(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 586 494**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **85 12731**

(51) Int Cl⁴ : G 09 F 13/12.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 26 août 1985.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande** : BOPI « Brevets » n° 9 du 27 février 1987.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés** :

(71) **Demandeur(s)** : *CANIVET Yves Michel et BIGORNE Sylviane Michele.* — FR.

(72) **Inventeur(s)** : Yves Michel Canivet et Sylviane Michele Bigorne.

(73) **Titulaire(s)** :

(74) **Mandataire(s)** : Yves Michel Canivet.

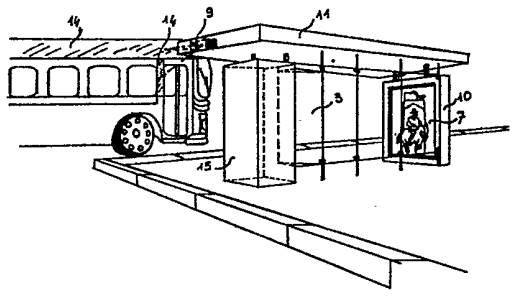
(54) Dispositif de visualisation de l'image.

(57) Dispositif de visualisation de l'image.

Cette installation sert à faire valoir ou bien à revaloriser des produits et des services de toutes espèces par le truchement d'une nouvelle forme de visualisation, laquelle intervient par temporisation.

L'installation comporte une minuterie programmable 12 sur 24 heures qui attribue les fonctions jour/nuit, le jour elle allume la cellule photo-électrique 9 dont le rayon infra rouge est renvoyé par un réflecteur 14 qui se trouve sur un bus vis-à-vis de l'abribus, la cellule est reliée à un temporisateur électronique qui allume et éteint l'éclairage 2 à une certaine cadence le jour, lorsqu'il est allumé l'éclairage permet de voir l'affiche qui est insérée dans un coffrage 10 et lorsqu'il est éteint garde au film adhésif 1 son aspect miroir, un autre miroir 3 sera placé en face du coffrage 10 afin de refléter l'image de l'affiche lorsque l'éclairage est allumé.

Ce dispositif est plus particulièrement destiné à toutes sortes de panneaux d'information et publicitaire ainsi qu'aux abribus.



FR 2 586 494 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

Cette installation sert à faire valoir ou bien à revaloriser des produits et des services de toutes espèces ,par le truchement d'une nouvelle forme de visualisation,laquelle,visualisation intervient par temporisation,du fait que les néons sont allumés et laissent ainsi apparaître l'image insérée dans le coffrage au travers du film miroir,permettant ainsi à cette image de se refléterdans un second miroir plaçé en face du coffrage suivant un angle de projection,permettant aux observateurs venant en sens inverse de la diffusion éclairée,de voir la dite image projetée,ou bien du fait que les néons sont éteints,et qu'alors le film regagne sa fonction de miroir.Ce qui a pour but de créer un effet de surprise instantané et par là même,un regain d'attention.

La structure,en elle-même,de l'installation connue aujourd'hui de l'abri-bus et des panneaux publicitaires n'est pas ici mise en cause.Il sagit d'apporter des matériaux nouveaux à l'installation,des avantages supplémentaires.

D'une part,le côté sécurité qui est ammélioré par l'apport du film adhésif d'aspect miroir que l'on appose sur les vitres, en effet,les bris de glace,qu'ils soient accidentels ou dûs au vandalisme,peuvent s'avérer dangereux.Bien sûr,le film n'empêchera pas la vitre d'être brisée dans certains cas,mais il empêchera que les débris soient projetés et répandus sur le trottoir et la chaussée.Ceci a pour but d'offrir une sécurité similaire aux pare-brises feulletés des voitures en plus de son aspect miroir.

D'autre part,la notion d'économie d'énergie n'est pas négligeable.En effet,outre la fréquence de la maintenance dûe au changement des éclairages qui est moindre , en plus, ces mêmes éclairages permettent une économie d'énergie non négligeable.

Ladite installation prmettant une nouvelle forme de visualisation instantanée et temporisée de l'affichage publicitaire et de l'information est caractérisée en ce qu'elle comporte, une minuterie programmable sur 24 heures qui attribue les fonctions jour/nuit de l'installation électrique.Le jour,elle met en marche la cellule photo-électrique dont le rayon infrarouge est renvoyé par un réflecteur et reliéeau temporisateur électronique qui allume et éteint l'éclairage à une

