



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt : **93480103.6**

(51) Int. Cl.⁵ : **G09F 13/02, G09F 7/18**

(22) Date de dépôt : **28.07.93**

(30) Priorité : **30.07.92 FR 9209681**

(43) Date de publication de la demande :
16.03.94 Bulletin 94/11

(84) Etats contractants désignés :
BE CH DE ES FR GB IT LI PT

(71) Demandeur : **Vaillant, Philippe**
78 Route de Serre Capéou
F-06110 Le Cannet (FR)

(72) Inventeur : **Vaillant, Philippe**
78 Route de Serre Capéou
F-06110 Le Cannet (FR)

(74) Mandataire : **Hautier, Jean-Louis**
Office Méditerranéen de Brevets d'Invention,
Cabinet Hautier, 24 rue Masséna
F-06000 Nice (FR)

(54) **Dispositif d'affichage pour support d'affiche.**

(57) L'invention concerne un dispositif d'affichage (1) pour support d'affiche (2) suspendu du type porte-feuille. Le dispositif d'affichage (1) du type utilisant au moins un support d'affiche (2) fixé au sol et/ou au plafond et/ou au mur ou un cadre par l'intermédiaire d'au moins deux câbles (4), comprend des pièces d'ancrage inférieures et supérieures (5) desdits câbles (4), des entretoises de suspension (6) du support d'affiche (2) par rapport auxdits câbles (4) et des moyens d'éclairage (7) dudit support d'affiche (2), caractérisé par le fait que les entretoises de suspensions (6) et les connecteurs (24) comportent un moyen de fixation du câble (8) constitué par une contre-plaque de blocage qui est fixée sur le petit côté desdits entretoises et connecteurs, ledit petit côté ayant une rainure de passage du câble.

L'invention s'applique aux supports d'affiches suspendus de vitrine.

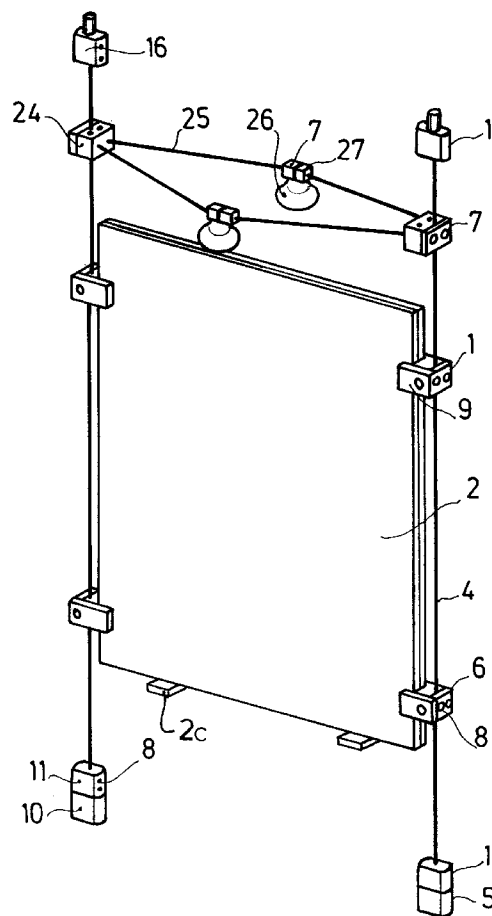


Fig. 1

L'invention concerne un dispositif d'affichage qui utilise au moins un support d'affiche qui est fixé par des entretoises de suspension par rapport à au moins deux câbles ou tringles, mais réglable par rapport à au moins une surface, elle-même constituée par exemple par un sol, un plafond ou un mur, par l'intermédiaire desdits câbles ou tringles qui utilisent des moyens d'ancrage inférieurs et supérieurs des câbles ou tringles à au moins une surface.

De nombreux documents décrivent de tels dispositifs.

Le document FR-A-1.560.479 concerne un présentoir du type dans lequel les objets exposés sont disposés sur des supports fixés sur des câbles fixés par leurs extrémités respectivement au plafond et au sol de la salle d'exposition ou de la vitrine, caractérisé par une ou plusieurs des dispositions suivantes utilisées isolément ou leurs diverses combinaisons :

- *chacune des extrémités d'un câble est attachée sur une pièce formant piston et pouvant coulisser dans une douille ;*
- *les pièces d'ancrage qui sont scellées ou vissées au plafond et au sol sont constituées par une douille taraudée dans laquelle se visse la tige filetée solidaire du manchon de fixation du câble ou une pièce intermédiaire munie d'un filetage extérieur et d'un filetage intérieur ;*
- *les supports des objets à exposer reposent sur des dispositifs fixés aux câbles et constitués chacun en deux pièces serrées l'une contre l'autre par des faces planes dont l'une au moins présente une rainure, de préférence en V, dans laquelle est bloqué le câble ;*
- *les dispositifs de fixation sont constitués par une embase circulaire munie en son centre d'une tige cylindrique, cette pièce étant en deux moitiés séparées le long de son plan de symétrie, et serrées l'une contre l'autre par des vis ;*
- *le dispositif de fixation est constitué par deux plaquettes serrées sur le câble et dont l'une est munie d'un crochet destiné à supporter un objet à exposer ;*
- *le dispositif de fixation est constitué par deux plaquettes serrées sur le câble et dont l'une est solidaire d'une douille ou d'une pièce en forme de chapeau.*

La publication FR-A-2.272.627 concerne un dispositif d'accrochage de tablettes, caractérisé par le fait que la pièce d'ancrage inférieure comprend une première douille dirigée vers le haut, ayant un filetage interne et un fond circulaire percé d'un trou traversé par une vis de fixation, un piston pourvu d'une collerette et percé d'une part, d'un trou axial traversé par le câble et, d'autre part, d'au moins un trou taraudé radial dans lequel est vissée une vis de blocage, un ressort de compression entourant le piston, en appui sur la collerette et, sur la face circulaire interne d'une seconde douille dirigée vers le bas, ayant un filetage externe coopérant avec le filetage interne et dont la face circulaire est percée d'un trou traversé par le piston.

le document DE-U-9.013.101 concerne un présentoir en particulier pour les affiches, les documents écrits ou similaires avec un éclairage de faible intensité qui est caractérisé par le fait que le courant passe par au moins deux conducteurs dont l'écartement est fixé ; ils passent par des éléments de blocage de telle sorte qu'ils sont solidarisés et qu'au moins un porte-affiche est dressé et immobilisé en position.

