

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 30 août 1982.

30 Priorité

43 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 9 du 2 mars 1984.

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

71 Demandeur(s) : PARMENTIER Jacques Fernand Ed-
mond. — FR.

72 Inventeur(s) : Jacques Fernand Edmond Parmentier.

73 Titulaire(s) :

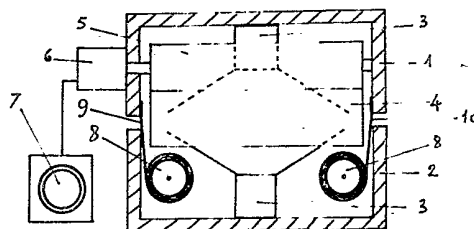
74 Mandataire(s) :

54 Dispositif pour la décoration et l'animation des vitrines des magasins et des surfaces vitrées d'édifices.

57 L'invention concerne un dispositif permettant d'utiliser à
des fins décoratives les vitrines des magasins et les surfaces
vitrées d'édifices lorsque ceux-ci sont inoccupés sans gêner la
visibilité aux heures d'occupation.

Il est constitué de deux caissons parallélépipédiques super-
posés 1 et 2 contenant chacun une source lumineuse 3 et
reliés entre eux par deux bandes latérales 4 identiques dont
une extrémité est fixée au caisson inférieur 2 et l'autre à un
axe d'enroulement 5 actionné par un moteur électrique 6 à
télécommande ou à programmeur 7, placés dans le caisson
supérieur 1. Dans le caisson inférieur 2 et de chaque côté de
la source lumineuse 3 sont placés longitudinalement deux axes
d'enroulement 8 à ressort intégré du type « store SNCF »
recevant l'un une feuille de matière plastique métallisée 9
formant réflecteur, l'autre une feuille de papier, textile ou
matière plastique 10 portant le motif décoratif. Les deux
feuilles 9 et 10 sont fixées par leur bord supérieur de chaque
côté du caisson supérieur 1 de telle sorte que leur enroule-
ment et leur déroulement accompagnent les mouvements cor-
respondants du caisson inférieur 2 suspendu horizontalement

par les deux bandes latérales 4 actionnées par leurs moteurs 6
à télécommande ou à programmeur 7 commandant leur
enroulement sur leurs axes respectifs 5.



La présente invention se rapporte, d'une façon générale, à la décoration des vitrines de magasins et des surfaces vitrées d'édifices.

Il existe différents modèles d'éléments décoratifs, le plus souvent publicitaires, visibles dans les vitrines des magasins.

Qu'il s'agisse d'éléments suspendus ou posés, de panneaux fixes ou animés, ils présentent l'inconvénient, lorsque leurs dimensions sont importantes afin d'être visibles de loin, de masquer l'intérieur des magasins dans lesquels ils sont installés.

Le but de l'invention est de permettre l'utilisation de la plus grande surface possible de la vitrine à des fins décoratives, lorsque le magasin est fermé, tout en conservant à cette dernière son aspect habituel quand celui-ci est ouvert.

L'invention est matérialisée, à titre de produit industriel nouveau, dans un dispositif pour vitrines de magasins et surfaces vitrées d'édifices, permettant de faire apparaître et disparaître à volonté des motifs décoratifs ou des textes, par la combinaison de sources lumineuses et de supports plans tels que papier, textile ou matière plastique souple, s'enroulant et se déroulant verticalement sur des axes actionnés par des ressorts et des moteurs électriques à commande électronique, soit à distance, soit à programme horaire.

Il est connu et usuel que les éléments décoratifs de vitrines sont à dimensions fixes ou tout au moins à encombrement déterminé lorsqu'ils sont animés et que leur surface ou leur volume général demeurent identiques, que le magasin soit ouvert ou fermé.

Ils ne sont pleinement visibles que lorsque le magasin est éclairé, hormis certains motifs lumineux qui peuvent le rester après l'extinction générale du magasin, mais ces éléments d'encombrement fixe doivent, pour être visibles de loin, présenter un volume incompatible avec une bonne visibilité des autres éléments de la vitrine.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients.

