

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 6 mai 1987.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 45 du 10 novembre 1988.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : KOTT Bernard. — FR.

⑦② Inventeur(s) : Bernard Kott.

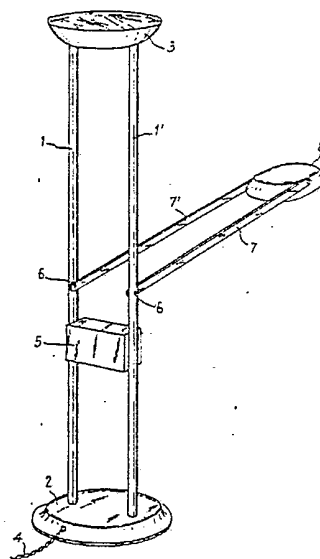
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Propi Conseils.

⑤④ Luminaire d'ambiance avec source de lumière de lecture associés.

⑤⑦ L'invention concerne un luminaire.

Ce luminaire est caractérisé en ce que sa structure porteuse est constituée de deux montants 1, 1' métalliques parallèles réunis à leur base par un socle 2 commun et à leur sommet par ladite coupelle 3, le support articulé étant constitué de deux bras, chacun des bras 7, 7' étant monté à pivotement articulé sur un des deux montants, les deux montants métalliques emprisonnent et supportent entre eux un transformateur 5 alimenté en tension du secteur et débitant un courant basse tension dont chacun des pôles est connecté électriquement à l'un des deux montants, lesquels sont prévus électriquement isolés l'un par rapport à l'autre, et chaque montant est lui-même connecté électriquement à un des deux bras articulés, les deux bras comportant à leurs extrémités un réflecteur 8.



- 1 La présente invention concerne un nouveau luminaire du type associant une structure porteuse comportant au moins un montant à l'extrémité supérieure duquel est positionnée une coupelle orientée vers le haut pour diffuser une radiation
- 5 lumineuse réfléchie par le plafond en vue d'assurer un éclairage indirect ; et en outre la structure porteuse est associée à au moins un bras articulé à l'extrémité duquel se trouve une source de lumière associée à un réflecteur en vue d'un éclairage direct.
- 10 Des dispositifs de ce genre sont connus et permettent de disposer dans une pièce et à partir d'un même support d'une part d'une source lumineuse assurant un éclairage d'ambiance par réflexion d'une lumière douce depuis l'ensemble de la surface du plafond (éclairage indirect) à
- 15 une source de lumière ponctuelle disposée à l'extrémité d'un bras articulé et permettant d'éclairer une zone privilégiée par exemple pour la lecture ou pour un travail manuel (travail d'aiguilles, ouvrages de dames ou autres).

De tels dispositifs assurent en effet d'une part un

20 éclairage de base qui fréquemment peut être réglé en intensité et assure une luminosité diffuse et générale tandis que la zone ponctuelle qui doit bénéficier d'un éclairage plus intense peut être desservie depuis le réflecteur disposé à l'extrémité du bras articulé.

- 25 L'invention apporte des développements et des perfectionnements aux dispositifs de ce genre permettant d'assurer leur efficacité maximum en même temps qu'une esthétique renouvelée et agréable à l'oeil.

A cet effet l'invention concerne un dispositif dispensateur

30 de lumière tel qu'un luminaire du type associant, sur une structure porteuse disposée en hauteur, une première source

1 de lumière diffusée depuis une coupelle à concavité
orientée vers le haut, et située au sommet de ladite
structure porteuse pour diffuser un éclairage indirect, et
une seconde source de lumière diffusée depuis un réflecteur
5 disposé à l'extrémité d'un support articulé sur ladite
structure pour un éclairage direct desservant une zone
privilegiée, et le dispositif est caractérisé en ce que la
structure porteuse est constituée de deux montants
métalliques parallèles réunis à leur base par un socle
10 commun et à leur sommet par ladite coupelle, le support
articulé étant constitué de deux bras, chacun des bras
étant monté à pivotement articulé sur un des deux montants,
les deux montants métalliques emprisonnent et supportent
entre eux un transformateur alimenté en tension du secteur
15 et débitant un courant basse tension dont chacun des pôles
est connecté électriquement à l'un des deux montants,
lesquels sont prévus électriquement isolés l'un par rapport
à l'autre, et chaque montant est lui-même connecté
électriquement à un des deux bras articulés, les deux bras
20 comportant eux-mêmes à leurs extrémités un réflecteur isolé
électriquement et dont l'ampoule est alimentée par le
courant basse tension transitant depuis le transformateur
par lesdits montants puis par lesdits bras articulés.

Selon une forme plus particulière un fil double d'alimenta-
25 tion raccordé au secteur court depuis le socle dans chacun
des montants, prévus creux à cet effet, un des deux fils
doubles alimentant la coupelle pour assurer l'éclairage de
l'ampoule située dans cette dernière, l'autre fil double,
courant à l'intérieur de l'autre montant aboutissant au
30 transformateur.

Plus spécialement la coupelle est équipée d'une ampoule
halogène dont l'alimentation est couplée, de façon connue
en soi, à un variateur d'intensité.

- 1 D'autres caractéristiques et avantages de l'invention
ressortiront de la description qui suit et qui est donnée
en rapport avec une forme de réalisation particulière
présentée notamment à la lumière de la figure unique
5 annexée.