La publication FR-A-2.627.241 concerne un dispositif pour la fixation amovible et réglable d'une tablette sur un câble ou une tige s'étendant verticalement, comprenant des moyens de serrage sur le câble ou la tige et des moyens de réception de la tablette, caractérisé en ce que les moyens de réception comprennent une branche unique s'étendant sensiblement horizontalement et traversée par un trou de passage pour une vis de liaison s'engageant dans l'épaisseur de la tablette.

Ces dispositifs sont utilisés pour la fixation de support d'affiche sur des câbles ou des tringles s'étendant du sol au plafond. Ces dispositifs tels que revendiqués sont, dans certains cas, complexes, avec un réglage de la position du câble ou de la tringle qui n'est pas évident et, dans d'autres cas, inadaptés à un changement rapide et simple des affiches présentées, puisque le support d'affiche reçoit les affiches par collage, agrafage ou d'autres techniques de fixation d'affiches.

Le but de la présente invention est d'éliminer ces inconvénients.

L'objet principal de la présente invention est de proposer un dispositif d'affichage du type utilisant au moins un support d'affiche suspendu à des câbles ou tringles tendus entre des pièces d'ancrage inférieures et supérieures, fixés au sol et/ou au plafond et/ou au mur et/ou à un cadre, des entretoises de suspension, des moyens d'éclairage très basse tension, par exemple du 12 volts, formés de connecteurs et de porte-lampe, et des tendeurs de mise en tension des câbles ; les entretoises de suspensions et les connecteurs comportent un moyen de fixation du câble constitué par une contre-plaque de blocage qui est fixée sur le petit côté desdits entretoises et connecteurs, ledit petit côté ayant une rainure de passage du câble, caractérisé par le fait que chaque entretoise comporte un moyen de fixation du support d'affiche constitué par un loqueteau de verrouillage qui peut avoir un mouvement de rotation autour d'une vis qui coopère avec une pièce à profil en L, qui forment ensemble, une fois en place, une pièce à profil en U qui permet de solidariser le support d'affiche.

L'invention a également pour objet un dispositif caractérisé par le fait que le support d'affiche suspendu

est du type portefeuille, constitué par une plaque fixe en matière transparente fixée à la pièce à profil en L par l'intermédiaire d'une vis, ladite plaque fixe ayant, dans sa partie inférieure, au moins un ergot de soutien d'une plaque mobile maintenue en position par les loqueteaux.

L'invention a encore pour objet un dispositif caractérisé par le fait que chaque connecteur comporte sur un de ses côtés, deux logements permettant l'immobilisation de deux conducteurs, porteurs du porte-lampe, par l'intermédiaire d'au moins deux trous taraudés radiaux comportant des vis de blocage et que chaque connecteur et chaque conducteur conduisent le courant électrique en très basse tension.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description détaillée ci-après et des dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective du dispositif d'affichage selon l'invention, monté sur câbles ;
- la figure 2 est une vue frontale d'un exemple de réalisation d'une pièce d'ancrage inférieure ou supérieure ;
- la figure 3 est une vue frontale d'un exemple de réalisation d'une pièce d'ancrage inférieure ou supérieure ;
- la figure 4 est une vue frontale d'un exemple de réalisation d'une pièce d'ancrage inférieure ou supérieure ;
- la figure 5 est une coupe selon A-A de la figure 2 ;
- la figure 6 est une vue frontale d'un exemple de réalisation d'une pièce d'ancrage inférieure ou supérieure ;
- la figure 7 est une coupe selon B-B de la figure 6 ;
- la figure 8 est une coupe selon C-C de la figure 6 ;
- la figure 9 est une vue frontale d'une entretoise de suspension, avec une vue fantôme du loqueteau de verrouillage, en position pivotée ;
- la figure 10 est une coupe selon E-E de la figure 9 ;
- la figure 11 est une vue latérale d'une entretoise de suspension ;
- la figure 12 est une vue frontale d'un connecteur entre le câble et les conducteurs ;
- la figure 13 est une coupe selon F-F de la figure 12 ;
- la figure 14 est une vue frontale d'un porte-lampe d'un élément d'éclairage maintenu par les conducteurs ;
- la figure 15 est une coupe selon G-G de la figure 14 ; et
- la figure 16 est une vue en perspective du dispositif d'affichage en position ouverte, c'est-à-dire autorisant le changement des affiches.

Selon la figure 1, le dispositif d'affichage 1 comprend essentiellement trois moyens différents. Deux moyens que l'on pourrait dire simples par leur structure. Il s'agit des pièces d'ancrage inférieures et supérieures 5 d'un câble 4 à au moins une surface 3 constituée par exemple par un sol ou un plafond et des entretoises de suspension 6 du support d'affiche 2 par rapport au câble 4. Un moyen dit complexe formé par des moyens d'éclairage en très basse tension 7 qui se décomposent en un connecteur 24, placé entre le câble 4 et un conducteur 25, et en un porte-lampe 27, placé entre le conducteur 25 et des éléments d'éclairage 26, généralement constitués par des lampes. Les moyens d'ancrage 5 permettent la fixation du câble 4 par rapport à une surface constituée, par exemple, par un sol et/ou une surface ou un cadre ou autres 3 telles qu'un plafond, un plancher ou un mur, alors qu'avec une tringle 4, un seul point d'attache, par exemple au plafond, peut suffire.

