

①2 DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②2 Date de dépôt : 03.03.93.

③0 Priorité : 26.11.92 EP 92203652.

④3 Date de la mise à disposition du public de la demande : 15.10.93 Bulletin 93/41.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de recherche : *Ce titre, n'ayant pas fait l'objet de la procédure d'avis documentaire, ne comporte pas de rapport de recherche.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : PHILIPS ELECTRONICS N.V.
Société de droit néerlandais — NL.

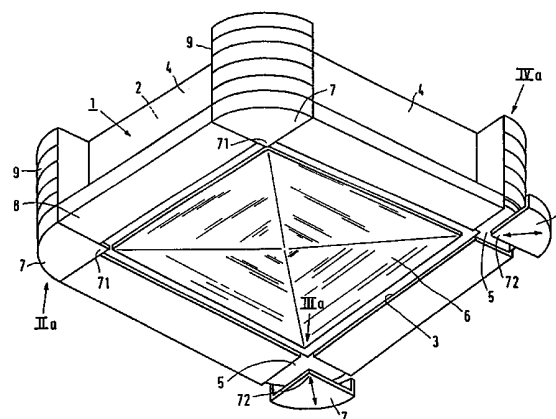
⑦2 Inventeur(s) : Fahndrich Wilhelm — *Société Civile S.P.I.D* et Dieperink Menno — *Société Civile S.P.I.D.*

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Charpail François.

⑤4 Appareil d'éclairage comportant des caches amovibles de fixation du couvercle.

⑤7 L'appareil d'éclairage présente un boîtier (1) comportant une paroi de base (2) située à l'opposé d'une fenêtre (3). Des parois latérales (4) reliées à la paroi de base, sont reliées mutuellement à des raccords angulaires (5). Un couvercle transmettant de la lumière (6) est incorporé dans la fenêtre. Des caches (7) reliés aux raccords angulaires présentent une position (71) dans laquelle ils maintiennent le couvercle (6) fixé dans la fenêtre (3). Ils peuvent être enlevés de ladite position sans se servir d'outils. L'appareil d'éclairage peut être encastré dans un faux plafond. Un élément de masquage (9) peut être fixé amoviblement aux raccords angulaires de manière à les masquer lorsque l'appareil d'éclairage est monté à la paroi ou au plafond.



L'invention concerne un appareil d'éclairage comportant:
un boîtier présentant une paroi de base et située à l'opposé une fenêtre
pour laisser sortir la lumière;
des parois latérales reliées à la paroi de base, qui sont mutuellement
5 reliées par des raccords angulaires;
un couvercle transmettant de la lumière incorporé dans la fenêtre;
des caches amovibles reliés aux raccords angulaires, s'étendant de façon
sensiblement parallèle à la fenêtre.

Un tel appareil d'éclairage est connu du document DE-GM 82.36.930.
10 L'appareil d'éclairage connu est constitué de modules. Conjointement avec des profils,
les caches constituent un châssis maintenant le couvercle. Afin de pouvoir enlever le
couvercle du boîtier, par exemple, pour échanger une lampe, il faut desserrer les vis
fixant les caches aux raccords angulaires. C'est un travail compliqué.

L'invention vise à fournir un appareil d'éclairage du type défini dans le
15 préambule présentant une construction simple facilitant l'enlèvement du couvercle.

Conformément à l'invention, ce but est atteint du fait que les caches
présentent une position de fixation dans laquelle ils s'étendent jusque devant la fenêtre
pour maintenir ainsi la fixation du couvercle dans la fenêtre et, au moins, deux caches
voisins pouvant être enlevés de leur position de fixation sans se servir d'outils.

20 Dans le cas de l'appareil d'éclairage conforme à l'invention, au moins
deux des caches voisins fixant la position du couvercle dans la fenêtre, peuvent être
enlevés de leur position de fixation sans aucun outil, par exemple, en se servant du
pouce et de l'index, ce qui permet de basculer le couvercle pour l'enlever ensuite de
la fenêtre. Il est aisé que tous les caches puissent être enlevés de cette façon. Ainsi,
25 l'utilisateur n'a pas besoin d'essayer ou de retenir quels caches peuvent être enlevés
sans se servir d'un outil. Egalement on n'a pas besoin de repères repérant des caches
amovibles.

