(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 703 557 B1

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention de la délivrance du brevet:
28.01.1998 Bulletin 1998/05

(51) Int Cl.[6]: **G09F 7/18**

(21) Numéro de dépôt: **95402015.2**

(22) Date de dépôt: **06.09.1995**

(54) Dispositif support d'informations

Informationsträger

Information carrier

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE DK ES GB IE IT LI LU MC NL PT SE

(30) Priorité: **20.09.1994 FR 9411183**

(43) Date de publication de la demande:
27.03.1996 Bulletin 1996/13

(73) Titulaire: **Villard, Gérard**
F-44360 Saint Etienne de Montluc (FR)

(72) Inventeur: **Villard, Gérard**
F-44360 Saint Etienne de Montluc (FR)

(74) Mandataire: **Bonnetat, Christian**
CABINET BONNETAT
29, rue de St. Pétersbourg
75008 Paris (FR)

(56) Documents cités:
GB-A- 2 260 842

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

EP 0 703 557 B1

Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

Description

La présente invention concerne un dispositif support d'informations, notamment pour panneau ou écran de conception quelconque.

Les dispositifs supports d'informations connus à ce jour, notamment pour panneau ou écran, comprennent généralement au moins trois types de profilés constituant d'une part les poteaux-supports de l'écran, d'autre part les traverses entretoises desdits poteaux-supports, d'autre part encore les parecloses constitutives du cadre-support pour le panneau ou écran.

Ces dispositifs supports d'informations utilisés pour de nombreuses applications telles que la signalisation, l'enseigne, la publicité ou la communication d'une manière générale présentent encore un certain nombre de problèmes devant être résolus. En particulier, ces dispositifs supports d'informations sont généralement limités dans leur utilisation au support d'informations, c'est-à-dire panneau ou écran, pour lequel ils ont été conçus. En effet, il n'est généralement pas possible de changer le type de panneau ou écran prévu à l'origine en raison du mode de fixation de ce panneau ou écran sur le reste du dispositif. En outre, de tels dispositifs supports d'informations nécessitent en général l'utilisation d'outils tels que tournevis, marteau, etc. pour leur installation. Enfin, les organes de fixation qui permettent leur assemblage sont la plupart du temps des organes visibles et accessibles susceptibles de tenter des personnes désireuses de se livrer à des déprédations.

Le but de la présente invention est donc de proposer un dispositif support d'informations adaptable à tous types de supports d'informations tels que panneau ou écran, ce dispositif support d'informations étant en outre simple à monter ou à démonter.

Un deuxième but de l'invention est de proposer un dispositif support d'informations dans lequel le support d'informations (panneau ou écran) est aisément interchangeable.

L'invention concerne à cet effet un dispositif support d'informations, notamment pour panneau ou écran, du type comprenant au moins trois types de profilés constituant d'une part des poteaux-supports du panneau ou de l'écran, d'autre part des traverses entretoises desdits poteaux-supports, d'autre part encore, des parecloses constitutives d'un cadre-support pour les panneaux ou écrans, caractérisé en ce que les poteaux-supports sont constitués à chaque fois par un profilé extrudé creux fermé, dont une face constitutive du cadre à obtenir possède sur sa face interne au moins une gorge continue réceptrice d'un panneau ou écran à afficher, parallèle aux flancs latéraux du profilé pour recevoir par coulissement le panneau ou écran à présenter, la face interne dudit profilé étant apte à recevoir de façon amovible une ou plusieurs traverses constituant les côtés horizontaux du cadre, ces traverses affectant un profil général en forme de gouttière fermé à chaque extrémité pour s'appliquer par boulonnage sur les faces internes des poteaux-supports, ces traverses coopérant avec les parecloses venant à recouvrement d'une part sur le panneau ou l'écran, d'autre part sur l'arête libre de la gouttière, ce qui permet d'immobiliser en tous sens l'écran ou le panneau dans lesdites gorges de réception des poteaux et des parecloses.

Selon une forme de réalisation préférée de l'invention, les parecloses affectent la forme d'une équerre dont l'une des branches présente au moins deux faces parallèles séparées par une entretoise et dont l'autre branche possède une lèvre interne qui délimite une rainure coiffant l'arête de la gouttière.

L'invention sera bien comprise à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, en référence aux dessins annexés dans lesquels :

la figure 1 représente une vue de face partielle en position éclatée d'un dispositif support d'informations conforme à l'invention et

la figure 2 représente l'ensemble des éléments du dispositif support d'informations en coupe transversale.