Selon la figure 16, le support d'affiche 2 suspendu est du type porte-feuille et est formé par deux plaques et d'un film intercalaire 2d permettant d'insérer une affiche de chaque côté, les deux plaques étant en une matière transparente, l'une des deux plaques, dite plaque fixe 2a, ayant dans sa partie inférieure des ergots 2c de soutien de l'autre plaque dite plaque mobile 2b, de sorte que, lorsque l'on déverrouille les loqueteaux 21, des entretoises de suspension 6 en les faisant pivoter autour de leur axe constitué par la vis 23, on peut désolidariser les deux plaques 2a et 2b, ce qui permet un remplacement facilité des affiches.

Néanmoins, le support d'affiche peut être différent et être formé par exemple d'une tablette.

Plus généralement, le câble 4, dans le cas décrit, est attaché par ses deux extrémités comme par exemple au plancher et au plafond.

La pièce d'ancrage supérieure 5 peut avoir différents types de douilles uniques 16, qui ont pour point commun d'avoir deux moyens de fixation.

Un ou plusieurs cavaliers de verrouillage 41, par exemple en une même matière que celle des plaques 2a et 2b, viennent solidariser les plaques fixe 2a et mobile 2b.

Les figures 2, 3, et 4 montrent deux types de réalisation des douilles 16.

La figure 2 montre que lesdites douilles uniques 16 comprennent un logement 12 destiné au câble 4. Situé dans le prolongement dudit câble 4, on trouve un filetage externe 16a qui coopère avec un écrou 17. Placée autour du filetage externe 16a entre la douille unique 16 et l'écrou 17, on trouve une rondelle 9a.

La figure 3 montre la douille unique 16 décrite ci-dessus dans une configuration d'utilisation, où la rondelle 9a est plaquée contre l'écrou 17, du fait de la présence entre ladite rondelle 9a et la douille unique 16 d'une surface 3.

La figure 4 montre un autre type de réalisation de la douille 16 qui, au lieu d'utiliser un écrou et une rondelle, se sert d'une cheville métallique 18 qui est placée dans le matériau formant une surface 3. Ceci forme le moyen de fixation à la surface 9.

Quel que soit le type de réalisation de ces douilles 16, le câble 4 est solidaire de la douille unique 16, grâce à, au moins, un trou taraudé radial 13 dans lequel est vissée une vis de blocage 14, comme on peut le voir sur la figure 5. Ceci forme le système de fixation du câble 8.

La figure 6 montre un troisième type de réalisation des pièces d'ancrage supérieures ou inférieures 5, où les tendeurs 5a sont formés par une première douille 10, qui possède un filetage interne 10a, et un fond percé d'un trou traversé par une vis de fixation 15, ce qui constitue le moyen de fixation à la surface 9, et par une seconde douille 11, disposée au-dessus de la première douille 10, ayant un filetage externe 11a, qui coopère avec le filetage interne 10a de la première douille 10. La dite seconde douille 11 possède un logement 12 où une extrémité du câble 4 peut être confinée et solidarisée à la seconde douille 11 par l'intermédiaire d'au moins un trou taraudé radial 13a dans lequel est vissée une vis de blocage 14a dudit câble 4 constituant le moyen de fixation du câble 8.

Selon la figure 7, on voit en détail comment le moyen de fixation du câble 8 fonctionne. La seconde douille 11 de section en forme de U a, dans son centre, le câble 4. L'ouverture du U est fermée par la vis de blocage 14 qui prend place dans le trou taraudé 13.

Selon la figure 8, on voit que les deux douilles 10 et 11 coopèrent ensemble grâce à leur filetage réciproque 10a et 11a.

Selon les figures 9, 10 et 11, les entretoises de suspension 6 permettent la fixation du support d'affiche 2 par rapport au câble 4. Ces entretoises 6 comprennent trois éléments essentiels. Tout d'abord, une pièce à profil en L 19, ayant une rainure 20, permettant le passage du câble 4, qui se trouve sur le petit côté extérieur de ladite pièce 19 et une vis 19a de fixation de la plaque fixe 2a en une matière transparente munie dans sa partie inférieure d'ergots 2c de soutien de l'autre plaque 2b ; de plus, la plaque fixe 2a, au niveau du passage de la vis 19a, est taillée de telle sorte que la tête de la vis 19a ne dépasse pas de ladite plaque. Placé sur la pièce à profil en L 19, on trouve un loqueteau de verrouillage 21 qui peut pivoter autour d'une vis 23, de sorte que lorsque le loqueteau de verrouillage 21 est en place sur la pièce à profil en L 19, ils forment un ensemble à profil en U, constituant le moyen de fixation 9 au support d'affiche 2. Ledit support d'affiche 2 se trouve coincé à l'intérieur du U. Enfin, une contre-plaque de blocage 22 est fixée sur le petit côté de la pièce à profil en L 19, grâce à deux vis 23a, ce qui constitue le moyen de fixation du câble 8. Néanmoins, la contre-plaque de blocage pourrait être fixée par une seule vis sans que cela ne sorte du cadre de la présente invention. Ainsi, il est facile de concevoir une pièce à profil en L ayant un épaulement sur son petit côté servant à maintenir en position la demi contre-plaque de blocage fixée par une seule vis, et solidarissant la pièce à profil en L par rapport au câble 4 grâce à la rainure 20 sous-jacente. De plus la rainure peut tout aussi bien être portée par la contre-plaque ou la demi contre-plaque de blocage.