Les caches peuvent tourner autour de leur position de fixation. D'une autre

manière, ils peuvent s'enclencher amoviblement dans les raccords angulaires.

Cependant, il est facile de construire et de manoeuvrer des caches pouvant être glissés vers l'extérieur depuis leur position de fixation. Ils peuvent être glissés latéralement suivant l'une ou l'autre paroi latérale joignant le raccord angulaire. Cependant un cache
5 glissant suivant une diagonale est évident pour l'utilisateur. De plus, il est attrayant que les caches puissent être glissés vers une position terminale dans laquelle ils présentent une butée avec le raccord angulaire. Ainsi, on peut éviter que le cache ne se dégage du raccord angulaire pour être engagé plus tard à nouveau. Il est également intéressant que le
10 cache doive surmonter une résistance pour être sorti de sa position de fixation, par exemple, du fait que dans sa position de fixation, il constitue un assemblage à encliquetage avec le raccord angulaire.

Dans un mode de réalisation, l'appareil d'éclairage présente une fenêtre entourée d'une collerette s'étendant à partir du boîtier et les caches recouvrent partiellement la collerette. Ce mode de réalisation de l'appareil d'éclairage convient
15 particulièrement pour être encastré dans un faux plafond. Des fixations audit plafond peuvent alors être réalisées, par exemple, sur la collerette, à l'endroit où les caches la recouvrent dans sa position de fixation.

Dans le cas d'un appareil d'éclairage constitué de modules, quelques modes de réalisation peuvent présenter, à l'extérieur des raccords angulaires, des
20 éléments, tels que des ouvertures ou des renforcements, qui devaient être dérobés à l'oeil de l'observateur. Dans un mode de réalisation avantageux, les caches comportent, à l'extérieur du boîtier, un élément de masquage s'étendant à partir de la collerette jusqu'à la paroi de base. Il est avantageux que l'élément de masquage soit fixé amoviblement, par exemple, par l'intermédiaire d'un assemblage à encliquetage.
25 L'appareil d'éclairage muni d'éléments de masquage se prête bien à être fixé au mur ou au plafond, alors que dépourvu de ces éléments de masquage, la collerette libre alors pour constituer un arrêt contre un plafond, peut être utilisée pour être encastrée dans un faux plafond.

Le couvercle peut constituer un élément transparent ou translucide, le cas
30 échéant coloré, diffractant ou diffusant la lumière, tel qu'une grille réfléchissante ou diffusante, le cas échéant constituée de lames.

Le boîtier peut comporter des moyens pour recevoir une ou plusieurs lampes munies d'un culot à une ou aux deux extrémités, telles que des lampes

fluorescentes linéaires ou compactes, d'autres lampes à décharge électriques ou des lampes à incandescence. Le boîtier peut comporter des moyens de concentration de lumière, tels qu'un réflecteur, et, le cas échéant, des moyens pour le fonctionnement d'une lampe, tels qu'un ballast. Ces moyens peuvent être fixés, par exemple, à la paroi de base.

Des modes de réalisation de l'appareil d'éclairage selon l'invention sont illustrés sur le dessin annexé, sur lequel

la figure 1 est une vue en perspective d'un mode de réalisation;

la figure 2a montre un détail de la figure 1 suivant IIa;

la figure 2b montre le détail de la figure 2a, le cache occupant la position de fixation;

la figure 2c montre le raccord angulaire sans cache des figures 2a et 2b;

la figure 2d montre le raccord angulaire suivant IId de la figure 2c;

la figure 3a montre le raccord angulaire suivant IIIa de la figure 1;

la figure 3b montre le raccord angulaire suivant IIIb de la figure 3a;

la figure 4a montre l'élément de masquage suivant IVa de la figure 1;

la figure 4b montre l'élément de masquage suivant IVb de la figure 4a;

la figure 4c montre l'élément de masquage suivant IVc de la figure 4b;

Sur la figure 1, l'appareil d'éclairage 1 présente une paroi de base 2 et située à l'opposé de celle-ci une fenêtre 3 d'où sort la lumière. Les parois latérales 4 sont reliées à la paroi de base et elles sont mutuellement reliées par des raccords angulaires 5. Un couvercle transmettant de la lumière 6 est incorporé dans la fenêtre 3. Des caches 7 sont reliés amoviblement aux raccords angulaires. Ils s'étendent de façon sensiblement parallèle à la fenêtre 3.

