

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 610 084

②⑪ N° d'enregistrement national :

87 15678

⑤① Int Cl⁴ : F 21 V 21/26.

①⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ

A3

- ②② Date de dépôt : 13 novembre 1987.
③⑦ Priorité : DE, 22 janvier 1987, n° G 87 00 986.2.

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 30 du 29 juillet 1988.

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : Société dite : HERBERT WALDMANN
GMBH & CO. — DE.

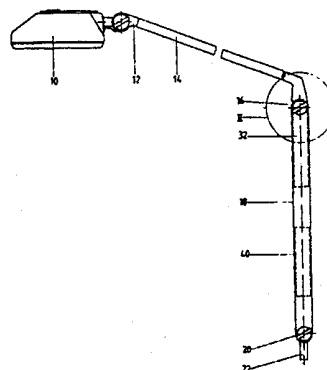
⑦② Inventeur(s) : Herbert Waldmann.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Cabinet Herrburger.

⑤④ Luminaire à tringlerie avec compensation à ressort.

- ⑤⑦ a) Luminaire à tringlerie avec compensation à ressort;
b) Caractérisé en ce que le ressort de traction est mis en
œuvre dans une douille 32 maintenue sur le bras de luminaire
14, qui est mise en œuvre de manière glissante dans l'espace
creux du pied support 18;
c) L'invention concerne un luminaire à tringlerie avec com-
pensation à ressort.



FR 2 610 084 - A3

LUMINAIRE A TRINGLERIE AVEC COMPENSATION A RESSORT

15 L'invention concerne un luminaire à tringlerie avec compensation à ressort, dans lequel la tringlerie se compose d'un pied support et d'un bras de luminaire portant le carter de luminaire, qui sont reliés ensemble par une articulation pivotante, sur laquelle est guidée une bande d'acier maintenue par un ressort de traction.

20 Dans des luminaires de ce genre, il arrive fréquemment que la compensation soit réalisée par des ressorts coûteux, se développant extérieurement le long des parties de tringlerie ou bien par des contre-poids. Ce mode de construction nécessite d'un côté une dépense de montage importante et présente, de l'autre côté, un aspect déplaisant.

25 Dans un luminaire connu à tringlerie, un ressort de traction est monté dans le bras de luminaire et est relié avec le socle du pied support par une bande d'acier passant sur l'articulation pivotante. De ce fait, le ressort de traction n'est certes plus visible, toutefois sa fixation dans le bras
30 de luminaire est encore très compliquée et couteuse en temps et il ne peut être logé aucun appareil intercalé dans la partie inférieure du pied support.

35 L'invention a de ce fait pour but de créer un luminaire avec compensation à ressort, qui permet un assemblage simple du bras de luminaire et ne laisse visible de

l'extérieur aucune pièce de la compensation à ressort.

Ce problème est résolu selon l'invention dans un luminaire à tringlerie du genre énoncé au début et est caractérisé en ce que le ressort de traction est mis en oeuvre dans une douille maintenue sur le bras de luminaire, qui est mise en oeuvre de manière glissante dans l'espace creux du pied support .

De ce fait, il est possible d'entreprendre le prémontage de l'unité de compensation à ressort à partir d'un ressort de traction et d'une douille, d'une manière facilement accessible sur le bras de luminaire et par suite d'introduire l'unité prémontée dans l'ouverture du pied support. Dans un développement avantageux de l'invention, elle peut y être serrée par un simple serrage de l'écrou à oreille, faisant que les parties de fixation du ressort de traction se trouvent à l'intérieur de la douille et ne sont plus visibles de l'extérieur.

Des développements avantageux de l'invention sont caractérisés en ce que la douille est formée de deux parties de tôles, qui sont maintenues ensemble par un boulon, dans lequel est également accroché le ressort de traction, l'extrémité du ressort de traction, qui est opposé à l'accrochage sur le boulon, est accrochée dans la bande d'acier, qui est fixée à une vis sur l'articulation pivotante du bras de luminaire, et le bras de luminaire est fixé au pied support avec une vis à oreilles vissée dans une douille filetée traversant l'articulation pivotante.

Un exemple de réalisation de l'invention est expliqué plus en détail à l'aide des figures :

- la figure 1 montre une vue de côté partielle du luminaire à tringlerie,

- la figure 2 montre une représentation agrandie du détail II dans la figure 1, partiellement en coupe,

- la figure 3 montre la représentation partielle de la figure 2, toutefois tournée de 90°, également partiellement

en coupe, et

- la figure 4 montre une représentation juxtaposée des pièces reconnaissables dans les figures 2 et 3.