Le dispositif support d'informations, objet de l'invention, comprend des poteaux-supports 1 et des traverses entretoises 2 desdits poteaux-supports, l'ensemble formant cadre, les poteaux-supports constituant les montants de ces cadres et les traverses constituant les éléments horizontaux de ce cadre. Ce cadre est destiné à permettre la réception par ledit dispositif d'un panneau ou écran (non représenté) d'un type quelconque. En effet, ce panneau ou écran pourra être constitué d'au moins une plaque en un matériau quelconque, que cette plaque soit opaque ou translucide, qu'elle soit plate ou formée, qu'elle forme un support de lettres, d'affiche, qu'elle soit magnétique ou non, etc. Outre les poteaux-supports verticaux 1 et les traverses entretoises 2, ce dispositif comporte encore des parecloses 3 constitutives du cadre-support pour le panneau ou écran.

Le poteau-support 1 est constitué d'un profilé extrudé creux fermé dont une face constitutive du cadre à obtenir possède sur sa face interne au moins une gorge 5 continue réceptrice du panneau à afficher. Cette gorge 5 est destinée à recevoir par coulissement le panneau ou écran à présenter. On remarquera que, dans le dispositif représenté aux figures 1 et 2, le dispositif support de l'information a la possibilité de recevoir au moins deux panneaux ou écrans qui viendront se loger à l'intérieur des rainures ou gorges 5 et fermeront les faces avant et arrière du dispositif. Grâce à une telle conception des moyens de réception du panneau ou écran, il devient aisé de remplacer le panneau ou écran lorsque celui-ci est endommagé ou obsolète. Outre cette gorge 5, le poteau-support 1 comporte également des gorges longitudinales continues 6 ménagées sur la face interne du profilé 1 parallèlement aux flancs latéraux de ce dernier. Ces gorges 6, non obligatoires, permettent la fixa-

tion des traverses 2 constituant les côtés horizontaux du cadre.

Les traverses 2 affectent un profil général en forme de gouttière fermée à chaque extrémité. Ce sont les extrémités de ces traverses qui s'appliquent par boulonnage sur les faces internes des poteaux. Pour ce faire, ces traverses comportent à leurs extrémités des lumières 7 de préférence oblongues qui viennent en regard des gorges longitudinales 6. Les traverses 2 sont immobilisées aux poteaux-supports 1 au moyen de boulons 8 à tête de préférence rectangulaire, comme le montre la figure 1, de telle sorte que ladite tête puisse s'insérer par mouvement quart de tour à l'intérieur des gorges 6 tandis que le corps de la vis pénètre à l'intérieur de la lumière 7, l'ensemble étant immobilisé au moyen du boulon 8 disposé à l'intérieur de la gouttière.

Grâce à un tel système de fixation de la traverse au poteau-support, cette traverse peut être fixée au poteau-support à une hauteur variable et réglable.

Après la fixation des traverses aux poteaux-supports, il convient d'appliquer sur lesdites traverses les parecloses 3. Ces parecloses 3 viennent à recouvrement d'une part sur le panneau ou l'écran, d'autre part sur l'arête libre 12 de la gouttière 2, ce qui permet d'immobiliser en tous sens l'écran ou le panneau dans lesdites gorges 5 de réception des poteaux et des parecloses. Pour ce faire, les parecloses 3 affectent la forme d'une équerre dont l'une des branches présente au moins deux faces parallèles séparées par une entretoise 9 et dont l'autre branche possède une lèvre interne 10 qui délimite une rainure coiffant l'arête 12 de la gouttière 2. Ainsi, l'écran ou panneau peut être immobilisé par simple positionnement de la pareclose, ce positionnement étant obtenu uniquement par encliquetage sans nécessiter d'outil particulier. Il est à noter que cette pareclose, en raison même de sa conception, peut être disposée à n'importe quelle hauteur du dispositif support d'informations dans la mesure où elle peut coopérer avec une traverse 2. En effet, la branche de la pareclose, qui présente au moins deux faces parallèles séparées par une entretoise, ménage deux rainures ou gorges de réception 13 du panneau ou écran de telle sorte qu'un tel dispositif support d'informations peut supporter sur une même face un ou plusieurs panneaux ou écrans.