Il se compose en effet de deux caissons parallélépipédiques superposés de largeur et de hauteur faibles, et de longueur compatible avec celle de la vitrine, de façon à ce que le dispositif placé horizontalement dans le haut de celle-ci ne présente qu'un encombrement minime lorsqu'il n'est pas en service.

Les deux caissons, de mêmes dimensions, peuvent être en bois ou en toute autre matière rigide. Ils comportent cinq faces pleines, la sixième étant ouverte vers le bas pour le caisson supérieur et vers le haut pour le caisson inférieur. Chaque caisson

5 contient, disposée dans sa longueur, une source lumineuse électrique qui peut être, à titre préférentiel mais non limitatif, un tube fluorescent de type courant muni de son réflecteur. A l'intérieur du caisson supérieur et à chaque extrémité, perpendiculairement au tube, est placé un axe d'enroulement muni d'un moteur

10 d'entraînement. Ce dernier est asservi à une télécommande ou à un programmeur horaire qui déclenche également l'allumage et l'extinction de la source lumineuse. Chaque axe d'enroulement reçoit une bande de toile forte ou de toute autre matière convenable de même largeur que celui-ci et de longueur correspondant à la hauteur du motif à exposer. L'extrémité libre de chaque bande est à

15 son tour fixée, par tout moyen connu et éprouvé, à l'intérieur du caisson inférieur, perpendiculairement au tube, de telle sorte que les deux bandes fixées aux deux extrémités du caisson inférieur assurent la suspension horizontale de ce dernier, parallèlement

20 au caisson supérieur. A l'une ^{et à l'autre} des deux bandes est intégré le fil électrique souple alimentant le tube fluorescent placé dans le caisson inférieur. A l'intérieur du caisson supérieur, côté vitrine, vient se fixer sur sa longueur le bord supérieur d'une feuille rectangulaire qui peut être en papier, en textile tissé ou non

25 tissé, en matière plastique souple transparente ou translucide et qui constitue le support du motif décoratif destiné à être vu de l'extérieur du magasin ou de l'édifice. Cette feuille est fixée par son bord inférieur à un axe d'enroulement à ressort intégré selon le principe connu des stores dits "stores SNCF", axe situé

30 à l'intérieur du caisson inférieur, côté vitrine également et parallèlement au tube fluorescent. Selon le même principe de fixation et d'enroulement, une feuille de matière plastique métallisée placée du côté opposé du caisson, c'est à dire côté intérieur du magasin, a pour objet par sa position parallèle derrière le motif

35 de former réflecteur et de répartir uniformément la lumière émise par les tubes fluorescents. L'ensemble du dispositif constitue ainsi une boîte à lumière permettant une vision par transparence du motif, lorsque le caisson inférieur est en position basse. Au moment choisi, le déclenchement synchrone par télécommande ou par

40 programmation des deux moteurs actionnant les axes d'enroulement

des deux bandes latérales, entraîne la remontée du caisson inférieur jusqu'au caisson supérieur. Dans le même mouvement, la feuille portant le motif décoratif et la feuille de matière plastique métallisée formant réflecteur viennent s'enrouler sur leurs axes. à ressort respectifs jusqu'à ce que le caisson inférieur ait rejoint le caisson supérieur. Cette opération étant accomplie, la télécommande ou le programmeur provoquent l'arrêt des moteurs et l'extinction des tubes fluorescents. Il va de soi que la mise en position de visualisation du dispositif est obtenue par le processus inverse.

Selon une variante, le caisson supérieur contient un troisième axe d'enroulement télécommandé ou programmé, relié à la commande principale et entrant en service lorsque le caisson inférieur est en position basse. Cet axe, placé longitudinalement, est destiné à recevoir le haut de la feuille portant le motif décoratif, laquelle présente dans cette variante une longueur lui permettant de comporter plusieurs motifs décoratifs, les uns à la suite des autres, qui s'enroulent et se déroulent sur l'axe à volonté par télécommande ou suivant un programme préétabli à une cadence autorisant une lecture satisfaisante de chaque motif. Dans l'état actuel de la technique, le moteur du troisième axe d'enroulement peut être relié directement à la commande principale qui déclenche, d'une part la mise en position de visualisation du dispositif et d'autre part le défilement intermittent de la feuille portant les motifs.