Selon les figures 12 et 13, le connecteur 24 comprend un élément porte-tringles 28 ayant une rainure 33 de passage du câble 4 et étant transpercé sur les mêmes côtés par deux trous. Deux des extrémités desdits trous, placées sur le même côté, servent de logement 30 à deux conducteurs 25, qui sont, eux-mêmes, immobilisés grâce à au moins deux trous taraudés radiaux 31, comprenant des vis de blocage 32, ledit connecteur 24 comprend aussi une contre-plaque de blocage 29 avec deux vis de blocage 34 qui vont se visser dans les taraudages des deux autres extrémités de l'élément porte-tringles 28. De la même façon que précédemment, la contre-plaque de blocage peut être fixée par une seule vis et avoir une forme de demi contre-plaque de blocage.

Les conducteurs 25, à la sortie des logements 30, ont des angles peu importants par rapport à l'axe des logements 30, de sorte que les éléments d'éclairage 26 soient décalés par rapport au support d'affiche 2 de part et d'autre de celui-ci, de sorte que l'éclairage des deux côtés du support d'affiche soit possible.

Selon les figures 14 et 15, on voit que le porte-lampe 27 possède deux éléments 37 comprenant chacun un logement 35 où, au moins, un conducteur 25 est immobilisé grâce à au moins un trou taraudé radial 36, comprenant une vis de blocage 38 ; les deux éléments 37 sont séparés l'un de l'autre par un matériau isolant 39, et de plus, le porte-lampe 27 possède deux trous 40 d'alimentation électrique des lampes portés chacun par l'un des éléments 37.

Sans sortir du domaine de l'invention, les moyens d'éclairage peuvent être constitués par des rampes éclairantes, des rampes de spots ou des néons.

Le porte-lampe 27 possède deux éléments 37 comprenant chacun un logement 35 destiné à immobiliser au moins un conducteur 25 grâce à au moins un trou taraudé radial 36, comprenant une vis de blocage 38 ;

les deux éléments 37 étant séparés l'un de l'autre par un matériau isolant 39, et possédant chacun un trou 40 d'alimentation électrique des lampes.

Sans sortir du domaine de l'invention, la pièce d'ancrage inférieure ou supérieure 5 est formée par un tendeur 5a qui comporte un moyen de fixation 9 au sol ou au plafond ou au mur ou au cadre 3 formé par une première douille 10 ayant un filetage interne 10a et un fond percé d'un trou traversé par une vis de fixation 15, et un moyen de fixation 8 du câble ou de la tringle 4, formé par une seconde douille 11 disposée au-dessus de la première douille 10 et ayant un filetage externe 11a coopérant avec le filetage interne 10a de ladite première douille 10 ladite seconde douille 11 ayant un logement 12 destiné à recevoir le câble ou la tringle 4 et au moins un trou taraudé radial 13 dans lequel est vissée une vis de blocage 14 dudit câble ou tringle 4, de sorte qu'une fois le câble ou la tringle 4 fixé, on peut régler sa tension en vissant ou en dévissant les douilles l'une par rapport à l'autre.

Sans sortir du domaine de l'invention, la pièce d'ancrage inférieure ou supérieure 5 est formée par une douille unique 16 qui comporte un moyen de fixation 9 au sol ou au plafond ou au mur ou au cadre 3, formé par un filetage externe 16a qui coopère avec un écrou 17 placé de l'autre côté du sol ou du plafond ou du mur ou du cadre 3, ou avec une cheville 18 placée dans le matériau formant le sol ou le plafond ou le mur ou le cadre 3, et un moyen de fixation 8 du câble ou tringle 4 formé par un logement 12 destiné à recevoir le câble ou la tringle 4 et au moins un trou taraudé radial 13 dans lequel est vissée une vis de blocage 14 dudit câble ou tringle 4.

Il est, bien entendu, évident qu'un dispositif 1 de forme différente, que ce soit dans sa globalité ou dans certaines parties de celui-ci, mais remplissant la même fonction, ne sort pas du domaine de l'invention.

De la même façon, les entretoises de suspension 6 peuvent être variables en nombre, le long d'au moins un support d'affiche 2 et en implantation le long du câble au tringle 4.

REFERENCES

1. Dispositif d'affichage
2. Support d'affiche
- 2a. Plaque fixe
- 2b. Plaque mobile
- 30 2c. Ergots
- 2d. Film intercalaire
3. Surface constituée par un sol ou un plafond ou un mur ou un cadre
4. Câble ou tringle
5. Pièce d'ancrage inférieure ou supérieure
- 35 5a. Tendeurs
6. Entretoises de suspension
7. Moyens d'éclairage
8. Moyen de fixation du câble ou de la tringle
9. Moyen de fixation à la surface ou au support d'affiche
- 40 9a. Rondelle
10. Première douille
- 10a. Filetage interne
11. Seconde douille
- 11a. Filetage externe
- 45 12. Logement destiné à recevoir le câble ou la tringle
13. Trou taraudé radial
- 13a. Trou taraudé radial
14. Vis de blocage du câble ou de la tringle
- 14a. Vis de blocage du câble ou de la tringle
- 50 15. Vis de fixation du système de fixation à la surface
16. Douille unique
- 16a. Filetage externe
17. Ecrou
18. Cheville
- 55 19. Pièce à profil en L
- 19a. Vis de fixation de l'une des deux plaques transparentes formant la tablette
20. Rainure de passage du câble ou de la tringle
21. Loqueteau de verrouillage

