer l'ampoule,
20 on forme avantageusement le tube creux 5 avec un diamètre plus grand que le plus grand diamètre de ladite ampoule.

Ainsi, lorsque l'utilisateur souhaite changer l'abat-jour 7, il lui suffit d'opérer une légère rotation de ce dernier relativement au tronc 3 de sorte à libérer les bossages 4a, 4b de la partie oblique des rainures 6a, 6b puis
25 d'éloigner l'abat-jour 7 du pied 12.

Ce mouvement s'effectue en quelques secondes et sans aucune difficulté ni nécessité d'outillage.

On notera par ailleurs que la disposition illustrée aux différents figures assure une grande coopération de surface entre la base 10 de l'abat-jour 7 et la
30 surface supérieure du socle 1, ce qui permet de compléter le maintien en position assuré par les surfaces cylindriques du tronc 3 et du tube 5 de sorte à procurer une grande cohésion de l'ensemble et une parfaite stabilité.

REFERENCES

1. Socle
2. Douille
- 5 3. Tronc
- 4a, 4b. Bossage
5. Tube
- 6a, 6b. Rainure
7. Abat-jour
- 10 8. Passage
9. Doigt
10. Base
11. Bordure
12. Pied

REVENDICATIONS

1. Dispositif d'éclairage comportant un pied (12) apte à recevoir une ampoule et un abat-jour (7) rapporté sur le pied (12) par des moyens
5 d'assemblage, caractérisé par le fait que

les moyens d'assemblage comportent un tronc (3) formé sur le pied (12) et un tube creux (5) formé sur l'abat-jour (7), ledit tronc (3) et ledit tube (5) coopérant par des surfaces cylindriques complémentaires.

2. Dispositif selon la revendication 1 comportant des moyens de
10 blocage en position relative du tronc (3) et du tube (5).

3. Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 dans lequel le tronc (3) est une pièce mâle introduite dans le volume intérieur du tube (5).

4. Dispositif selon la revendication 3 en combinaison avec la revendication 2 dans lequel les moyens de blocage comportent au moins un
15 bossage (4a, 4b) formé sur le tronc (3) et s'insérant dans une rainure (6a, 6b) formée dans le tube (5).

5. Dispositif selon la revendication 4 dans lequel la rainure (6a, 6b) comporte une portion longitudinale d'introduction et une portion oblique de blocage.

20 6. Dispositif selon la revendication 4 ou la revendication 5 comportant deux bossages (4a, 4b) et deux rainures (6a, 6b) espacées de 180°.

7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 dans lequel l'abat-jour (7) comporte une base (10) au centre de laquelle est situé le tube (5).