Selon une autre variante, le dispositif peut être composé d'un seul caisson supérieur contenant, à titre préférentiel mais non limitatif, deux tubes fluorescents juxtaposés et un axe d'enroulement, placé parallèlement, actionné par un moteur à télécommande ou à programmeur. Sur cet axe est fixée par son bord supérieur une feuille de matière plastique métallisée de hauteur légèrement plus importante que celle de la feuille portant le motif décoratif. Cette dernière est fixée également par son bord supérieur au côté opposé du caisson et reliée par son bord inférieur au bord inférieur de la feuille métallisée au moyen de deux baguettes plates formant pince, soit par aimentation, soit au moyen de vis, selon que l'on utilise des baguettes métalliques ou des baguettes d'autres matières. Ces dernières assurent également, par leur poids, la tension verticale de la feuille portant le motif décoratif. La remontée du dispositif est obtenue par le

déclenchement du moteur, entraînant l'enroulement continu des deux feuilles solidarisiées par les baguettes, sur l'axe situé dans le caisson.

Selon une autre variante, le caisson contient une source lumineuse et un axe d'enroulement actionné par un moteur à télécommande ou à programmeur. Sur l'axe est fixée par son bord supérieur la feuille portant le motif décoratif, lestée sur son bord inférieur par deux baguettes formant pince. La source lumineuse peut être constituée par un projecteur émettant un faisceau lumineux ou projetant des images fixes ou animées. Dans ce dernier cas, le projecteur peut être muni d'un objectif anamorphoseur restituant la perspective normale des images, déformées par la position oblique du projecteur.

Selon une autre variante, le projecteur peut être placé à l'extérieur du caisson et situé en un point quelconque assurant une vision satisfaisante du motif projeté sur la feuille.

La figure 1 représente, en coupe latérale, un dispositif selon l'invention.

La figure 2 représente, en coupe longitudinale, ce dispositif. Les figures 3, 4 et 5 représentent, en coupe latérale, des variantes de ce dispositif.

Le dispositif représenté sur les figures 1 et 2 comporte deux caissons, l'un supérieur (1), l'autre inférieur (2), ayant chacun des dimensions de l'ordre de 10 centimètres de hauteur, 25 centimètres de largeur et 70 centimètres de longueur. Chaque caisson contient un tube fluorescent (3). A l'intérieur du caisson supérieur (1), à chacune de ses extrémités, est fixé un axe d'enroulement (4) muni d'un moteur (5) relié à une commande à distance ou à un programmeur (6). Sur chacun des deux axes est fixée une bande de toile (7) dont l'extrémité inférieure est à son tour fixée au caisson inférieur (2). Chaque bande comporte, gainé sur son bord, l'un des deux fils électriques (8) alimentant le tube fluorescent inférieur (3), le fil de mise à la terre étant jumelé à l'un des fils. A l'intérieur du caisson inférieur (2) et de chaque côté du tube (3), deux axes d'enroulement (9) et (10) à ressort intégré reçoivent, l'un la feuille (11) portant le motif décoratif, l'autre la feuille métallisée (12), dont les bords supérieurs sont fixés au caisson (1) de telle sorte que l'enroulement et le déroulement des deux feuilles accompagnent les mouvements du caisson inférieur (2) suspendu aux deux bandes

de toile (7), lorsque ces dernières s'enroulent et se déroulent selon le déclenchement des moteurs (5).

5 Dans la forme de réalisation suivant la figure (3), le caisson supérieur (1) comporte un troisième axe d'enroulement (13) placé longitudinalement, actionné par un moteur (14) relié à une télé-
commande ou à un programmeur (15). La feuille (11) portant
10 plusieurs motifs décoratifs à la suite les uns des autres, fixée par son bord supérieur à l'axe (13) s'enroule sur ce dernier. L'enroulement provoque le déroulement de la partie de la feuille restée sur l'axe à ressort intégré (10) placé dans le caisson inférieur (2) et inversement dans l'opération contraire.