certaine cadence la journée,éclairage qui lorsqu'il est allu-
-mé permet de voir l'affiche insérée dans le coffrage et lor-
-squ'il est éteint conserve au film adhésif son aspect miroir
Un miroir sera également placé en face du coffrage où est in-
-sérée l'affiche afin de recevoir en projection son image.
La minuterie(exemple du type Landis et Gyr)est programmée
sur 24heures afin de pouvoir la journée mettre en marche la
cellule photo-électrique et le temporisateur électronique,et
la nuit arrêter leur fonctionnement et permettre de laisser
allumé l'éclairage,y compris le plafonnier jusqu'au moment
où la minuterie remettra en fonction la cellule photo-électri
-que et le temporisateur électronique qui ont tous deux pour
fonction d'allumer l'éclairage pendant la journée à des mo-
-ments données,mais de façons différentes.Eneffet,le tempori-
-sateur électronique permet grâce à sa mémoire incorporée de
programmer d'avance les moments où il allumera l'éclairage et
d'annuler ainsi l'effet miroir des films adhésifs pour lais-
-ser apparaître l'affiche.La cellule photo-électrique,quant à
elle,permet quand l'éclairage est éteint donc n'est pas com-
-mandé par le temporisateur électronique et qu'un bus passe
(dans le cas des abri-bus),d'allumer cet éclairage de deux fa
-çons,soit grâce à un rayon infra-rouge émit par une cellule
et renvoyé par le réflecteur,qui est une bande adhésive métal
-lisée placée sur le bus vis-à-vis de l'abri-bus,ou bien,par
simple baisse de l'intensité lumineuse dûe au passage du bus
devant une autre sorte de cellule.Donc,cet éclairage au gaz
fluor a pour fonction d'annuler l'effet miroir des films adhé
-sifs apposés sur les vitres des coffrages où sont insérées
les affiches qui amènent une plus grande sécurité en cas de
bris de vitres. En outre,l'éclairage amène certains avantages
tel que l'économie d'énergie,et necessite une maintenance de
moindre importance que l'éclairage précédent dû à l'allumage
électronique instantané qui se fait grâce aux ballasts et aux
starters électroniques,en outre leur luminosité est plus éle-
-vée(4700à5200lumen par tube)ce qui permet,le jour de neutra-
-liser l'effet miroir dû aux films adhésifs avec plus de faci
-lité.Le miroir placé en face du coffrage,permettra,grâce à
son orientation par rapport à la position du dit coffrage,de
renvoyer l'image de l'affiche afin que les personnes venant
en sens inverse de l'autre côté de la chaussée puissent elles

aussi voir cette image,en outre,comme la surface de ce miroir est inférieure à celle de l'affiche qui s'y reflète néenmoins dans sa totalité grâce à l'orientation du dit miroir,il ne gê-nera en rien la circulation ni la vision de l'affiche insé-rée dans le coffrage.

La figure 1 représente une vue de face de l'installation dans un abri-bus comportant:une minuterie(12)programmable sur 24 heures distribuant les fonctions jour/nuit,le jour elle met en marche la cellule photo-électrique(9)qui inter-vient lorsqu'un bus passe,reliée à un temporisateur électro-nique(8)qui allume et éteint l'éclairage(2)à une certaine cadence pendant la journée. La cellule photo-électrique(9), la minuterie(12)et le temporisateur électronique(8)se placent dans le plafonnier(11).l'éclairage,lui se place derrière les plaques de plastique blanc diffusant(6),lorsqu'il est allumé il permet de voir l'affiche(7)qui se reflète alors dans le miroir(3)placé face au coffrage(10),ce miroir peut être cons-titué de film adhésif d'aspect miroir(1)inséré entre deux vitres(5)(ou simplement d'un vrai miroir).Lorsque l'éclairage est éteint,il conserve au film adhésif(1)que ce soit celui qui est inséré dans le coffrage(10)et apposé sur une vitre(4) ou celui du miroir(3),son aspect miroir.La nuit, la minuterie (12)coupe la cellule photo-électrique(9)et le temporisateur électronique(8)afin de laisser l'éclairage(2)allumé ainsi que celui du plafonnier(13).

La figure 2 est une vue de dessus de l'installation dans un abri-bus comportant les mêmes éléments et les mêmes caractéri-tiques que la figure 1.

La figure 3 représente une vue de face de l'installation dans un abri-bus où se trouve inséré à gauche un téléphone publique comportant les mêmes éléments et les mêmes caracté-ristiques que les figures précédentes si ce n'est que l'é-clairage(2)du coffrage est multiplié par deux du fait que le coffrage(10)est divisé en deux afin de protéger le téléphone publique qui s'y trouve.

La figure 4 représente une vue de dessus de l'installation dans un abri-bus,où se trouve inséré un téléphone publique, faisant intervenir les mêmes éléments et les mêmes caracté-ristiques que dans la figure 3.