Selon la figure on voit que l'ensemble du luminaire
comporte une structure porteuse formée de deux montants
verticaux jumelés 1 et 1' reliés entre eux par un socle
commun 2 et à leur sommet par une coupelle 3.

- 10 Il est précisé que la connexion des montants par rapport au
socle 2 et à la coupelle 3 se fait au moyen d'un matériau
électriquement isolant, les deux montants 1 et 1' étant
ainsi isolés électriquement l'un par rapport à l'autre.

- 15 Les deux montants sont formés par exemple d'une structure
métallique tubulaire et ceci permet d'acheminer à
l'intérieur, ainsi qu'il sera précisé plus loin, les fils
doubles d'alimentation depuis le fil 4 relié au secteur.

- Des traverses, toujours isolées électriquement, peuvent
éventuellement renforcer la structure porteuse en
20 connectant entre eux les deux montants 1 et 1'.

- La coupelle supérieure 3 reçoit une ampoule par exemple une
ampoule du type halogène qui diffuse une lumière vers le
haut, lumière non visible directement par les personnes
situées dans la pièce, cette lumière se réfléchissant sur
25 le plafond et étant ainsi diffusée sur l'ensemble de la
pièce sous forme d'éclairage indirect en assurant ainsi un
éclairage général d'ambiance.

De façon connue en soi l'intensité lumineuse peut être
réglée par un variateur notamment un variateur à pied.

- 1 Le fil d'alimentation double 4 pénétrant dans le socle se ramifie en deux colonnes de fils d'alimentation doubles traversant l'une le montant 1 pour aboutir à la coupelle 3 et assurant l'alimentation de l'ampoule située dans ladite
- 5 coupelle, tandis que le second fil double est acheminé dans le montant voisin 1' dont il ressort pour alimenter le transformateur 5 disposé entre et emprisonné entre les deux montants 1 et 1' qui le supportent.

- Les deux pôles de sortie du transformateur distribuant un
- 10 courant basse tension (par exemple 12 volts) sont raccordés à chacun des montants 1 et 1' qui sont isolés électriquement l'un par rapport à l'autre.

- Sur chacun des montants 1 et 1' est monté, de façon pivotante et articulée en 6,6' un bras appartenant à la
- 15 paire des deux bras 7,7', lesquels sont connectés électriquement aux montants 1 et 1' et sont donc placés sous tension depuis l'alimentation basse tension du transformateur 5.

- A leurs extrémités opposées à l'articulation 6,6', les deux
- 20 bras 7 et 7' aboutissent à un réflecteur 8, par rapport auquel ils sont isolés électriquement.

- Le réflecteur 8 contient une ampoule dont les deux plots sont reliés chacun à l'un des deux bras 7 et 7' (de façon connue en soi) de sorte que le courant d'alimentation basse
- 25 tension débité depuis le transformateur 5 chemine dans les montants 1 et 1' et de là dans les bras 7 et 7' pour desservir l'ampoule du réflecteur 8.

- On couple ainsi les avantages d'un luminaire assurant une diffusion lumineuse générale dite d'ambiance à un
- 30 réflecteur du type basse tension permettant un éclairage

- 1 ponctuel par une source de lumière d'intensité appropriée ;
en effet le courant desservant l'ampoule et le réflecteur 8
peut lui-même subir des variations réglables depuis un
bouton de commande disposé sur le réflecteur 5 en assurant
- 5 des variations dans l'intensité lumineuse distribuée depuis
le réflecteur 8.

REVENDEICATIONS

1 1 - Dispositif dispensateur de lumière tel qu'un luminaire
du type associant, sur une structure porteuse disposée en
hauteur, une première source de lumière diffusée depuis une
coupelle (3) à concavité orientée vers le haut, et située
5 au sommet de ladite structure porteuse pour diffuser un
éclairage indirect, et une seconde source de lumière
diffusée depuis un réflecteur (8) disposé à l'extrémité
d'un support articulé sur ladite structure pour un
éclairage direct desservant une zone privilégiée,
10 caractérisé en ce que la structure porteuse est constituée
de deux montants (1,1') métalliques parallèles réunis à
leur base par un socle (2) commun et à leur sommet par
ladite coupelle (3), le support articulé étant constitué de
deux bras, chacun des bras (7,7') étant monté à pivotement
15 articulé sur un des deux montants, les deux montants
métalliques emprisonnent et supportent entre eux un trans-
formateur (5) alimenté en tension du secteur et débitant un
courant basse tension dont chacun des pôles est connecté
électriquement à l'un des deux montants, lesquels sont
20 prévus électriquement isolés l'un par rapport à l'autre, et
chaque montant est lui-même connecté électriquement à un
des deux bras articulés, les deux bras comportant eux-mêmes
à leurs extrémités un réflecteur (8) isolé électriquement
et dont l'ampoule est alimentée par le courant basse
25 tension transitant depuis le transformateur par lesdits
montants puis par lesdits bras articulés.

2 - Dispositif selon la revendication 1,
caractérisé en ce qu'un fil double d'alimentation raccordé
au secteur court depuis le socle dans chacun des montants
30 (1,1'), prévus creux à cet effet, un des deux fils doubles
alimentant la coupelle (3) pour assurer l'éclairage de
l'ampoule située dans cette dernière, l'autre fil double,
courant à l'intérieur de l'autre montant aboutissant au
transformateur (5).

3 - Dispositif selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que la coupelle (3) est équipée d'une ampoule halogène dont l'alimentation est couplée, de façon connue en soi, à un variateur d'intensité.

1/1