Les caches 7 présentent une position de fixation 71 dans laquelle ils s'étendent jusque devant la fenêtre 3 pour maintenir ainsi la fixation du couvercle 6 dans la fenêtre. Au moins deux caches voisins peuvent être enlevés de leur position de fixation sans se servir d'outils. Du côté de son bord non fixé, le couvercle peut basculer dans la fenêtre pour être enlevé ensuite entièrement. Dans le mode de réalisation illustré, tous les caches sont amovibles ainsi. Sur la figure, ils peuvent être glissés depuis leur position de fixation 71 vers l'extérieur pour arriver dans une position terminale 72.

La fenêtre 3 est entourée par une collerette 8 s'étendant à partir du boîtier

1. Les caches 7 recouvrent partiellement ladite collerette.

Un élément de masquage 9 s'étendant depuis la collerette 8 jusqu'à la paroi de base est fixé aux raccords angulaires 5 à l'extérieur du boîtier 1. L'élément de masquage 9 est fixé amoviblement.

5 Sur les figures suivantes, des parties présentent un même numéro de référence que sur la figure précédente.

La figure 2 illustre que les caches 7 peuvent être glissés diagonalement de leur position de fixation 71 vers leur position terminale 72, et inversement.

10 Dans leur position de fixation 71, les caches 7 présentent un assemblage à encliquetage 73, 51 lié avec le raccord angulaire 5 (figures 2a, 2c et 3). C'est pourquoi le cache 7 présente des cames 73 s'encliquetant dans une échancrure correspondante 51 pratiquée dans le raccord angulaire.

Dans leur position finale 72, les caches 7 présentent un arrêt 73, 52 avec le raccord angulaire 5. Les cames 73 donnent alors contre les gorges 53.

15 Les raccords angulaires 5 présentent un guidage 53 pour les caches 7.

Les caches 7 comportent (figure 3) des crochets 74 prenant autour du guidage 53. Une saillie 75 formée sur les caches 7 portent le couvercle 6 lorsque les caches occupent leur position de fixation 71. Dans la fenêtre 3 (figure 2c) entre les parois 4, le couvercle est alors enserré entre la saillie 75 et une paroi de renforcement
20 54 des raccords angulaires.

Le raccord angulaire 5 de la figure 2 c présente un trou noyé 54 par lequel peut passer un moyen de fixation, tel qu'une vis, pour fixer l'appareil d'éclairage à un faux plafond. Cette vis est alors couverte lorsque le cache occupe sa position de fixation 71 et même lorsqu'il occupe sa position terminale 72.

25 En outre, le raccord angulaire 5 présente dans sa partie de collerette 8 des cavités, sur la figure 2c des trous 56, destinés à recevoir des chevilles d'un élément de masquage (figure 4). De plus, le raccord angulaire 5 comporte une échancrure 57 (figure 2d) pour coopérer avec un élément de masquage.

30 L'élément de masquage 9 (figure 4) présente un assemblage à encliquetage 91, 55 avec le raccord angulaire 5. A cet effet, l'élément de masquage comporte une cheville fendue munie d'une tête 91 qui s'engage dans le trou 55 percé dans le raccord angulaire. Des chevilles 92 coopèrent avec des trous 56 percés dans le raccord angulaire 5 pour maintenir la position de l'élément de masquage. Dans le mode de réalisation

représenté, l'élément de masquage présente encore des crochets 93 coopérant avec l'échancrure 57 pratiquée dans le raccord angulaire pour mieux définir la position de l'élément de masquage.

- 5 Muni d'éléments de masquage, l'appareil d'éclairage se prête à être fixé à une paroi ou à un plafond. Des caractéristiques fonctionnelles des raccords angulaires enlaidissant l'appareil sont alors entièrement dérobées à l'oeil de l'observateur.