La figure 5 est une vue de derrière en perspective à trois

dimensions de l'installation dans un abri-bus où est implan-
-tée une cabine téléphonique(15)sur la droite de celui-ci
comportant les mêmes éléments et caractéristiques que dans
les figures 1 et 3,mis à part le fait que la fonction de la
cellule photo-électrique(9)est mise en évidence grâce au ré-
-flecteur(14) qui se trouve sur le bus qui arrive.
La figure 6 est une vue de profil en coupe de l'installation
dans un panneau d'information ou publicitaire comportant une
minuterie(12)programmable sur 24 heures allumant le tempori-
sateur électronique(8)pendant la journée,lequel est programmé
afin d'allumer et d'éteindre l'éclairage(2),dont la lumière
est diffusée par des plastiques blancs diffusants(6),à des
cadences alternées afin de laisser transparaître l'affiche(7)
insérée dans le coffrage(16),lorsque l'éclairage est éteint,
les deux couches de film adhésif(1)qui sont apposés sur les
vitres(4)gardent leur aspect miroir.La nuit,la minuterie(12)
éteint le temporisateur électronique(8)afin de laisser l'é-
-clairage(2)allumé.
La figure 7 est une vue de face de l'installation insérée
dans un panneau d'information ou publicitaire représentant
l'installation allumée comportant les mêmes éléments que la
figure 6.
La figure 7 représente le schéma électrique de l'installation
1ª Position de jour,la minuterie(12)ouvert,temporisateur élec
-tronique(8)ouvert,le courant alternatif 220volts monophase
arrive en phase pour aller à la cellule photo-électrique(9)
avec deux alimentations,la 1ª allimente le relai transforma-
-teur de courant à l'intérieur du boîtier de la cellule photo
-électrique(9)pour revenir en neutre lorsque la cellule photo
-électrique est en détection ce qui permet à la 2ª allimenta-
-tion en attente d'allumer l'éclairage(2)pendant un moment
donné,puis la cellule s'ouvre grâce à sa temporisation inter-
-ne.Le temporisateur électronique(8)se ferme commandé par son
programme durant un moment donné,le courant qui était en at-
-tente passe et allume aussitôt l'éclairage(2).Passé un cer-
-tain temps,le temporisateur électronique(8)s'ouvre et laisse
le courant en attente soit du passage d'un bus,soit en atten-
-te de sa remise en marche.
2ªPosition de nuit,à partir d'un réglage sur la minuterie(12)
celle-ci se ferme et allume l'éclairage(2et13)en continuité.

Ce dispositif est plus particulièrement destiné à toutes sortes de panneaux d'information et publicitaire ainsi qu' aux abri-bus.

REVENDICATIONS

1)Installation permettant une nouvelle forme de visualisation instantanée et temporisée de l'affichage publicitaire et de l' information caractérisée en ce qu'elle comporte en plus des matériaux connus dans les abri-bus et les panneaux publicitai -res tels que:une plaque de plastique blanc diffusant(6)la lu -mière sensiblement de la même dimension que l'affiche(7)in- -sérée dans un coffrage(1o),
une minuterie programmable(12)sur 24 heures attribue les fonc -tionsjour/nuit,le jour elle allume la cellule photo-électri- -que(9)dont le rayon infra-rouge est renvoyé par un réflecteur (13)et reliée au temporisateur électronique(8)qui allume et éteint l'éclairage(2)à une certaine cadence(le jour),
éclairage(2)qui lorsqu'il est allumé permet de voir l'affiche (7)insérée dans le coffrage(1oet16) et lorsqu'il est éteint garde au film adhésif(1)son aspect miroir,la nuit,la minute- -rie permet également d'allumer la lampe du plafonnier(13), un miroir(3) sera placé en face du coffrage(1o) et reflètera l'affiche(7) insérée lorsque l'éclairage(2)sera allumé.

2) Installation selon la revendication 1 caractérisée par le fait que la cellule photo-électrique(8) peut être de deux ty- -pes, soit réagir par obstruction de lumière lorsque le bus passe et faire fonctionner l'éclairage(2) du coffrage(1o) ou bien grâce à un rayon infra-rouge qui se réfléchit sur la surface adhésive métallisée qui est sur le bus et ainsi allu- -mer l'éclairage(2) du coffrage(1o);elle sert de relai au temporisateur(8).

3)Installation selon l'une quelconque des revendications pré- -cédente caractérisée en ce que le réflecteur(14)est une ban- -de adhésive métallisée et qu'elle est placée sur le bus vis- à-vis de l'abri-bus de façon à renvoyer le rayon infra-rouge de la cellule photo-électrique(9).

4)Installation selon l'une quelconque des revendications pré- -cédentes caractérisée en ce que le temporisateur électroni- -que(8)est réglable à volonté et qu'il comporte un dispositif de mémorisation,sa fonction est d'allumer ou d'eteindre l' éclairage(2)à des cadences alternées la journée(ex:allumage de cinq minutes toutes les quinze minutes),il est relié élec-

-triquement au secteur et à la cellule photo-électrique(9),il se place dans le plafonnier de l'abri-bus(11)ou dans le cof-frage du panneau publicitaire(14),une coupure éventuelle de courant n'affectera pas les données en mémoire du temporisa-teur(8).