	22.	Contre-plaque de blocage
	23.	Vis
	23a.	Vis
	24.	Connecteur
5	25.	Conducteur
	26.	Elément d'éclairage
	27.	Porte-lampe
	28.	Elément porte-tringle
	29.	Contre-plaque de blocage
10	30.	Logement
	31.	Trous taraudés
	32.	Vis de blocage
	33.	Rainure de passage du câble ou tringle
	34.	Vis de blocage
15	35.	Logement
	36.	Trou taraudé radial
	37.	Elément du porte-lampe
	38.	Vis de blocage
	39.	Matériaux isolant
20	40.	Trou d'alimentation électrique des éléments d'éclairage
	41.	Cavalier de verrouillage

Revendications

- 25
1. Dispositif d'affichage (1) du type utilisant au moins un support d'affiche (2) suspendu à des câbles ou tringles (4) tendus entre des pièces d'ancrage inférieures et supérieures (5), fixés à un sol et/ou à un plafond et/ou à un mur et/ou à un cadre (3), des entretoises de suspension (6), des moyens d'éclairage en très basse tension (7) formés de connecteurs (24) et de porte-lampe (27), et des tendeurs (5a) de mise en tension des câbles (4) ; les entretoises de suspensions (6) et les connecteurs (24) comportent un moyen de fixation du câble (8) constitué par une contre-plaque de blocage (22 ou 29) qui est fixée sur le petit côté desdits entretoises (6) et connecteurs (24), ledit petit côté ayant une rainure (20 ou 33) de passage du câble (4), caractérisé par le fait
- 30
- que chaque entretoise (6) comporte un moyen de fixation du support d'affiche (9) constitué par un loqueteau de verrouillage (21) qui peut avoir un mouvement de rotation autour d'une vis (23) qui coopère avec une pièce à profil en L (19), qui forment ensemble une fois en place une pièce à profil en U (19-21) qui permet de solidariser le support d'affiche (2).
- 35
2. Dispositif d'affichage selon la revendication 1, caractérisé par le fait
- 40
- que le support d'affiche (2) suspendu est du type portefeuille, constitué par une plaque fixe (2a) en matière transparente fixée à la pièce à profil en L (19) par l'intermédiaire d'une vis (23), ladite plaque fixe (2a) ayant, dans sa partie inférieure, au moins un ergot de soutien (2c) d'une plaque mobile (2b) maintenue en position par les loqueteaux (21) et un film intercalaire (2d) placé entre les plaques (2a, 2b).
- 45
3. Dispositif d'affichage selon la revendication 1, caractérisé par le fait que
- chaque connecteur (24) comporte sur un de ses côtés, deux logements (30) permettant l'immobilisation de deux conducteurs (25), porteurs du porte-lampe (27), par l'intermédiaire d'au moins deux trous taraudés radiaux (31) comportant des vis de blocage (32) et que chaque connecteur (24) et chaque conducteur (25) conduisent le courant électrique en très basse tension.
- 50
4. Dispositif d'affichage (1) du type utilisant au moins un support d'affiche (2) suspendu à des câbles ou tringles (4) tendus entre des pièces d'ancrage inférieures et supérieures (5), fixés à un sol ou à un plafond ou à un mur ou à un cadre (3), des entretoises de suspension (6), des moyens d'éclairage (7) formés de connecteurs (24) et de porte-lampe (27), et des tendeurs (5a) de mise en tension des câbles (4), caractérisé par le fait
- 55
- que le porte-lampe (27) possède deux éléments (37) comprenant chacun un logement (35) destiné à immobiliser au moins un conducteur (25) grâce à un trou taraudé radial (36), comprenant une vis de blocage (38) ; les deux éléments (37) étant séparés l'un de l'autre par un matériau isolant (39), et possédant

dant chacun un trou (40) d'alimentation électrique des lampes en très basse tension.

- 5
5. Dispositif d'affichage (1) du type utilisant au moins un support d'affiche (2) suspendu à des câbles ou tringles (4) tendus entre des pièces d'ancrage inférieures et supérieures (5), fixés à un sol ou à un plafond ou à un mur ou à un cadre (3), des entretoises de suspension (6), des moyens d'éclairage (7) formés de connecteurs (24) et de porte-lampe (27), et des tendeurs (5a) de mise en tension des câbles (4), la pièce d'ancrage inférieure ou supérieure (5) étant formée par un tendeur (5a) qui comporte un moyen de fixation (9) au sol ou au plafond ou au mur ou au cadre (3) formé par une première douille (10) ayant un filetage interne (10a) et un fond percé d'un trou traversé par une vis de fixation (15), caractérisé par le fait
- 10
- que le tendeur (5a) comporte également un moyen de fixation (8) du câble ou de la tringle (4) formé par une seconde douille (11) disposée au-dessus de la première douille (10) et ayant un filetage externe (11a) coopérant avec le filetage interne (10a) de ladite première douille (10) ; ladite seconde douille (11) ayant un logement (12) destiné à recevoir le câble ou la tringle (4) et au moins un trou taraudé radial (13) dans lequel est vissée une vis de blocage (14) dudit câble ou tringle (4).
- 15
6. Dispositif d'affichage (1) du type utilisant au moins un support d'affiche (2) suspendu à des câbles ou tringles (4) tendus entre des pièces d'ancrage inférieures et supérieures (5), fixés à un sol ou à un plafond ou à un mur ou à un cadre (3), des entretoises de suspension (6), des moyens d'éclairage (7) formés de connecteurs (24) et de porte-lampe (27), et des tendeurs (5a) de mise en tension des câbles (4), caractérisé par le fait
- 20
- que la pièce d'ancrage inférieure ou supérieure (5) est formée par une douille unique (16) qui comporte
- un moyen de fixation (9) au sol ou au plafond ou au mur ou au cadre (3) formé par un filetage externe (16a) qui coopère avec un écrou (17) placé de l'autre côté du sol ou du plafond ou du mur ou du cadre (3) ou avec une cheville (18) placée dans le matériau formant le sol ou le plafond ou le mur ou le cadre (3), et
 - un moyen de fixation 8 du câble ou la tringle (4) constitué par un logement (12) destiné à recevoir le câble ou la tringle (4) et au moins un trou taraudé radial (13) dans lequel est vissée une vis de blocage (14) dudit câble ou tringle (4).
- 25
- 30
- 35
- 40
- 45
- 50
- 55