5 Ainsi qu'il est visible dans la figure 1, le luminaire à tringlerie, selon l'invention, se compose du carter de luminaire 10, qui est garni selon la manière originelle avec une lampe à incandescence, un ou plusieurs tubes à substance luminescente ou bien des deux et est fixé avec une première articulation pivotante 12 sur le bras de luminaire 10 14, qui de son côté est logé de manière oscillante dans le pied support 18, avec une deuxième articulation pivotante 16; le bras support 18 est placé avec une troisième articulation pivotante 20 sur une pièce de fixation 22, qui peut être exécutée, d'une manière différente non représentée, selon le 15 mode d'installation ou de fixation souhaité pour le luminaire.

Les articulations pivotantes 12, 16 et 20 peuvent être fixées dans chaque position souhaitée par une vis à oreilles 24, qui est par exemple vissée dans la douille filetée 26 traversant l'articulation pivotante 26, ainsi qu'il 20 est le mieux visible sur la figure 4.

L'articulation pivotante 16 est reliée au bras de levier 14. Deux parties de tôles 28, situées en face l'une de l'autre, émergeant vers le bas, s'appuient sur cet articulation pivotante (voir figures 3 et 4) et sont reliées ensemble 25 à leur extrémité inférieure par un boulon 30 et forment ensemble une douille 32 pour recevoir l'un des ressorts de traction 34 qui servent à la compensation du bras de luminaire 14. Le ressort de traction 34 est accroché à son extrémité inférieure dans le boulon 30. Avec son extrémité opposée le ressort de 30 traction 34 est accroché à une bande d'acier 36, qui est fixée de son côté à l'articulation pivotante par une vis 38 et qui, lors de la rotation de l'articulation pivotante 16 appuie contre une surface cylindrique de celle-ci.

Lors du montage du luminaire à tringlerie, les 35 deux parties de tôle 28 sont reliées ensemble par le boulon 30,

sur le côté opposé à l'articulation pivotante 16, faisant que la douille 32 se forme pour recevoir le ressort de traction 34. De même, la bande d'acier 36 est fixée à la vis 38 sur l'articulation pivotante 16. Par suite, le ressort de traction 34 est accroché dans une ouverture de la bande d'acier 36 à l'extrémité supérieure et avec l'autre extrémité dans le boulon 30 de la douille 32. Du fait qu'à ce stade du prémontage, la douille 32 pend au bras du luminaire 14, mais n'est toutefois pas encore introduite dans le pied support 18, l'ensemble des parties est facilement accessible, ce qui garantit un montage facile et économe en temps.

Pour effectuer le montage final, l'unité pré-montée est simplement poussée dans l'espace creux du pied support 18. En serrant la vis à oreilles 24, on constitue ainsi une liaison oscillante entre bras de luminaire 14 et pied support 18, faisant que l'extrémité supérieure de la douille 32 appuie contre l'articulation pivotante 16. Il n'y a ainsi en aucune manière de travaux de montage à entreprendre sur des pièces difficilement accessibles et l'ensemble des pièces qui servent à la fixation du ressort de traction 34 ne sont ainsi pas visibles de l'extérieur.

Extérieurement à la douille 32, avec le ressort de traction 34 qui y est placé, il peut être logé, dans la partie inférieure du pied support, un appareil intercalé 40, qui est nécessaire au fonctionnement d'un tube à substance lumineuse ainsi qu'il est représenté en figure 1.