5)Installation selon l'une quelconque des revendications pré-cédantes caractérisée en ce que l'éclairage(2)situé derrière les plaques de plastique diffusant(6)et celui du plafonnier(13) est au gaz fluor, il permet un éclairage instantané plus lumineux et qui ne chauffe pas,de plus il permet une économie d'énergie importante et une maintenance moindre,il se place aussi bien dans l'installation de l'abri-bus que dans celle du panneau publicitaire(16),sa luminosité atteint 47oo à52oo Lumen,muni de ballasts(18)et starters(17)electroniques

6)Installation selon l'une quelconque des revendications pré-cédentes caractérisée en ce que deux couches de film adhésif d'aspect miroir(1)sont apposées sur une vitre transparente à l'intérieur du coffrage(10et16)ou bien une couche du même film adhésif d'aspect miroir sur un miroir sans tain mais toujours placé à l'intérieur du coffrage(10et16)

7)Installation selon l'une quelconque des revendications pré-cédantes caractérisée en ce que le"miroir"(3)placé en face du coffrage(10)peut être constitué de deux façons,soit d'un vrai miroir,soit de deux couches de film adhésif d'aspect miroir insérées entre deux vitres transparentes,chacune d'elle recevant une couche de film(pour la sécurité),la surface du dit miroir(3)étant plus petite que celle de l'affiche(7) insérée dans le coffrage(10)dont il reçoit l'image lorsque l'éclairage(2)est allumé, il ne gêne pas la circulation,d'autre part, l'orientation du dit miroir est variable en fonction de la position du coffrage(10).

8)Installation selon l'une quelconque des revendications pré-cédentes caractérisée en ce que la minuterie(12)a pour fonction de mettre en marche la cellule photo-électrique(9)et le temporisateur(8)qui fonctionnent tous deux pendant la journée,etd'autre part,de neutraliser les deux éléments cités précédemment afin de laisser l'éclairage(2) allumé en continuité la nuit, ainsi que celui du plafonnier.

2586494

FIG 1

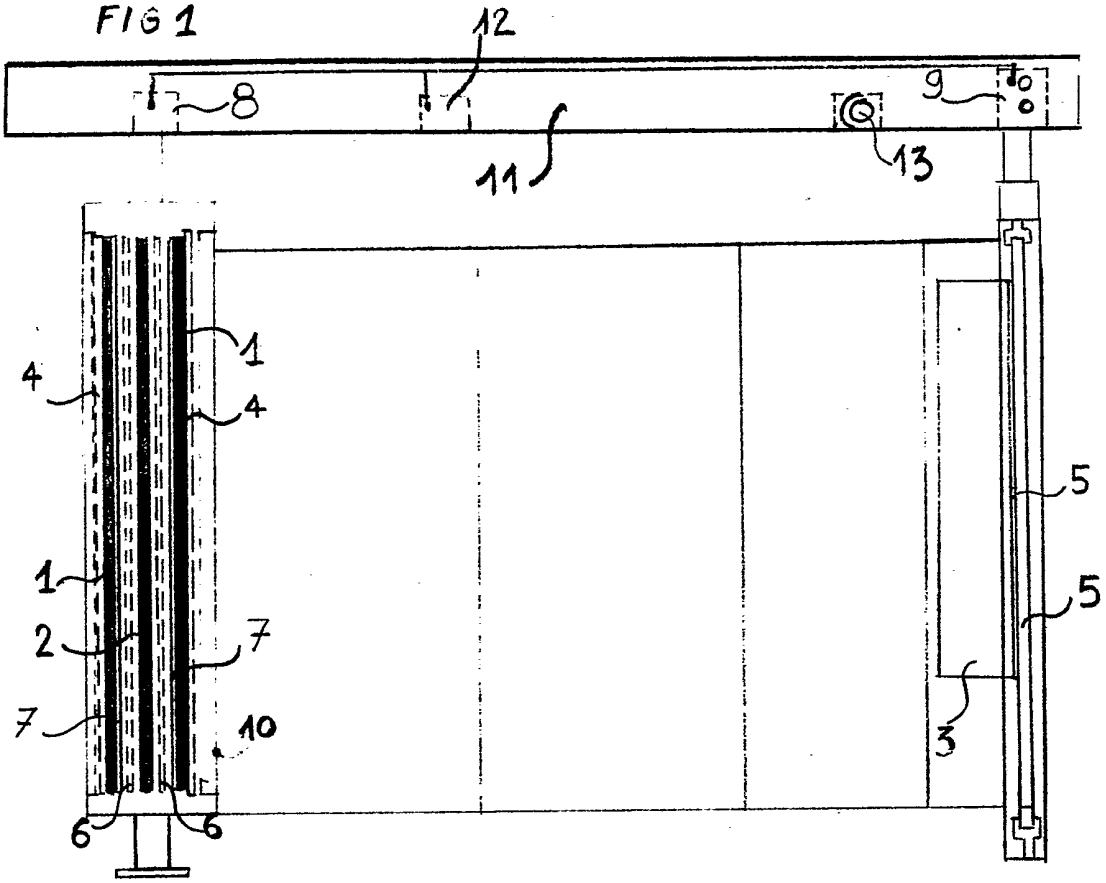
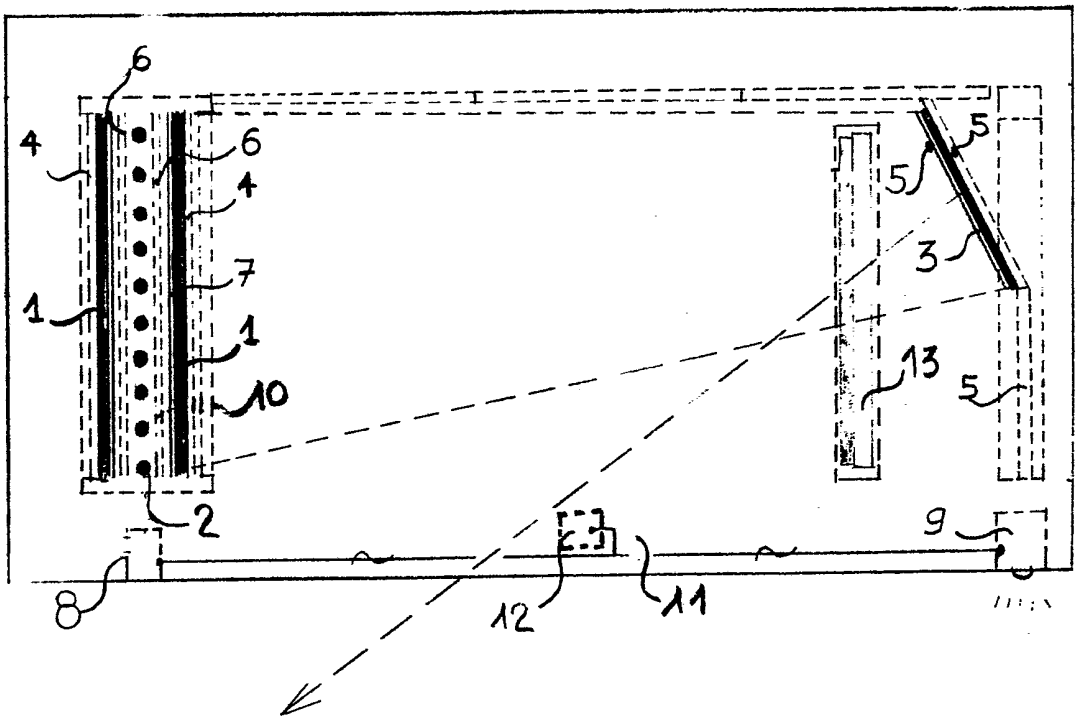