Pour rendre l'ensemble indémontable, il convient de fermer les extrémités des poteaux-supports 1 au moyen de capots 4 (figure 2) qui seront de préférence encliquetés ou introduits à force dans lesdits poteaux-supports 1 à chacune des extrémités de ces derniers. Ces capots 4 permettent en outre, de limiter le déplacement axial du panneau ou écran à l'intérieur de la gorge 5. Pour changer le panneau ou écran servant de support d'informations, il suffit par la suite d'enlever les capots supérieurs du dispositif support d'informations, de retirer par coulissement l'écran ou panneau et de remplacer ce dernier par un nouveau panneau ou écran. Cette opération peut être effectuée en quelques minutes.

Enfin, il est possible d'incorporer ou d'intégrer à l'intérieur d'un tel dispositif des moyens lumineux de manière à mettre en valeur le panneau ou écran. Ces dispositifs pourront notamment être disposés à l'intérieur des traverses 2.

De même, pour améliorer l'aspect esthétique du poteau-support 1, il peut être ménagé sur les flancs latéraux une rainure longitudinale continue 11 à l'intérieur de laquelle est introduite par coulissement une bande de couleur en un matériau rigide, par exemple en matière plastique.

Le dispositif support d'informations, objet de l'invention, peut également recevoir des modules clipsables du type de ceux décrits dans le brevet européen N° 0.243.247. Ces modules clipsables sont fixés latéralement sans boulonnerie apparente dans les gorges 6 selon un procédé analogue à celui décrit ci-dessus de manière décalée vers l'intérieur par rapport à la rainure 5 des poteaux 1 de sorte que ces modules n'empêchent pas le coulissement du panneau ou écran. On obtient ainsi, d'une part une utilisation multifonctionnelle du dispositif support d'informations de l'information, d'autre part la possibilité de démonter le panneau ou écran sans avoir à démonter le reste du dispositif.

Revendications

1. Dispositif support d'informations, notamment pour panneau ou écran, du type comprenant au moins trois types de profilés (1, 2, 3) constituant d'une part des poteaux-supports (1) du panneau ou de l'écran, d'autre part des traverses (2) entretoises desdits poteaux-supports (1), d'autre part encore, des parecloses (3) constitutives d'un cadre-support pour les panneaux ou écrans,
   caractérisé en ce que les poteaux-supports (1) sont constitués à chaque fois par un profilé extrudé creux fermé, dont une face constitutive du cadre à obtenir possède sur sa face interne au moins une gorge (5) continue réceptrice d'un panneau ou écran à afficher, parallèle aux flancs latéraux du profilé pour recevoir par coulissement le panneau ou écran à présenter, la face interne dudit profilé (1) étant apte à recevoir de façon amovible une ou plusieurs traverses (2) constituant les côtés horizontaux du cadre, ces traverses (2) affectant un profil général en forme de gouttière fermée à chaque extrémité pour s'appliquer par boulonnage sur les faces internes des poteaux-supports (1), ces traverses (2) coopérant avec les parecloses (3) venant à recouvrement d'une part sur le panneau ou l'écran, d'autre part, sur l'arête libre (12) de la gouttière (2), ce qui permet d'immobiliser en tous sens l'écran ou le panneau dans lesdites gorges (5) de réception des poteaux et des parecloses (3).

2. Dispositif support d'informations selon la revendi-

cation 1,
caractérisé en ce que les parecloses (3) affectent la forme d'une équerre dont l'une des branches présente au moins deux faces parallèles séparées par une entretoise (9) et dont l'autre branche possède une lèvre interne (10) qui délimite une rainure coiffant l'arête libre (12) de la gouttière (2).

3. Dispositif support d'informations selon l'une des revendications 1 et 2,
caractérisé en ce que les poteaux-supports (1) sont fermés à chacune de leurs extrémités au moyen de capots (4) qui limitent le déplacement axial du panneau ou écran à l'intérieur de la gorge (5).

4. Dispositif support d'informations selon l'une des revendications 1 à 3,
caractérisé en ce que la fixation aux poteaux-supports (1) de traverses (2) qui comportent à chacune de leurs extrémités au moins une lumière (7) est assurée au moyen de boulons (8) dont la tête, de préférence rectangulaire, pénètre à l'intérieur de gorges (6) longitudinales continues ménagées sur la face interne des poteaux-supports (1) parallèlement aux flancs latéraux de ces derniers, lesdites gorges (6) étant disposées en regard desdites lumières (7) ménagées aux extrémités des traverses (2).

