

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 03710

(54)

Appareil lumineux électrique à coupure bi-polaire.

(51)

Classification internationale (Int. Cl. 7). F 21 S 1/02; F 21 V 17/06, 21/10, 31/02.

(22)

Date de dépôt..... 23 février 1981.

(33)

(32)

(31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 37 du 17-9-1982.

(71)

Déposant : PLASTIVA SA, résidant en France.

(72)

Invention de : Robert Brunel.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Bernard Breteau, Plastiva SA,
90, av. des Champs-Élysées, 75008 Paris.

La présente invention a pour objet un dispositif destiné à éviter tout risque de contact manuel avec une source d'électricité en cas de manipulation d'une applique électrique lumineuse de salle de bains ou autre, ainsi qu'une protection contre les retombées d'eau dues à la condensation.

A cet effet, ce dispositif est essentiellement caractérisé en ce qu'il comprend une prise de courant (1), (cette dernière commandée par un interrupteur extérieur à la présente invention) fixée au mur par une vis (5) sur laquelle vient se brancher une applique électrique suivant le principe de la prise de courant, un joint torique (4) assurant l'étanchéité entre la prise (1) et la prise-boitier (7) se loge dans la gorge (2).

Cependant, d'autres particularités et avantages du présent dispositif apparaîtront au cours de la description suivante. Celle-ci est donnée en référence aux dessins annexés à simple titre indicatif et sur lesquels :

- la figure 1 est une vue d'ensemble des principaux éléments constituant ce dispositif.

- la figure 2 représente une vue de côté suivant la coupe A de l'ensemble du dispositif montrant la prise de courant (1) avec la gorge (2) en matière isolante, fixée contre le mur et possédant une phase de mise à la terre (3), cette dernière pouvant être utilisée lorsque des parties métalliques entrent dans la construction d'une variante du dispositif précité.

- l'accès à l'ampoule est interdit, côté partie supérieure et côté partie inférieure par l'écran protecteur (14) en matière isolante qui est solidaire par emmanchement de la prise (1) et indémontable tant que n'est pas retiré l'ensemble formé par la prise-boitier (7) solidaire du couvercle (9) en matière isolante qui positionne l'ampoule (15) vers le bas pour protéger son culot des retombées d'eau dues à la condensation, et qui comporte deux pattes d'assemblage (8) avec le diffuseur (13) à l'aide de deux rivets (16) indémontables manuellement.

L'ensemble solidaire de la prise-boitier (7) du diffuseur (13) constitue un élément indissociable pour toute opération du branchement ou de débranchement de celui-ci à la prise murale (1).

Lorsqu'on retire l'ensemble prise-boitier (7) et diffuseur (13), la longueur d'emmanchement X de la prise-boitier (7) sur la prise (1) est supérieure à la longueur Y des broches de contact (6) pénétrant dans la prise (1) ; il est donc impossible tant que l'ensemble de la prise-boitier (7) du diffuseur (13) n'est pas complètement séparé et isolé de la source de courant de la prise (1), d'avoir un contact direct manuel ou indirect par l'intermédiaire d'un outil, avec une partie non isolante de l'ensemble.

- la figure 2 représente d'une part, une vue de face suivant la coupe B, de l'ensemble du dispositif montrant la position de l'écran (14), l'assemblage du diffuseur (13) avec la prise-boitier (7) par l'intermédiaire des rivets (16) indémontables manuellement, et d'autre part une vue en coupe de la prise-boitier (7) montrant les deux broches (6) qui assurent le contact avec la prise (1), ainsi que la gorge (2) dans laquelle se loge le joint (4) assurant l'étanchéité entre la prise (1) et la prise-boitier (7), les deux lames conductrices (11) et (12) assurant le contact entre les broches (6) et l'ampoule (15). Le support d'ampoule est constitué par le couvercle (9) du boitier (7) en matière isolante, qui vient également appuyer à l'aide de deux vis (10), sur les broches (6) pour assurer le contact avec les lames (11) et (12).

Il va de soi, que le dispositif n'est pas limité au seul exemple de réalisation qui a été décrit ci-dessus à simple titre indicatif, auquel différentes modifications peuvent être apportées selon les cas et applications.