FIG 2



2586494

FIG 3

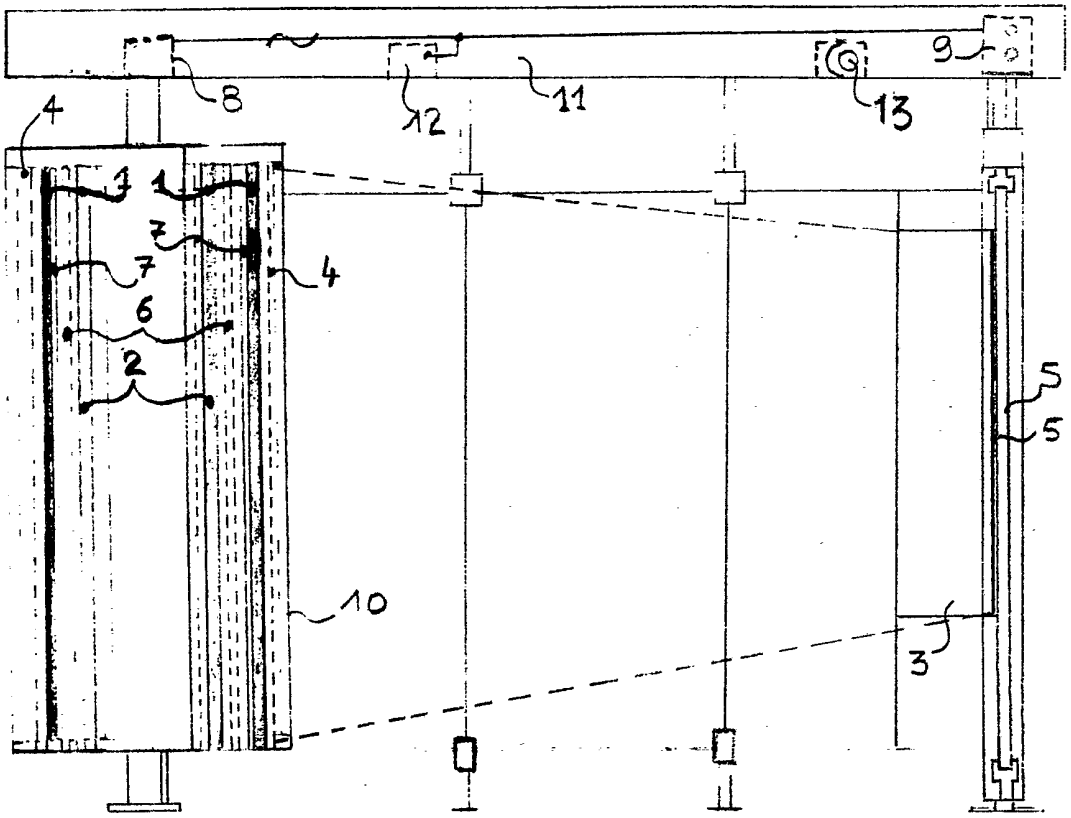
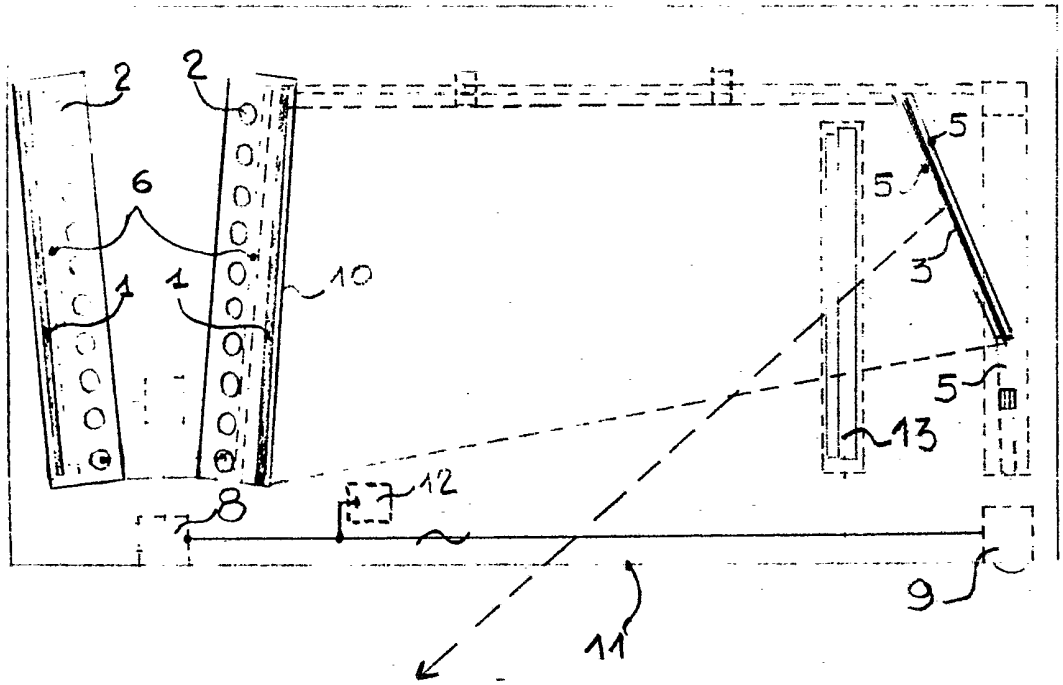