Patentansprüche

1. Informationsträgervorrichtung, insbesondere für eine Tafel oder eine Bildwand, des Typs, der wenigstens drei Typen von Profilen (1, 2, 3) umfaßt, die einerseits die Tragpfosten (1) für die Tafel oder die Bildwand, andererseits die Abstands-Querträger (2) für die Tragpfosten (1) und die andererseits zudem Leisten (3) bilden, die einen Tragrahmen für die Tafeln oder Bildwände ergeben, dadurch gekennzeichnet, daß die Tragpfosten (1) jeweils von einem geschlossenen, hohlen, extrudierten Profil gebildet werden, dessen eine den zu erhaltenden Rahmen bildende Seite an ihrer Innenseite wenigstens eine durchgehende Aufnahmerille (5) für eine zu zeigende Tafel oder eine zu zeigende Bildwand parallel zu den seitlichen Flanken des Profils besitzt, um die zu zeigende Tafel oder die zu zeigende Bildwand durch Schieben aufzunehmen, wobei die Innenseite des Profils (1) dafür geeignet ist, einen oder mehrere die horizontalen Seiten des Rahmens bildende Querträger (2) abnehmbar aufzunehmen, wobei diese Querträger (2) ein allgemeines Profil in Form einer an jedem Ende geschlossenen Rinne zeigen, um durch Bolzenverbindung an den Innenseiten der Tragpfosten (1) anzuliegen, wobei diese Querträger (2) mit den Leisten (3) zusammenwirken, die einerseits mit der Tafel oder der Bildwand, andererseits mit der freien Kante (12) der Rinne (2) zur Deckung kommen, was gestattet, die Bildwand oder die Tafel in den Aufnahmerillen (5) der Pfosten und der Leisten (3) zu befestigen.

2. Informationsträgervorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Leisten (3) die Form eines Winkels zeigen, dessen einer Schenkel wenigstens zwei durch ein Abstandsstück (9) getrennte, parallele Seiten aufweist und dessen anderer Schenkel eine Innenlippe (10) besitzt, die eine die freie Kante (12) der Rinne (2) überdeckende Nut begrenzt.

3. Informationsträgervorrichtung nach einem der Ansprüche 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Tragpfosten (1) an jedem ihrer Enden mittels Kappen (4) geschlossen sind, die die axiale Verschiebung der Tafel oder der Bildwand im Inneren der Rille (5) begrenzen.

4. Informationsträgervorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Befestigung an den Tragpfosten (1) von Querträgern (2), die an jedem ihrer Enden wenigstens ein Schlitzloch (7) aufweisen, mittels Bolzen (8) sichergestellt ist, deren vorzugsweise rechteckiger Kopf in das Innere der durchgehenden Längsrillen (6) eindringt, die an der Innenseite der Tragpfosten (1) parallel zu den seitlichen Flanken dieser letzteren vorgesehen sind, wobei die Rillen (6) den Schlitzlöchern (7) gegenüber angeordnet sind, die an den Enden der Querträger (2) vorgesehen sind.

Claims

1. Information carrier support device, especially for a panel or screen, of the type comprising at least three types of sections (1, 2, 3) constituting, on the one hand, support posts (1), which support the panel or screen and, on the other hand, cross-pieces (2) bracing the said support posts (1) and, also on the other hand, cover strips (3) forming constituent components of a support frame for the panels or screens,
characterized in that the support posts (1) each consist of a closed hollow extruded section, one face of which, forming a constituent component of the frame to be obtained, has on its internal face at least one continuous groove (5) for receiving a panel or screen to be displayed, this being parallel to the side walls of the section in order to receive, slidingly, the panel or screen to be displayed, the internal face of the said section (1) being able to receive, in a removable manner, one or more cross-pieces (2) constituting the horizontal sides of the frame, these cross-pieces (2) having a general profile in the form

of a channel section closed at each end in order to be pressed against the internal faces of the support posts (1) by bolting, these cross-pieces (2) fitting into the cover strips (3) which cover, on the one hand, the panel or screen and, on the other hand, the free edge (12) of the channel section (2), thereby preventing the screen or panel from moving in any direction in the said grooves (5) for receiving the posts and the cover strips (3).

2. Information carrier support device according to Claim 1,
characterized in that the cover strips (3) have the form of an angle bracket, one of the arms of which has at least two parallel faces separated by a spacer (9) and the other arm of which has an internal lip (10) delimiting a slot which goes over the free edge (12) of the channel section (2).

3. Information carrier support device according to either of Claims 1 and 2,
characterized in that the support posts (1) are closed at each of their ends by means of covers (4) which limit the axial movement of the panel or screen inside the groove (5).