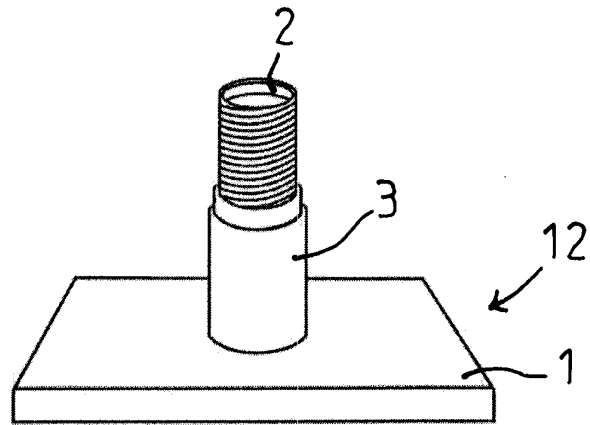
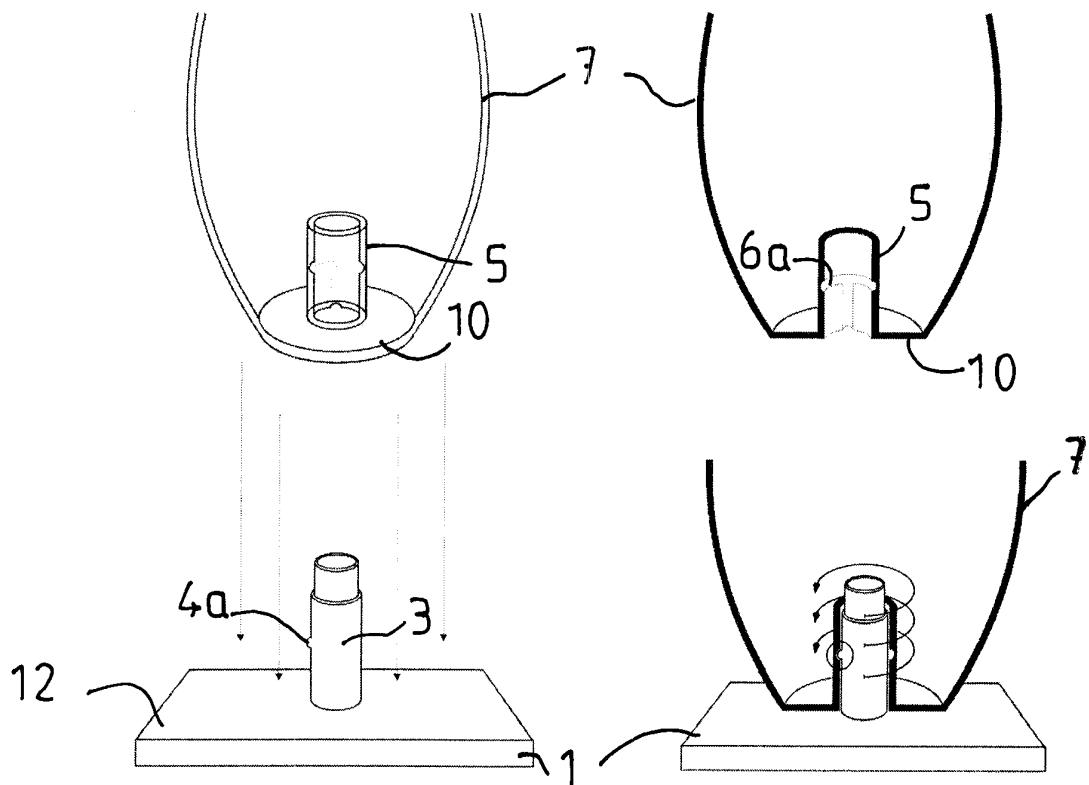
25 8. Dispositif selon la revendication 7 dans lequel le tube (5) fait saillie depuis la base (10) vers le volume intérieur de l'abat-jour (7).

9. Dispositif selon la revendication 7 ou la revendication 8 dans lequel le tube (5) est une pièce rapportée sur la base (10) de l'abat-jour (7).

10. Dispositif selon la revendication 7, la revendication 8 ou la
30 revendication 9 dans lequel le pied (12) comporte un socle (1) sur la surface supérieure duquel s'applique la base (10) de l'abat-jour (7).

11. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 10 dans lequel l'extrémité supérieure du pied (12) comporte une douille (2) recevant une

ampoule, le plus grand diamètre de l'ampoule étant inférieur au diamètre intérieur du tube (5).