FIG 4



2586494

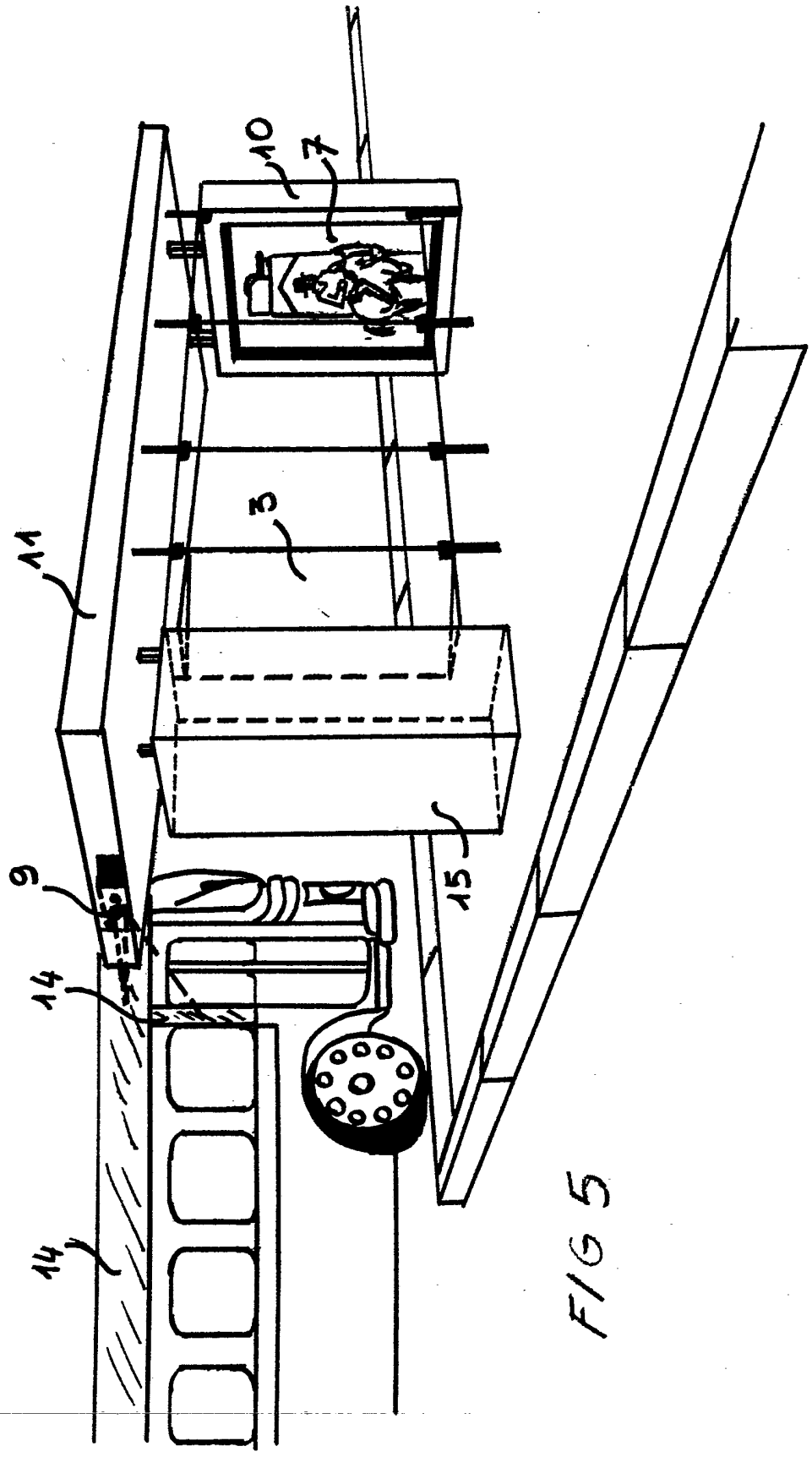


FIG 5

2586494

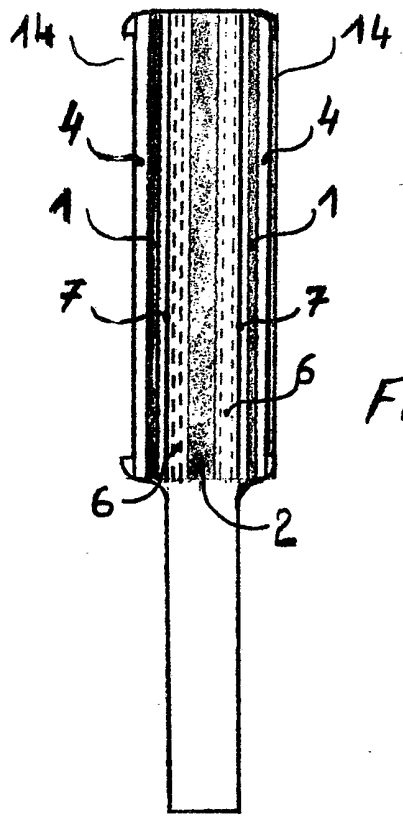