REVENDEICATIONS:

1. Appareil d'éclairage comportant:
un boîtier (1) présentant une paroi de base (2) et située à l'opposé une
fenêtre (3) pour laisser sortir la lumière;
des parois latérales (4) reliées à la paroi de base, qui sont mutuellement
5 reliées par des raccords angulaires (5);
un couvercle transmettant de la lumière (6) incorporé dans la fenêtre (3);
des caches amovibles (7) reliés aux raccords angulaires, s'étendant de
façon sensiblement parallèle à la fenêtre (3), caractérisé en ce que les caches (7)
présentent une position de fixation (71) dans laquelle ils s'étendent jusque devant la
10 fenêtre (3) pour maintenir la fixation du couvercle (6) dans la fenêtre, ainsi que, au
moins, deux caches voisins (7) pouvant être enlevés de leur position de fixation sans
outils.
2. Appareil d'éclairage selon la revendication 1, caractérisé en ce que, au
moins, deux caches voisins (7) peuvent être glissés depuis leur position de fixation (71)
15 vers l'extérieur pour arriver dans une position terminale (72).
3. Appareil d'éclairage selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que
les caches (7) présentent un assemblage à encliquetage (73, 51) avec le raccord
angulaire (5).
4. Appareil d'éclairage selon la revendication 2, caractérisé en ce que, dans
20 leur position finale (72), les caches (7) présentent une butée (74) avec le raccord
angulaire (5).
5. Appareil d'éclairage selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que la
fenêtre (3) est entourée par une collerette (8) s'étendant depuis le boîtier (1) et en ce
que les caches (7) recouvrent partiellement la collerette (8).
- 25 6. Appareil d'éclairage selon la revendication 5, caractérisé en ce qu'un
élément de masquage (9) s'étendant à partir de la collerette (8) jusqu'à la paroi de base
(2) est fixé aux raccords angulaires (7) situés à l'extérieur du boîtier (1).
7. Appareil d'éclairage selon la revendication 6, caractérisé en ce que

l'élément de masquage (9) est fixé amoviblement.

8. Appareil d'éclairage selon la revendication 7, caractérisé en ce que l'élément de masquage (9) présente un assemblage à encliquetage (91, 55) avec le raccord angulaire (5).