Fig.1Fig.2Fig.3

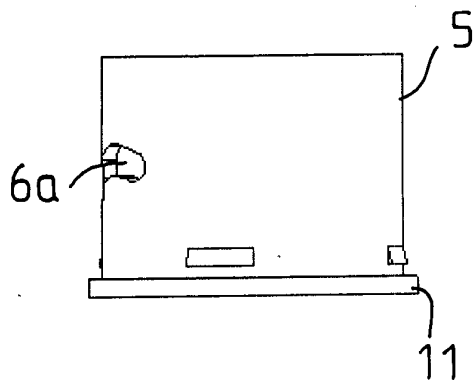


Fig. 4

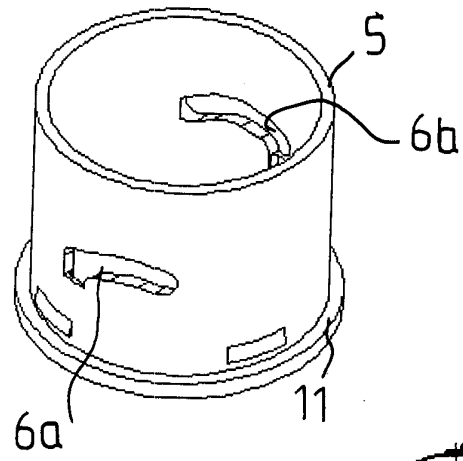


Fig. 5

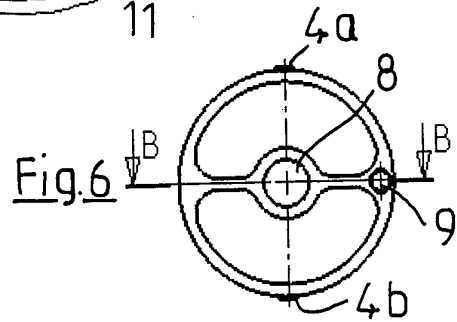


Fig. 6

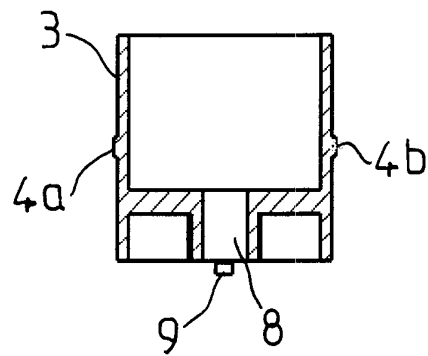


Fig. 7

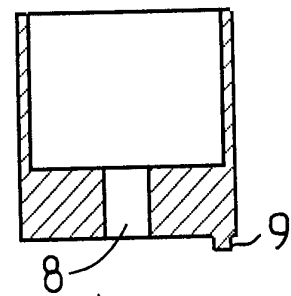
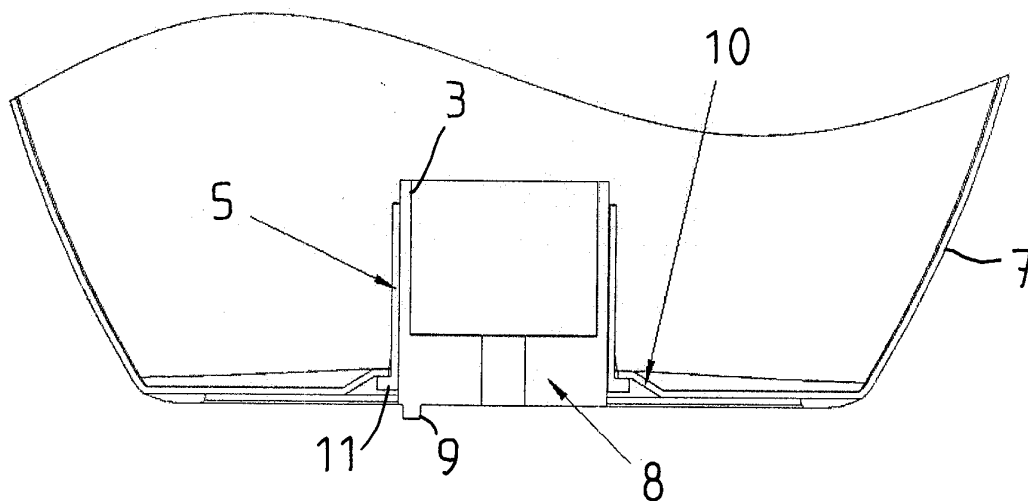
B-B
Fig. 8

Fig. 9



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 682538
FR 0607236

[illegible]

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0607236 FA 682538**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **20-02-2007**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2731547 A	17-01-1956	AUCUN	
FR 2170140 A1	14-09-1973	AUCUN	
DE 29811428 U1	08-10-1998	AUCUN	
DE 19504016 A1	08-08-1996	AUCUN	
CA 1265112 A1	30-01-1990	US 4982313 A	01-01-1991