FIG.6

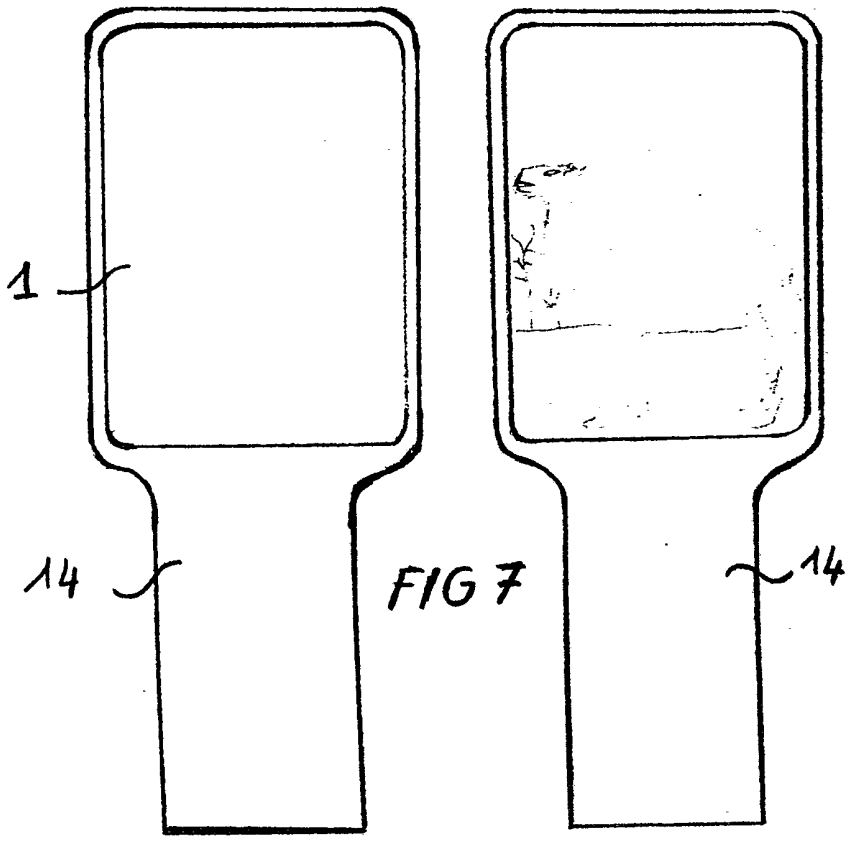


FIG 7

2586494

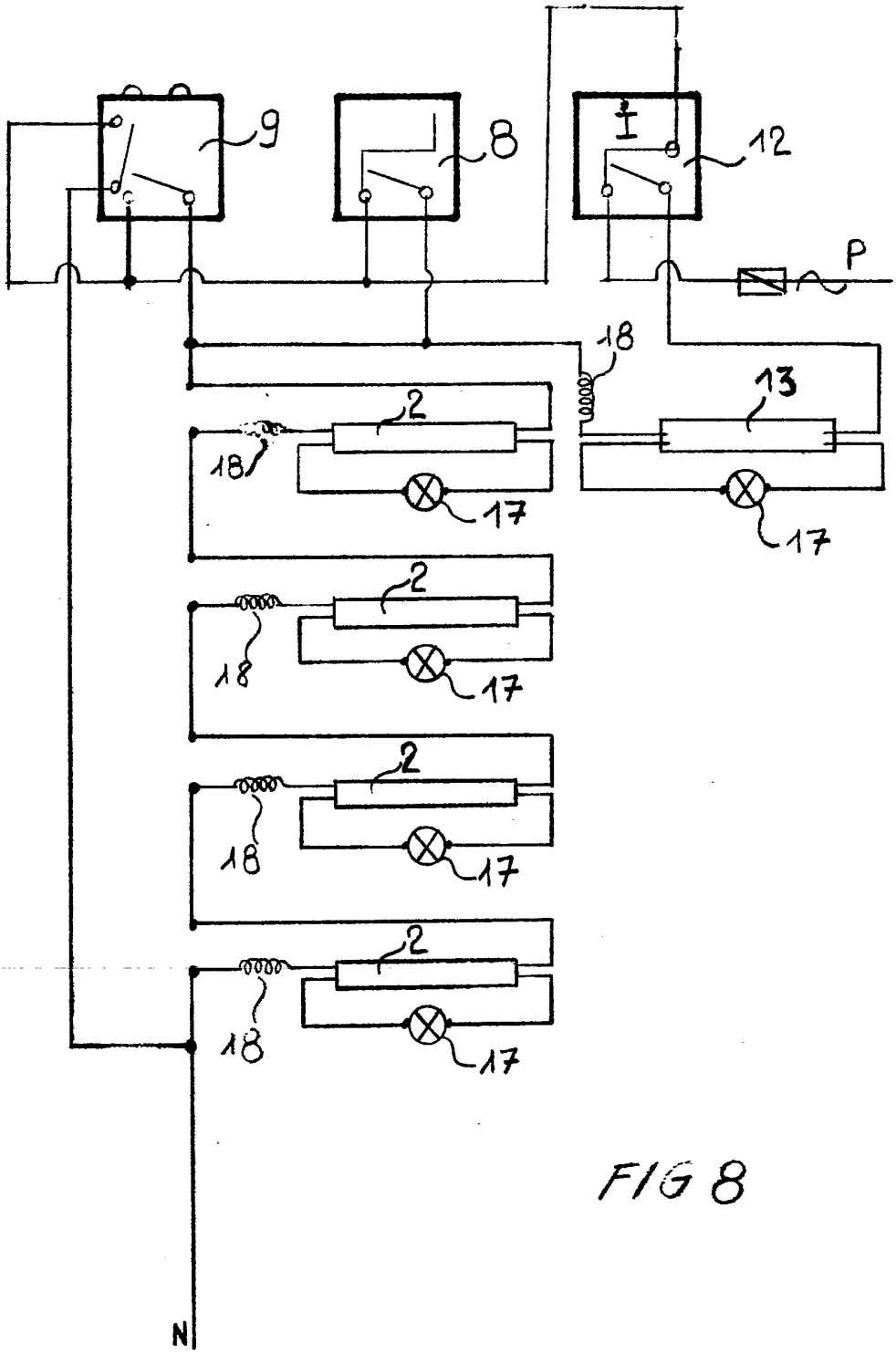


FIG 8