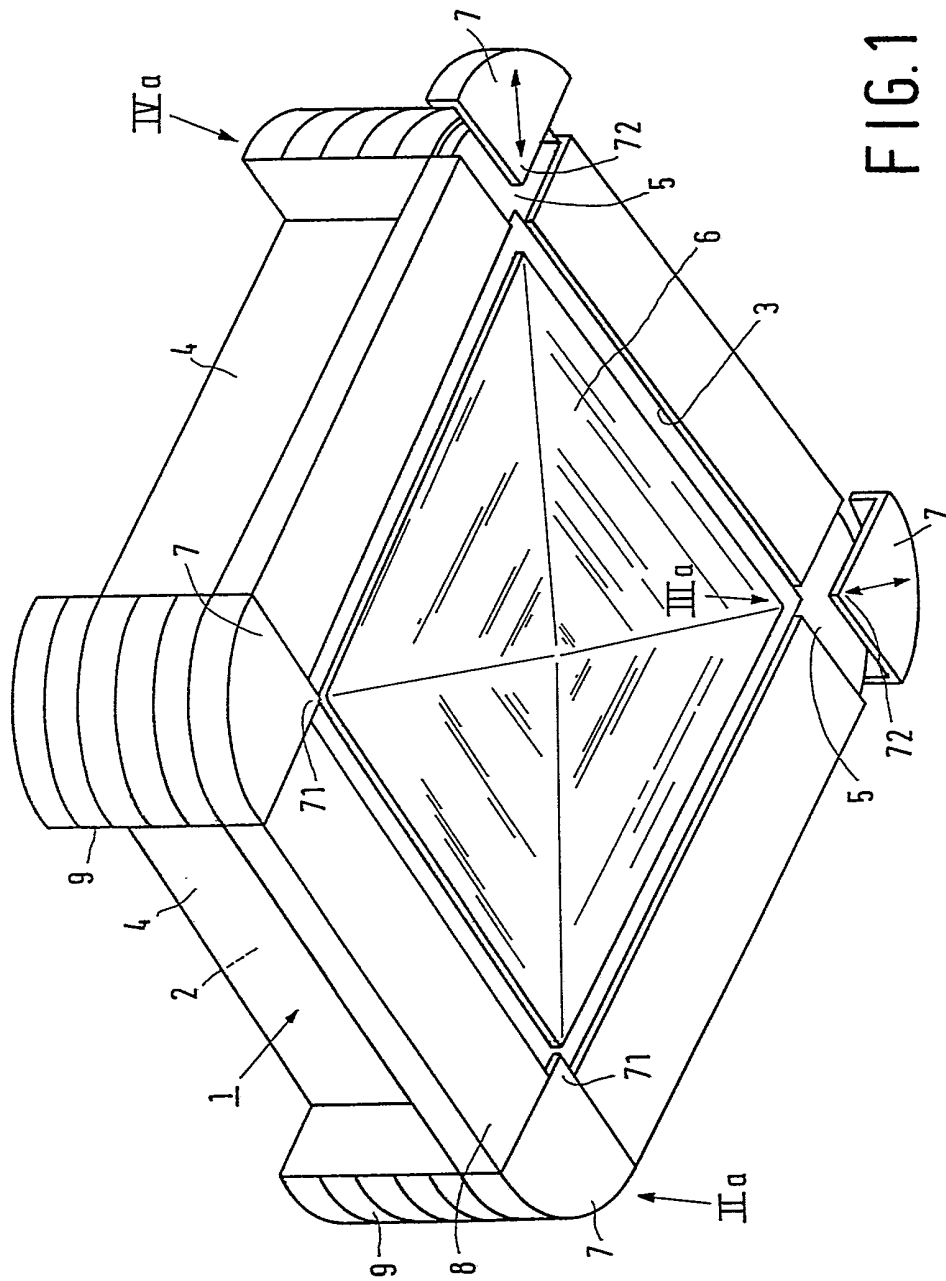


FIG. 1

2/4

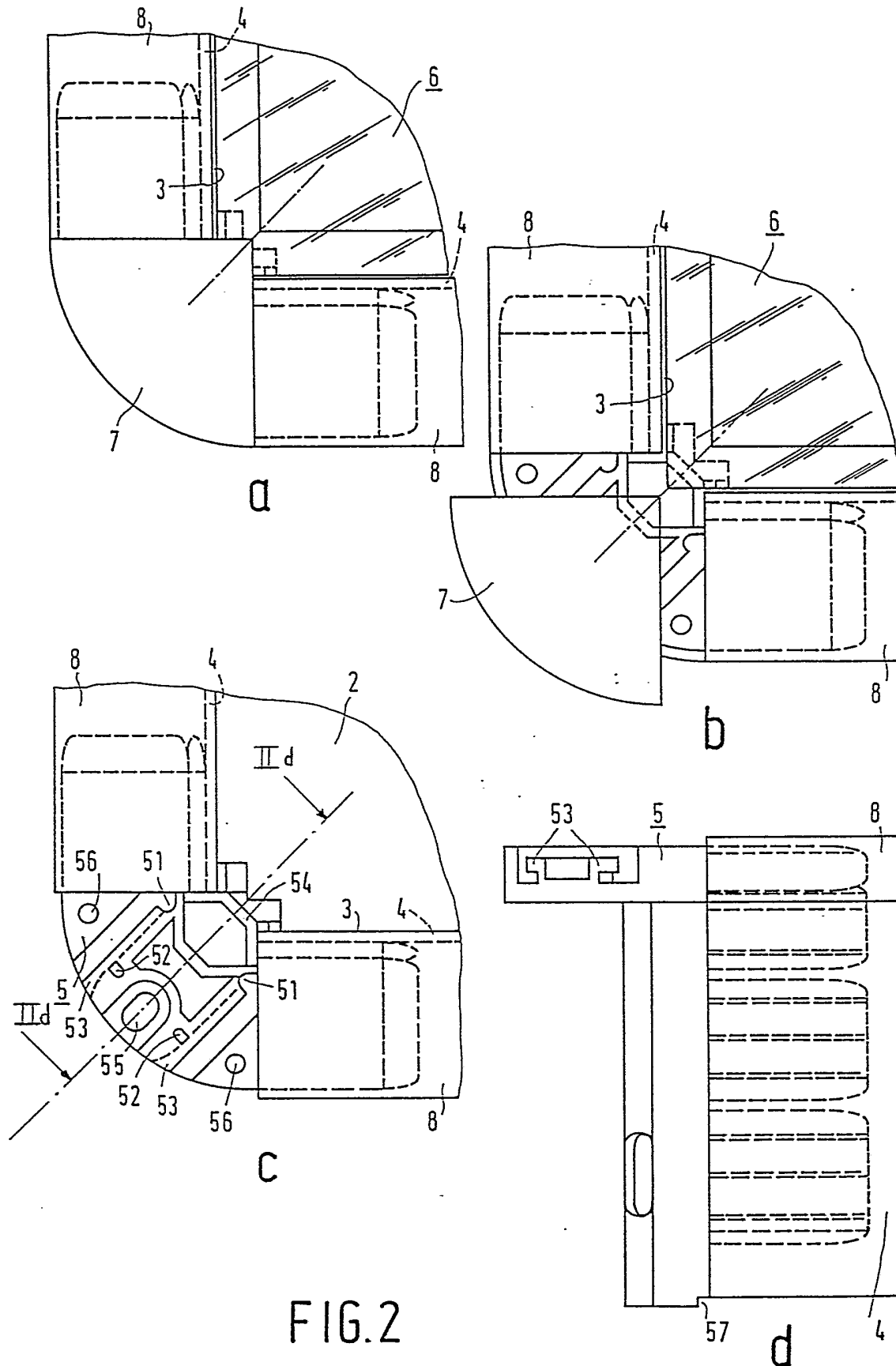