4. Information carrier support device according to one of Claims 1 to 3,
characterized in that cross-pieces (2), which have at least one elongate hole (7) at each of their ends, are fixed to the support posts (1) by means of bolts (8), the preferably rectangular head of which goes into continuous longitudinal grooves (6) provided on the internal face of the support posts (1) parallel to the side walls of the latter, the said grooves (6) being arranged opposite the said elongate holes (7) provided at the ends of the cross-pieces (2).

FIGURE 1

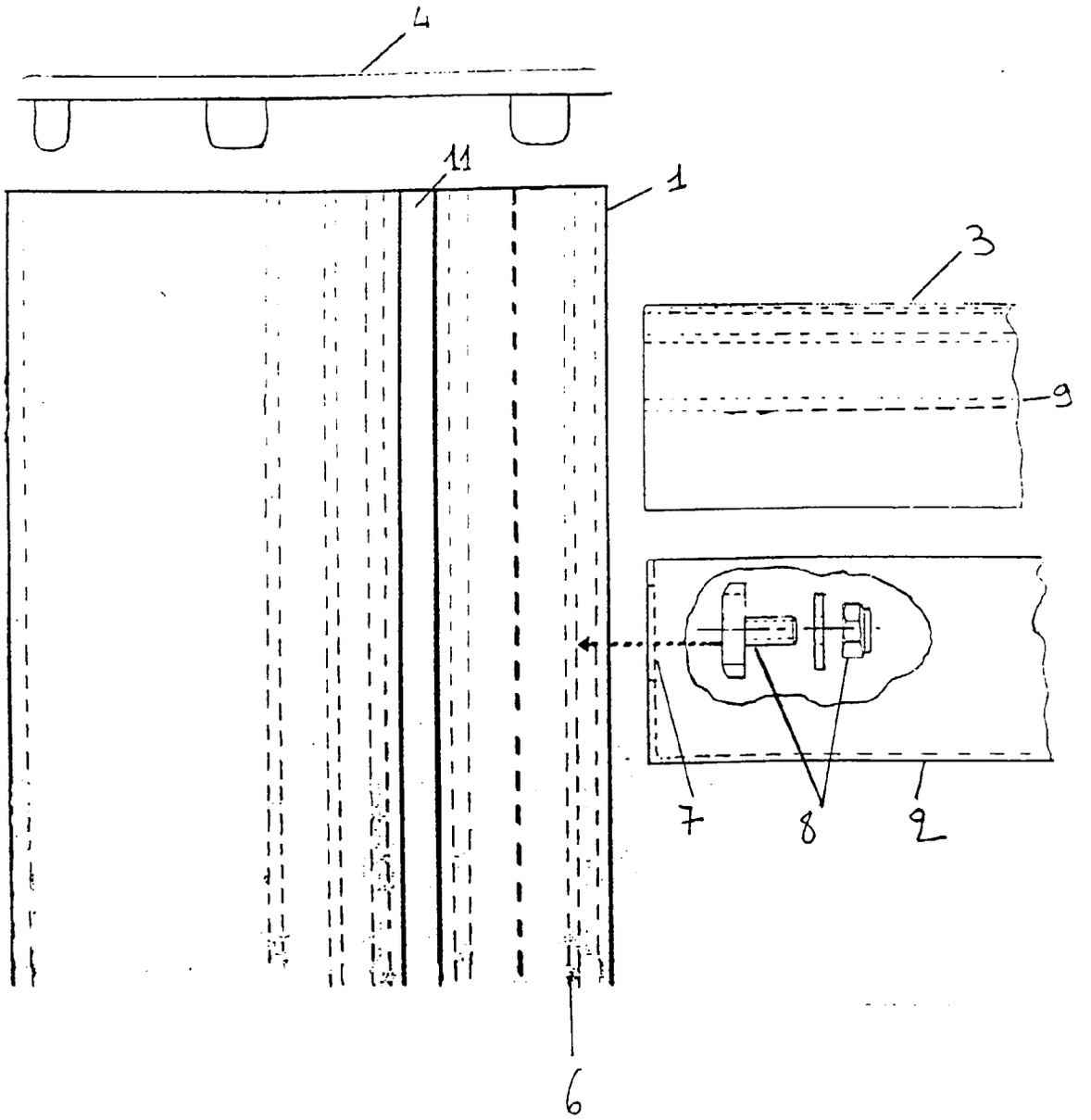


FIGURE 2