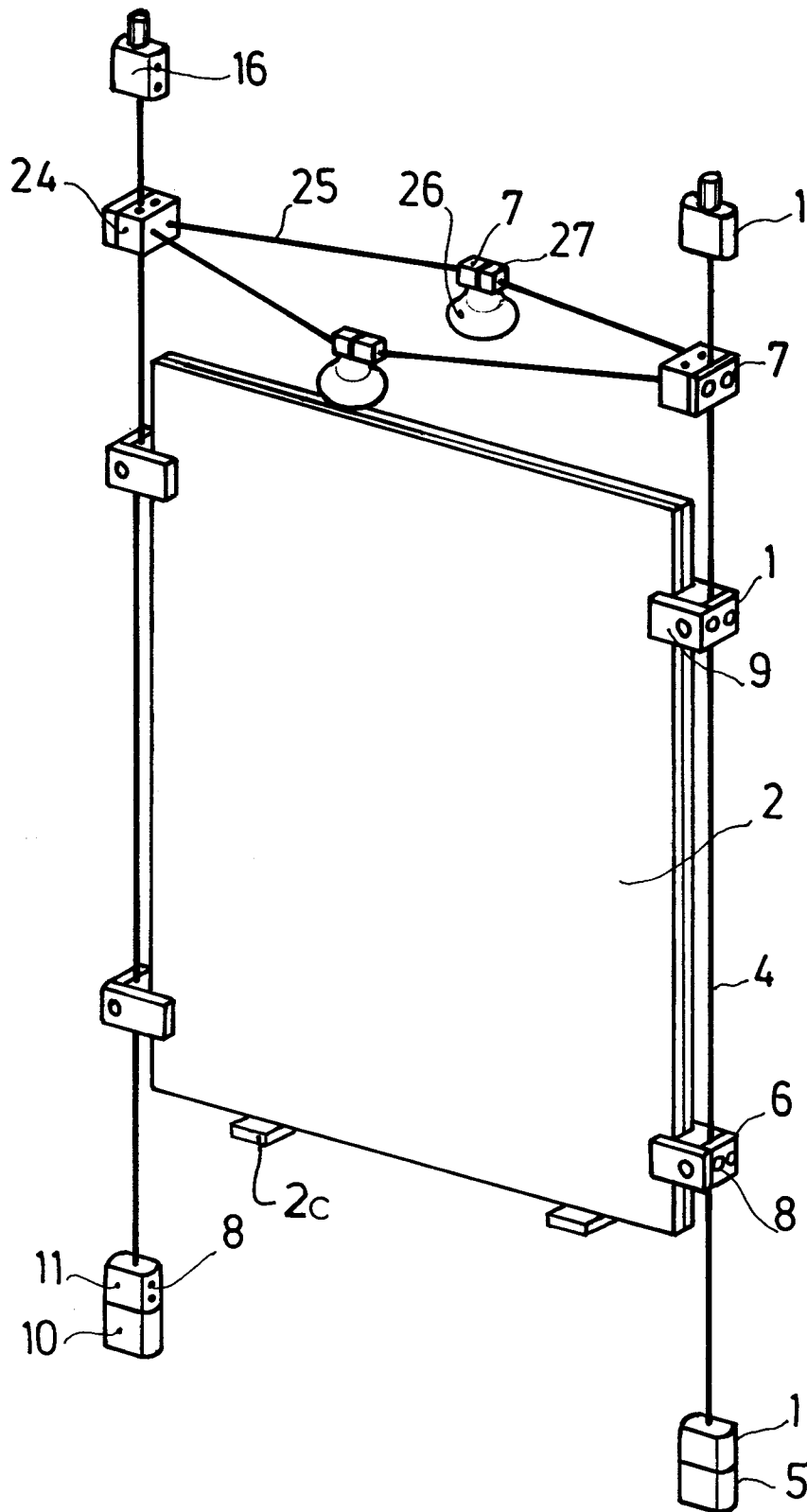
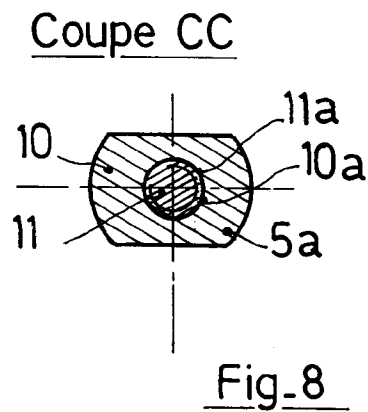
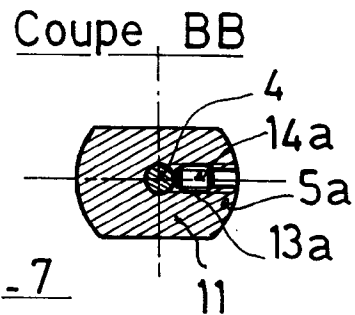
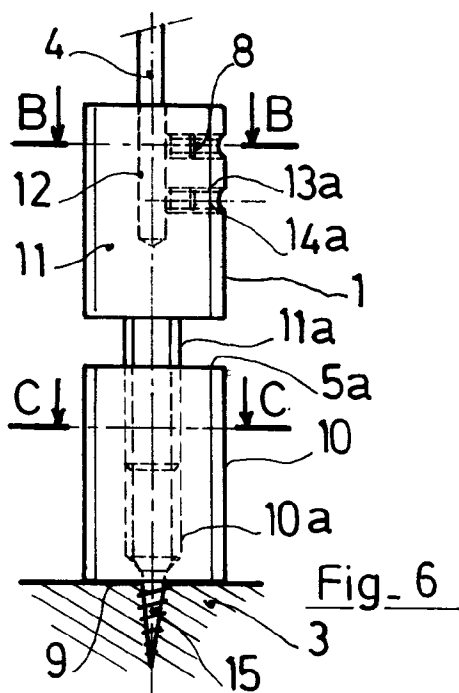
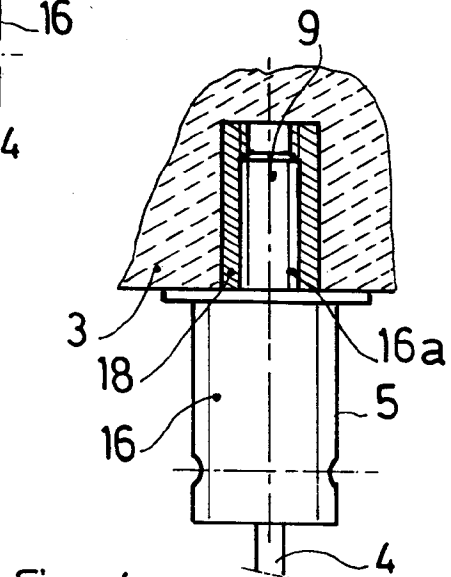
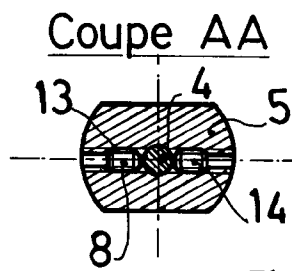
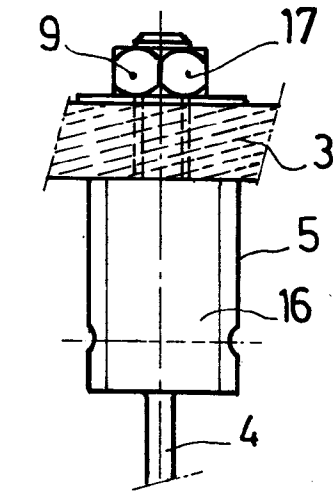
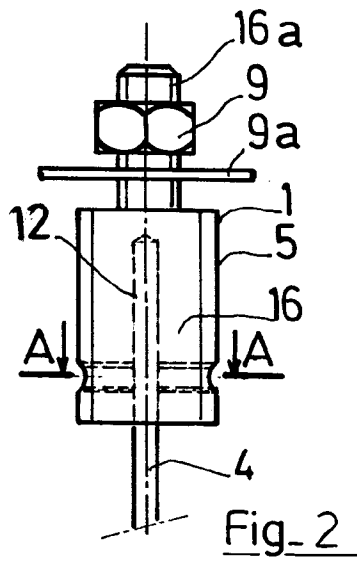