FIG. 2

3/4

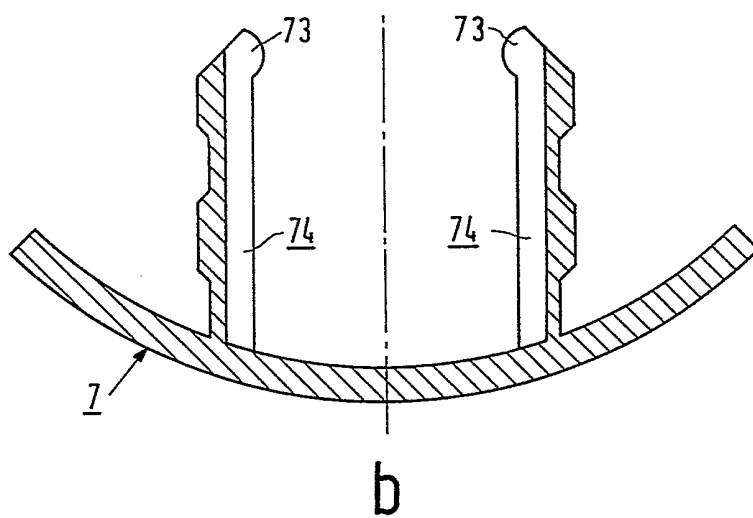
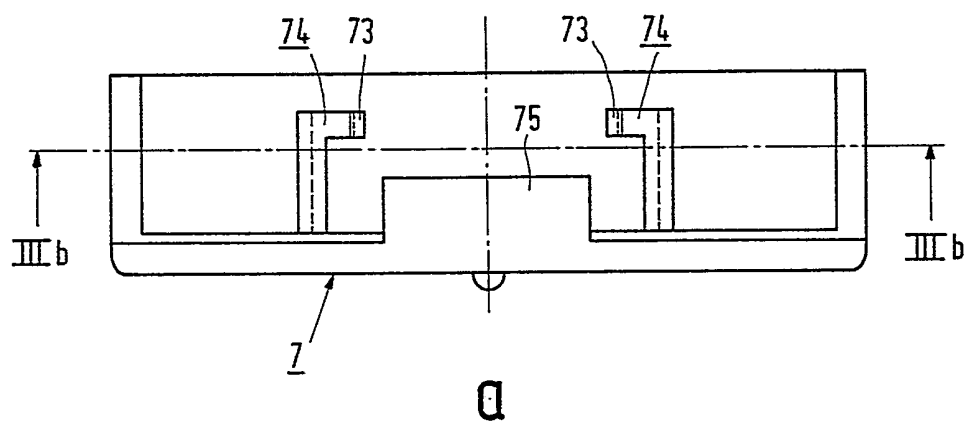