Dans la forme de réalisation suivant la figure 4, le dispositif
comporte un caisson supérieur (1) contenant deux tubes fluores-
cents (3) et un axe d'enroulement (13) muni d'un moteur (14) à
15 télécommande ou à programmeur (15). Sur l'axe (13) est fixée la feuille métallisée (12), reliée par une double baguette (16) for-
mant pince, à la feuille (11) portant le motif décoratif, elle-même fixée par son autre extrémité au caisson supérieur (1).

Dans la forme de réalisation selon la figure 5, le caisson
20 supérieur (1) contient un projecteur (17) émettant soit un faisceau lumineux, soit une image. L'axe d'enroulement (13), actionné par son moteur (14), reçoit la feuille (11) sur laquelle le motif décoratif est inscrit ou projeté suivant le cas.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné
25 à l'animation et à la décoration, publicitaire ou non, des vitrines de magasins et surfaces vitrées d'édifices.

REVENDEICATIONS

1) Dispositif pour décorer les vitrines de magasins et surfaces vitrées d'édifices caractérisé en ce qu'il comporte deux caissons parallélépipédiques superposés de mêmes dimensions (1) et (2), ouverts face à face, s'éloignant et se rapprochant l'un de l'autre à volonté par le déroulement et l'enroulement de deux bandes latérales (7) fixées par l'une de leurs extrémités au caisson inférieur (2) et par leur autre extrémité sur deux axes d'enroulement (4) placés dans le caisson supérieur (1) et actionnés par deux moteurs électriques (5) reliés à une télécommande ou à un programmeur (6).

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que chaque caisson (1) et (2) contient une source lumineuse (3).

3) Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que chaque bande latérale (7) comporte, gainé sur son bord, l'un des deux fils électriques (8) alimentant la source lumineuse (3) placée dans le caisson inférieur (2).

4) Dispositif selon chacune des revendications précédentes caractérisé en ce que le caisson inférieur (2) contient deux axes d'enroulement (9) et (10) à ressort intégré, placés dans le sens longitudinal, de chaque côté de la source lumineuse (3).

5) Dispositif selon la revendication précédente caractérisé en ce que l'axe (9) reçoit le bord inférieur d'une feuille de matière plastique métallisée (12) et l'axe (10) une feuille de papier, ou de textile, ou de matière plastique, portant le motif décoratif (11).

6) Dispositif selon la revendication précédente caractérisé en ce que les deux feuilles (11) et (12) sont fixées par leur bord supérieur sur la face interne du caisson supérieur (1), de chaque côté de la source lumineuse (3).

7) Dispositif selon les revendications précédentes prises dans leur ensemble caractérisé en ce que le caisson supérieur (1) contient un axe d'enroulement (13) longitudinal actionné par un moteur électrique (14) à télécommande ou à programmeur (15).

8) Dispositif selon la revendication précédente caractérisé en ce que le bord supérieur de la feuille portant le motif (11) est fixée à l'axe (13).

9) Dispositif selon la revendication précédente caractérisé en ce que la feuille (11) comporte plusieurs motifs se succédant sur sa longueur.

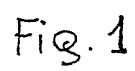
10) Dispositif selon les revendications 1,2 et 7 caractérisé en ce qu'il comporte un seul caisson supérieur (1) contenant une source lumineuse et un axe d'enroulement (13) longitudinal actionné par un moteur (14) à télécommande ou à programmeur (15).

5 11) Dispositif selon la revendication précédente caractérisé en ce que l'axe (13) reçoit le bord supérieur d'une feuille de matière plastique métallisée (12), solidarisée à son bord opposé par deux baguettes (16) juxtaposées formant pince, au bord inférieur de la feuille portant le motif (11).

10 12) Dispositif selon la revendication précédente caractérisé en ce que le bord supérieur de la feuille (11) est fixé à la face interne du caisson (1), du côté opposé à l'axe d'enroulement (13).