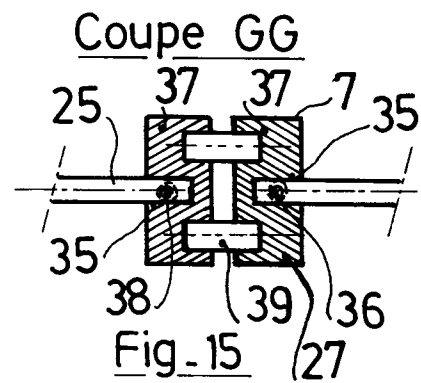
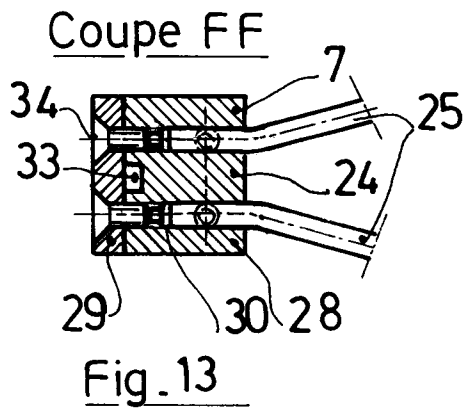
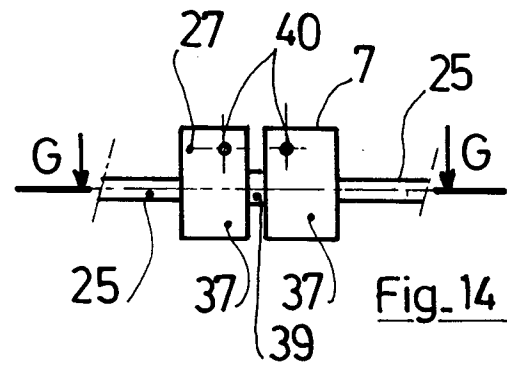
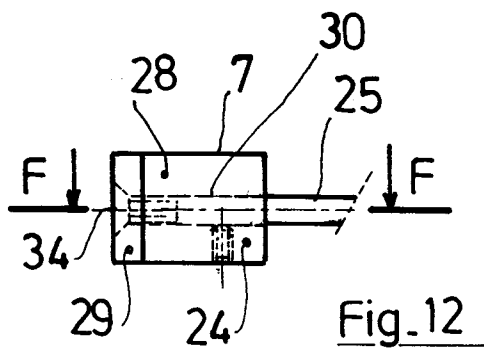
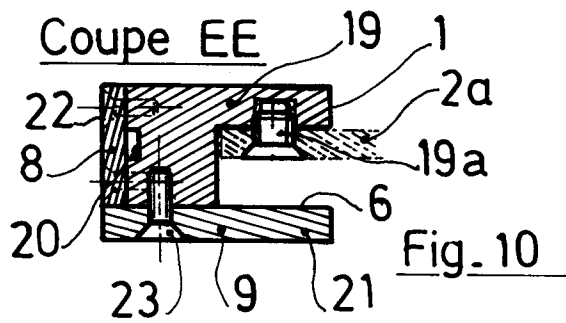
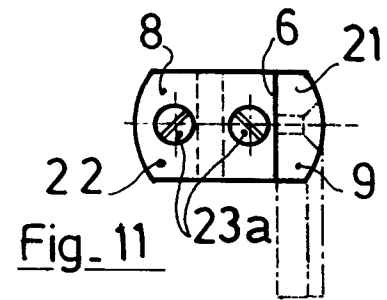
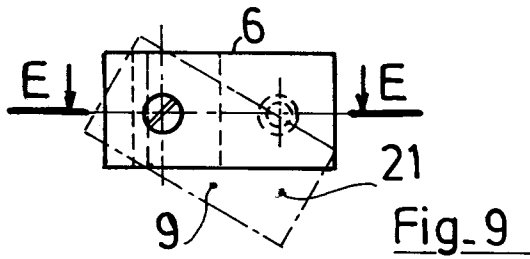