REVENDICATIONS

- 1°) Applique lumineuse électrique, dont la prise-boîtier (7) sur laquelle est vissée l'ampoule (15), est solidaire du diffuseur (13) formant un ensemble indissociable (bloc B) figure annexée.
- 5 2°) Applique lumineuse électrique, qui se branche sur une prise de courant (1) (cette dernière commandée par un interrupteur extérieur à l'invention) fixée au mur par une vis (5) solidaire d'un écran (14) indissociable de la prise de courant (1). Bloc B figure annexée.
- 3°) Applique lumineuse électrique, qui par séparation des blocs A et B suivant revendications 1 et 2, provoque une coupure bi-polaire
- 10 parfaite du bloc B. Figure annexée.
- 4°) Applique lumineuse électrique, fonctionnant par la réunion des blocs A et B suivant revendications 1 et 2.
- 5°) Applique lumineuse électrique, comportant un écran (14) solidaire de la prise (1) indissociable de cette dernière, qui interdit
- 15 l'accès aux éléments pouvant être sous tension.
- 6°) Applique lumineuse électrique, dont la prise-boîtier (7), présente une face étanche aux retombées d'eau dues à la condensation.

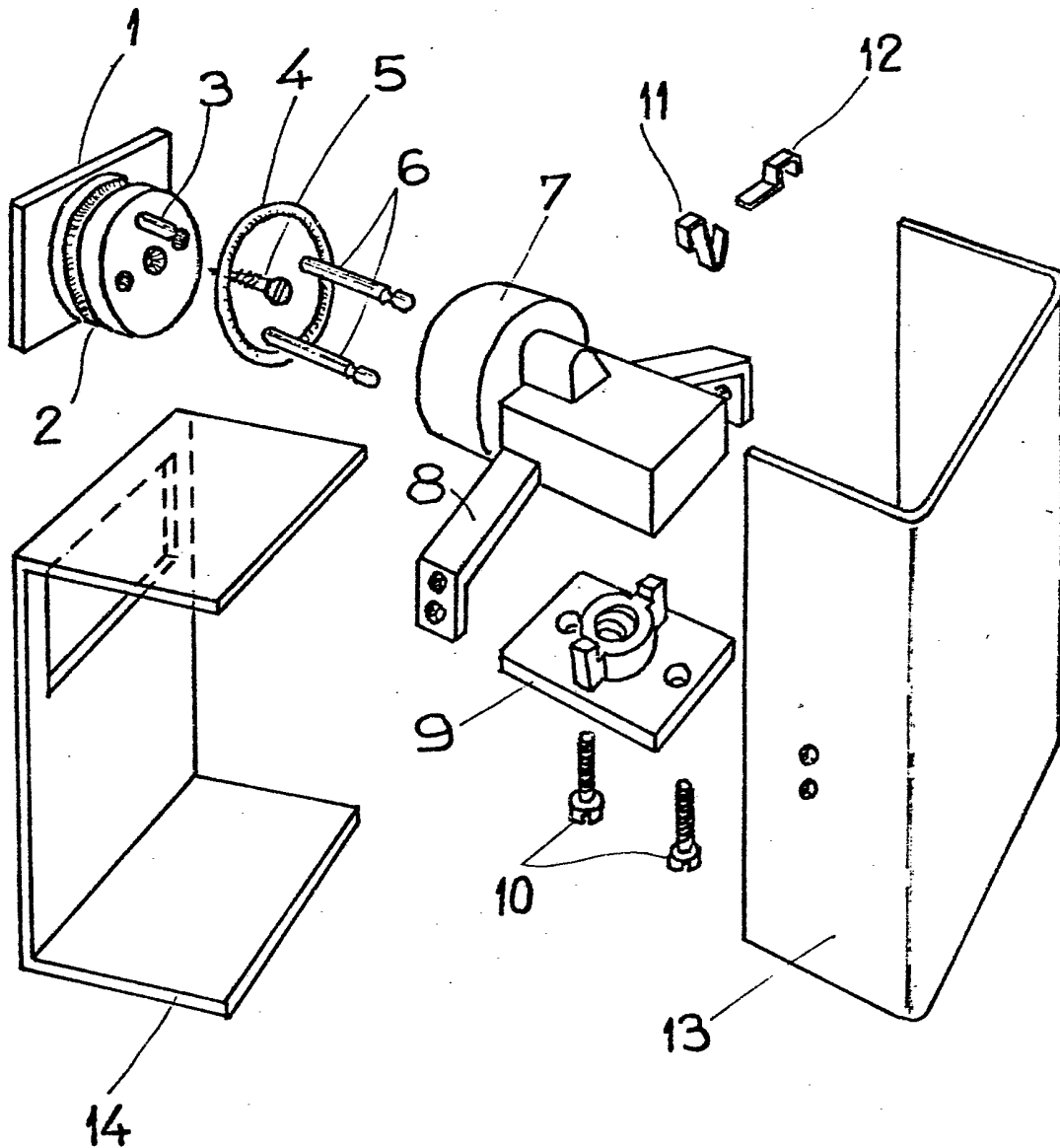


FIG. 1