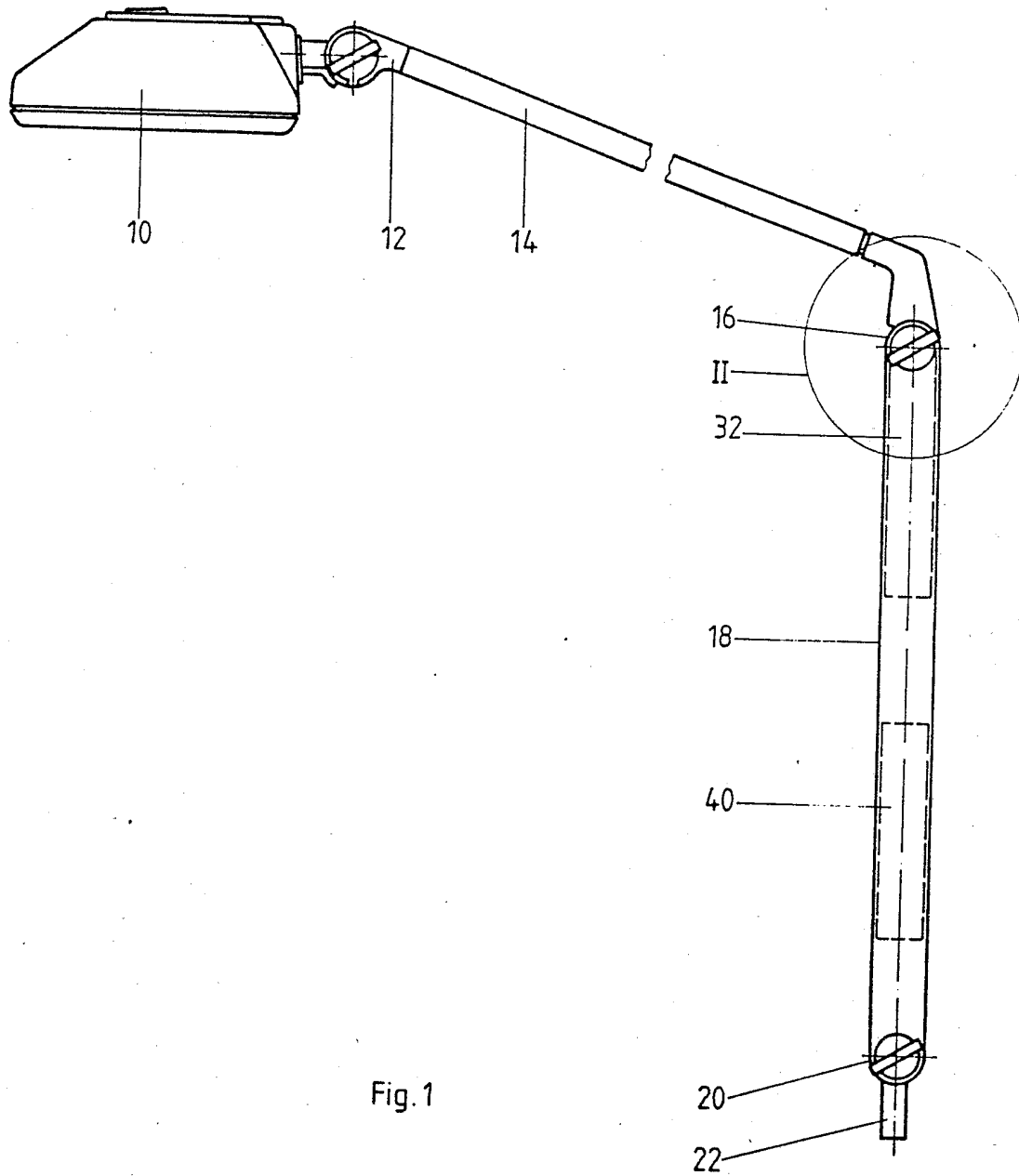
REVENDICATIONS

1- Luminaire à tringlerie, avec compensation
à ressort, dans lequel la tringlerie se compose d'un pied
support et d'un bras de luminaire portant le carter de lumi-
naire, qui sont reliés ensemble par une articulation pivotante,
sur laquelle est guidée une bande d'acier maintenue par un
ressort de traction, caractérisé en ce que le ressort de trac-
tion (34) est mis en oeuvre dans une douille (32) maintenue
sur le bras de luminaire (14), qui est mise en oeuvre de manière
glissante dans l'espace creux du pied support (18).

2- Luminaire selon la revendication 1,
caractérisé en ce que la douille (32) est formée de deux parties
de tôles (28), qui sont maintenues ensemble par un boulon (30),
dans lequel est également accroché le ressort de traction (34),

3- Luminaire selon la revendication 2,
caractérisé en ce que l'extrémité du ressort de traction (34),
qui est opposé à l'accrochage sur le boulon (30), est accrochée
dans la bande d'acier (36), qui est fixée à une vis (38) sur
l'articulation pivotante (16) du bras de luminaire (14).

4- Luminaire selon l'une quelconque des revendi-
cations 1 à 3, caractérisé en ce que le bras de luminaire (14)
est fixé au pied support (18) avec une vis à oreilles (24)
vissée dans une douille filetée (26) traversant l'articulation
pivotante (16).