FIG.3

4/4

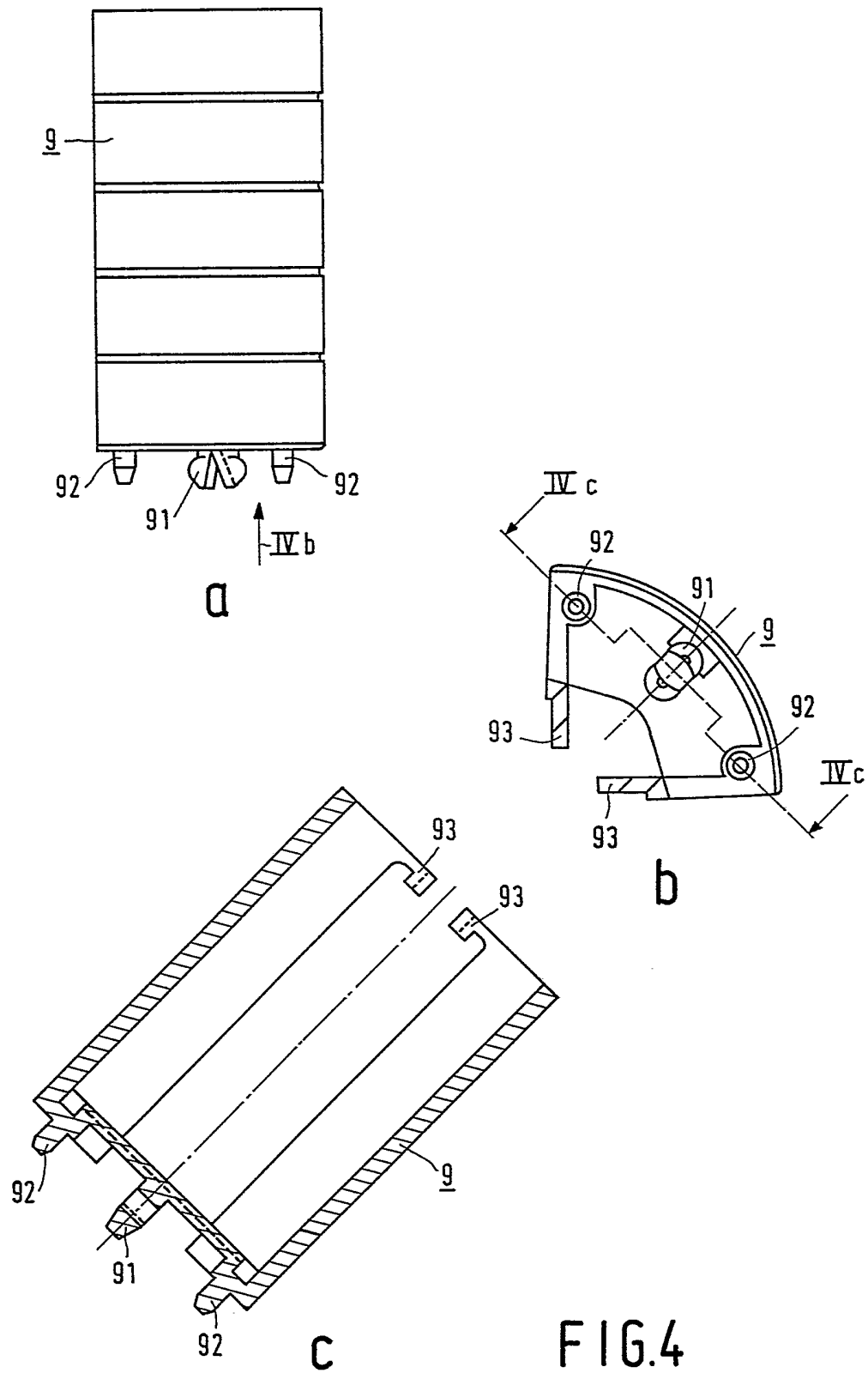


FIG. 4