Fig. 1





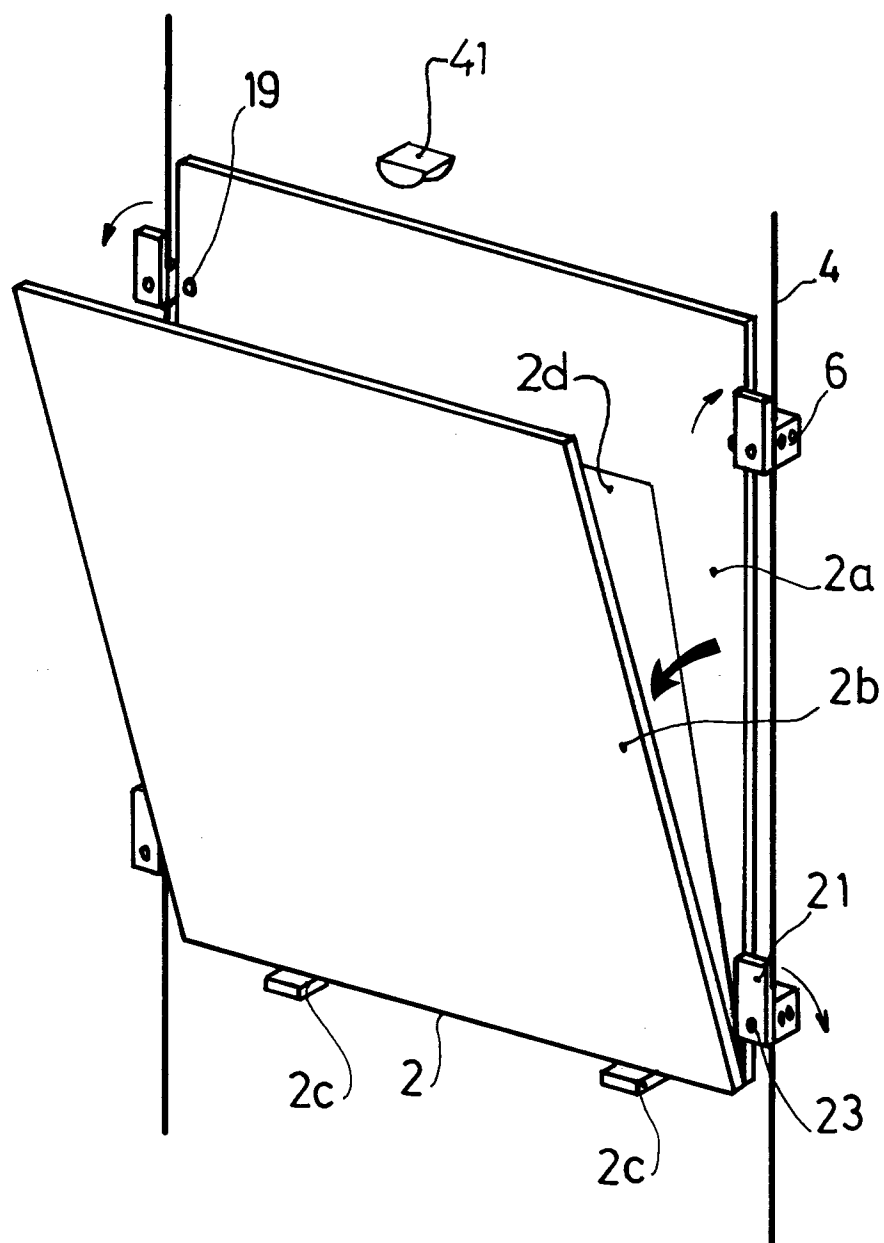


Fig. 16



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 93 48 0103

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CL5)
A	DE-U-90 13 101 (NERLINGER, HANS) * page 7, alinéa 2; figures 1,3,5 * * page 9, alinéa 1 * * page 9, dernier alinéa - page 10, alinéa 2 * ---	1	G09F13/02 G09F7/18
A	FR-A-1 560 479 (KOVACS) * page 3, colonne 1, dernier alinéa - page 3, colonne 2, alinéa 2; figures 1-3,6-10 * ---	1,5,6	
A	DE-U-89 13 563 (SCHREIBER K) * page 7, ligne 23 - page 8, ligne 2; figures 9,16 * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL5)
			G09F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 22 Novembre 1993	Examineur JONES, C
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)