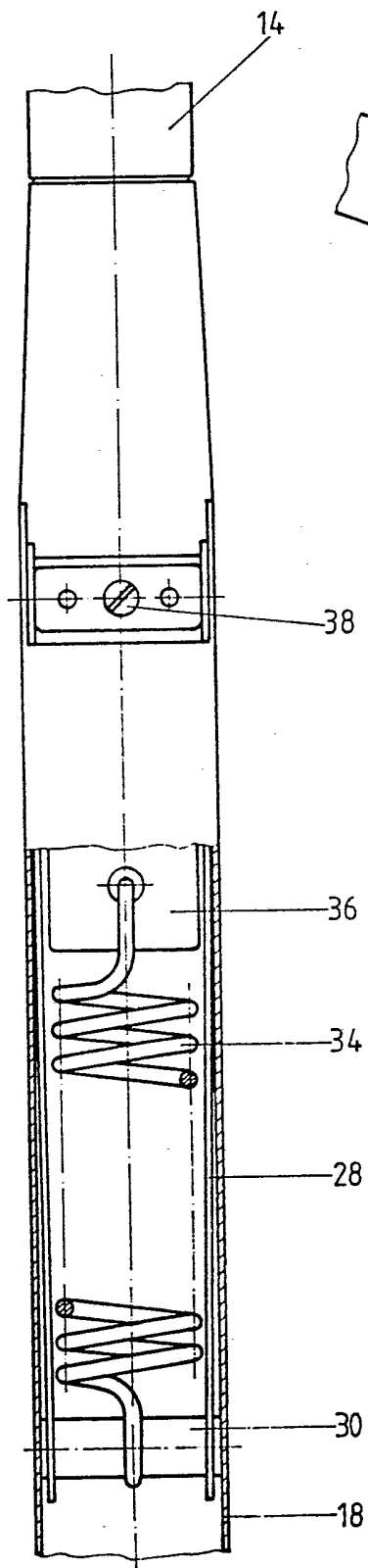


Fig. 3

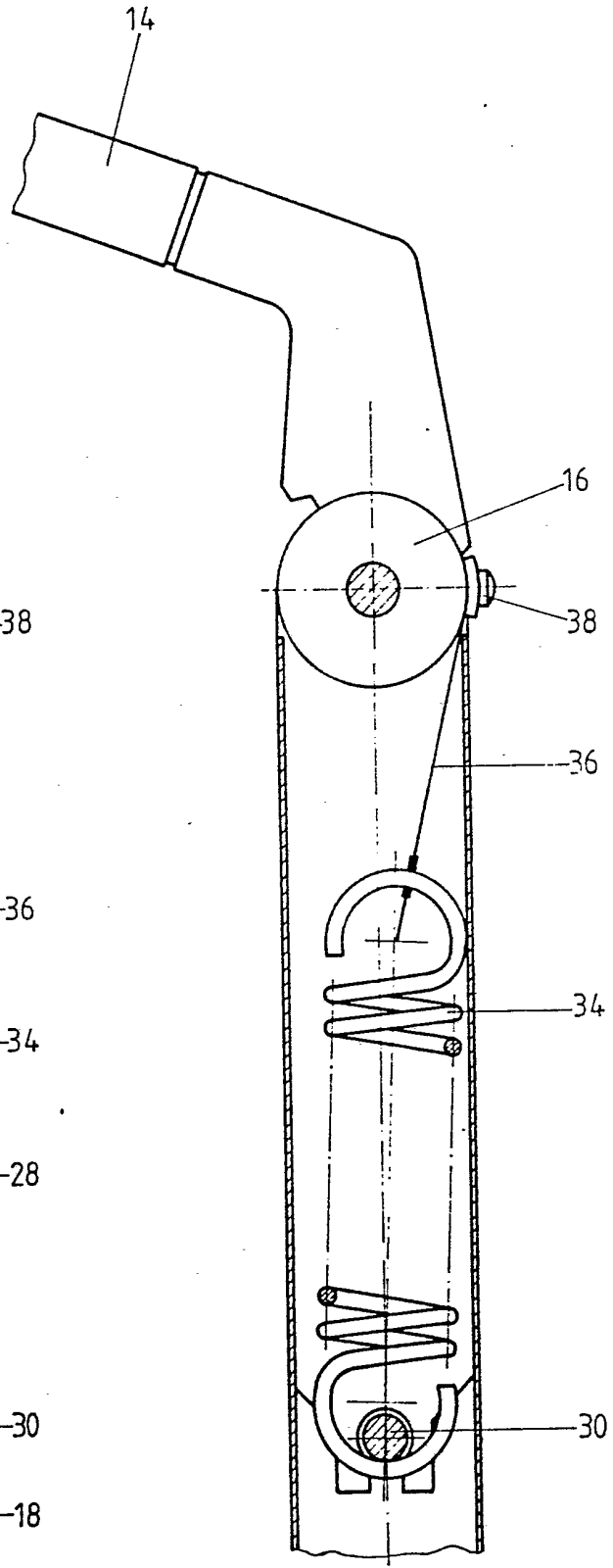