15 13) Dispositif selon les revendications 1,2,7 et 10 caractérisé en ce que l'axe d'enroulement (13) reçoit la feuille portant le motif (11), lestée à sa base par deux baguettes (16) formant pince.

20 14) Dispositif selon la revendication précédente caractérisé en ce que la source lumineuse est un projecteur de vues fixes ou animées.



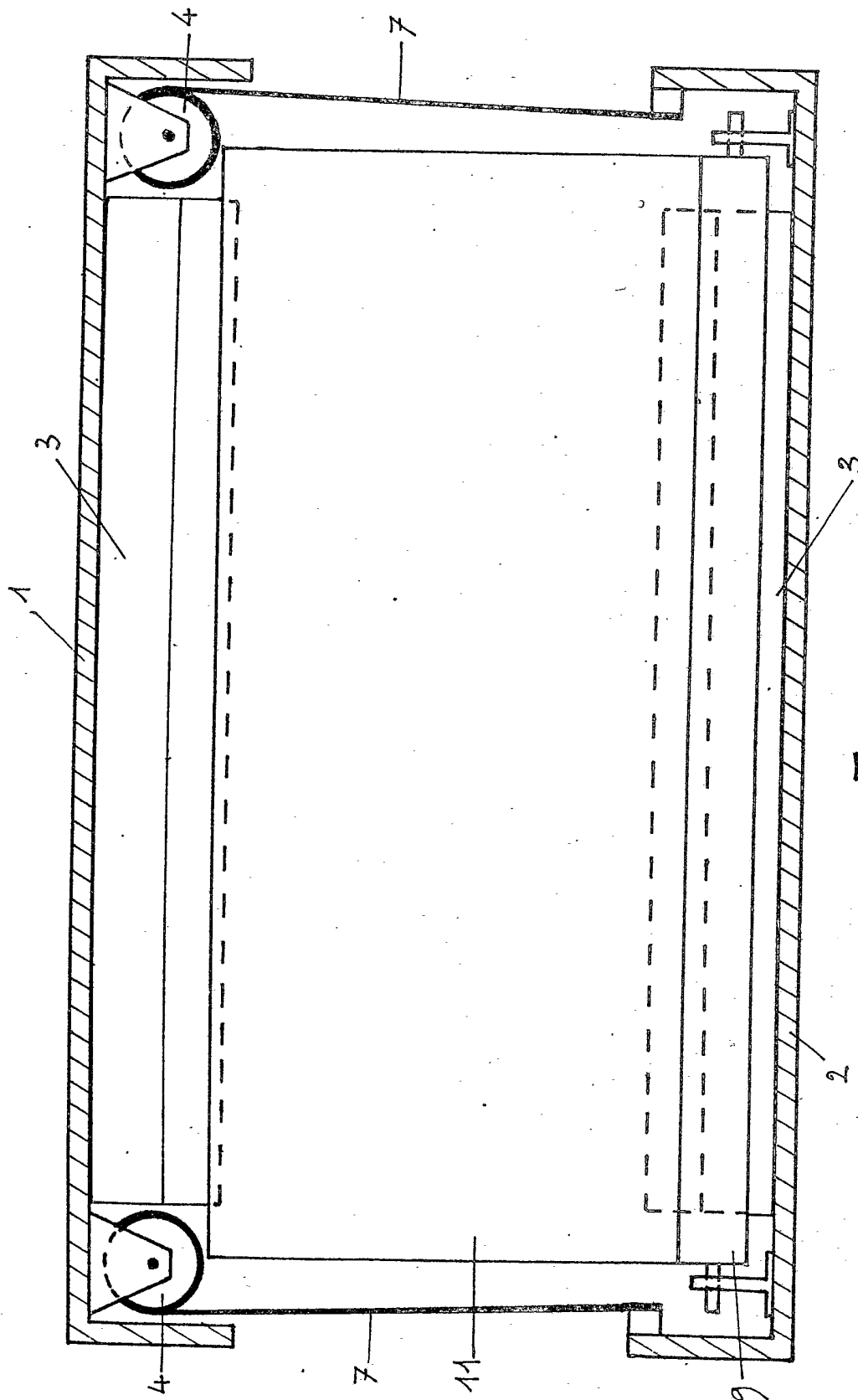


Fig. 2

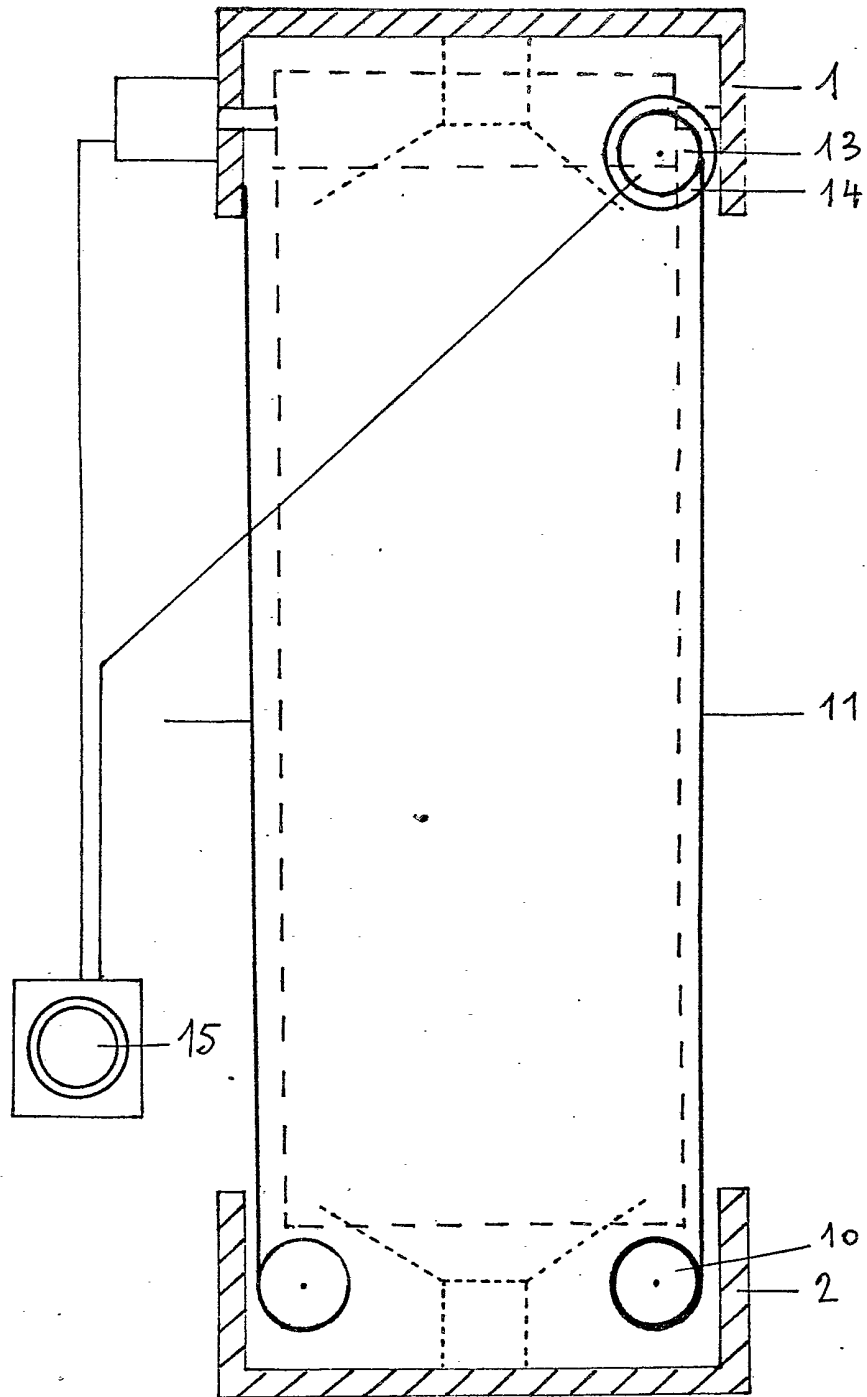


Fig. 3

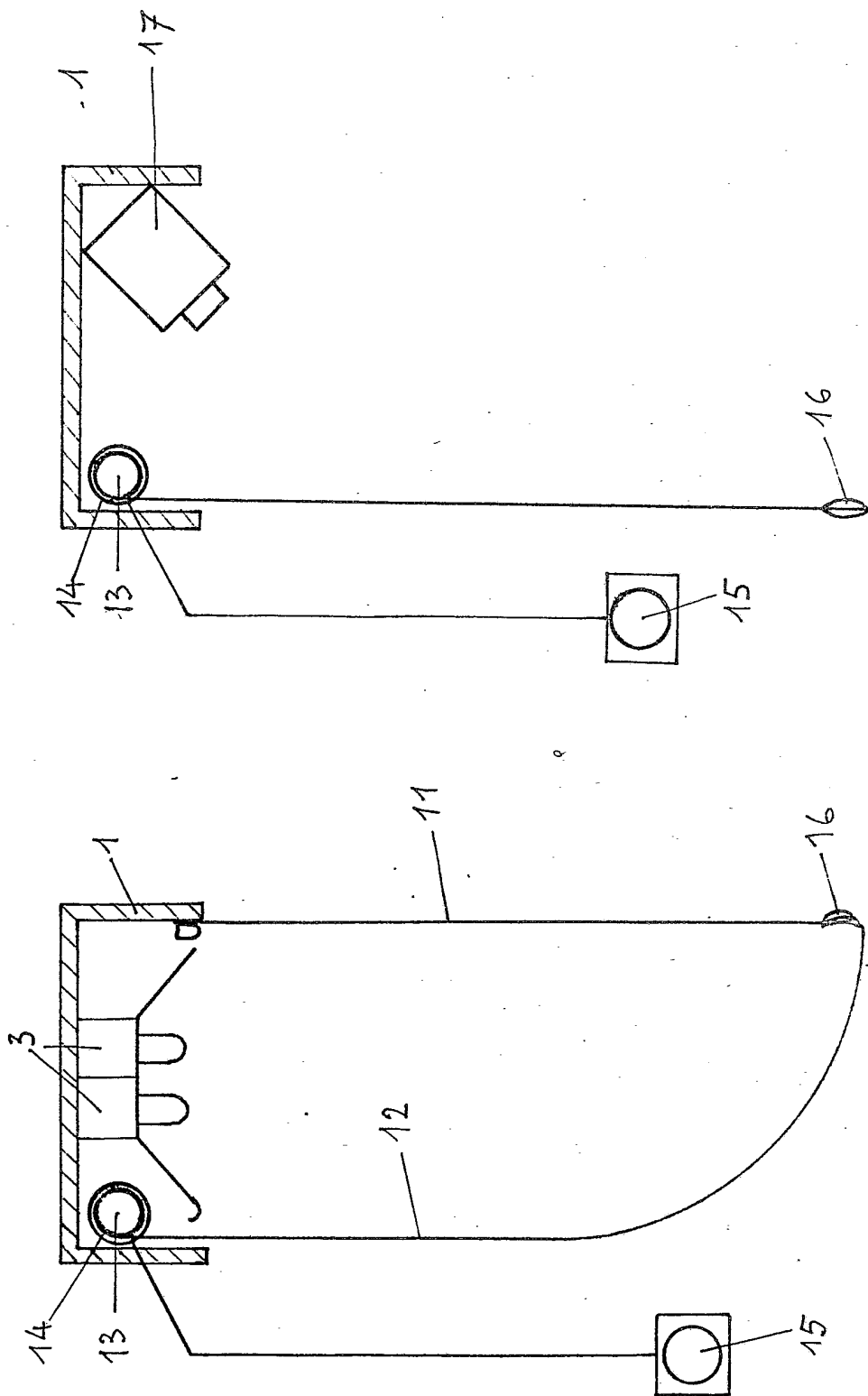


Fig. 5

Fig. 4