Fig. 2

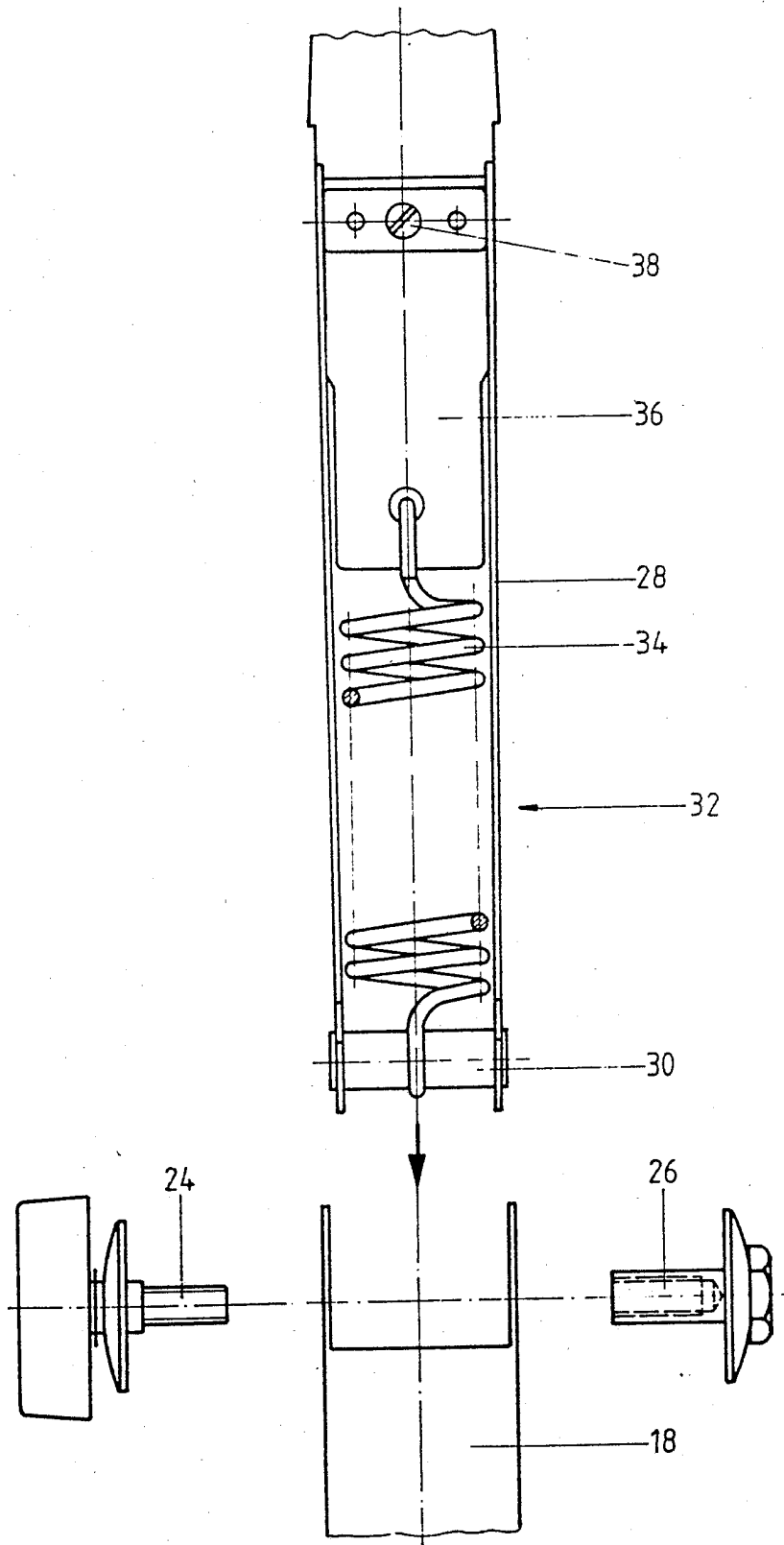


Fig. 4