(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 776 809**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **98 04130**

(51) Int Cl^6 : **G 09 F 7/18**

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 30.03.98.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 01.10.99 Bulletin 99/39.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Se reporter à la fin du présent fascicule*

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

(71) **Demandeur(s) :** *ENTROPIES Société à responsabilité limitée* — FR.

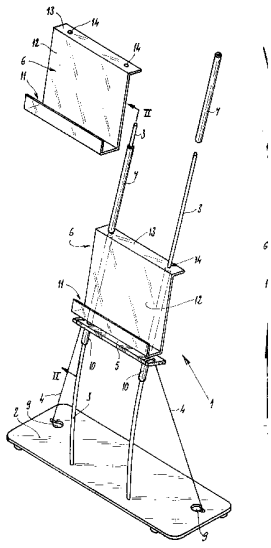
(72) **Inventeur(s) :** GILLET CHRISTOPHE.

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

(74) **Mandataire(s) :** GERMAIN ET MAUREAU.

(54) SUPPORT DE PRESENTATION POUR DOCUMENTS, AFFICHES OU SIMILAIRES.

(57) Selon l'invention, ce support comprend:
- une embase (2);
- deux tiges (3) montées sur cette embase (2), ces tiges (3) étant réalisées en un matériau rigide mais présentant un certain degré de souplesse, tel que les tiges (3) puissent supporter sur leur partie supérieure, sans flexion excessive, les documents à présenter et que les tiges (3) puissent être légèrement cintrées;
- au moins deux câbles (4) reliant les tiges (3) et l'embase (2), ces câbles (4) étant fixés à une hauteur des tiges (3) comprise entre un quart et trois-quart de la hauteur totale de ces tiges (3) et ayant une longueur telle qu'ils assurent le cintrage de la partie inférieure des tiges (3), et
- au moins un élément (6) de support des documents présentés, monté sur les parties des tiges (3) situées au-dessus des zones de fixation des câbles (4).



FR 2 776 809 - A1

La présente invention concerne un support de présentation pour documents, affiches ou similaires.

Il existe de nombreux types de supports de présentation de documents ou d'affiches, qui ont, d'une manière générale, pour inconvénients de ne pas être toujours très esthétiques, très simples ou faciles à fabriquer, ou très évolutifs dans leur aspect.

La présente invention vise à remédier à l'ensemble de ces inconvénients pratiques essentiels.

A cet effet, le support de présentation qu'elle concerne comprend :

- une embase ;
- deux tiges montées sur cette embase, ces tiges étant réalisées en un matériau rigide mais présentant un certain degré de souplesse, tel que les tiges puissent supporter sur leur partie supérieure, sans flexion excessive, les documents à présenter et que les tiges puissent être légèrement cintrées ;
- au moins deux câbles reliant les tiges et l'embase, ces câbles étant fixés à une hauteur des tiges comprise entre un quart et trois-quart de la hauteur totale de ces tiges et ayant une longueur telle qu'ils assurent le cintrage de la partie inférieure des tiges, et
- au moins un élément de support des documents présentés, monté sur les parties des tiges situées au-dessus des zones de fixation des câbles.

Le support selon l'invention est très simple et facile à fabriquer, et a un aspect visuel particulièrement esthétique.

Différents types d'éléments de support peuvent être montés sur les parties supérieures des tiges, de sorte que le support de présentation est également évolutif.

De préférence, les tiges sont réalisées en fibres de carbone.

Avantageusement, le support de présentation comprend une traverse reliant les tiges l'une à l'autre au niveau des zones de fixation des câbles, ce qui permet de stabiliser les tiges l'une par rapport à l'autre.

Cette traverse peut être fixée aux tiges et peut comprendre des moyens pour l'ancrage des câbles sur elle.

Selon une forme de réalisation préférée de l'invention, chaque élément de support des documents comprend deux trous et est engagé par coulissement sur les parties supérieures des tiges, l'élément de support inférieur prenant appui sur lesdits câbles ou, le cas échéant, sur ladite traverse.

Ce coulissement rend le support de présentation facile à faire évoluer.

Avantageusement, le support de présentation comprend des entretoises tubulaires pouvant être engagées sur les tiges et permettant de régler l'écartement de deux éléments de support.

Pour sa bonne compréhension, l'invention est à nouveau décrite ci-dessous en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme de réalisation préférée du support de présentation qu'elle concerne.

La figure 1 en est une vue en perspective éclatée, et

la figure 2 en est une vue en coupe selon la ligne II-II de la figure 1.

Les figures représentent un support de présentation 1 pour documents, affiches ou similaires.

Ce support 1 comprend une embase 2, deux tiges 3, deux câbles 4, une traverse 5, deux éléments 6 de support des documents à présenter et quatre entretoises tubulaires 7.

L'embase 2 est métallique et comprend deux trous 9 en forme de boutonnière, dont la partie la plus large permet l'engagement d'un embout serti que comprend l'une

des extrémités de chaque câble 4 et dont la partie la moins large est apte à recevoir le câble 4 tout en retenant cet embout.

Les deux tiges 3 sont tubulaires et réalisées en fibres de carbone. Elles sont montées sur l'embase 2 par tout moyen approprié, notamment par engagement de leur extrémité inférieure sur des pions fixés à cette embase 2.

Grâce à leur matériau constitutif, ces tiges 3 peuvent supporter sur leur partie supérieure, sans flexion excessive, les éléments 6, les entretoises 7 et les documents à présenter, tout en pouvant être légèrement cintrées, ainsi que cela apparaît à la figure 1.

Les câbles 4 comprennent des embouts sertis sur leur extrémité opposée à l'embase 2, ces embouts étant engagés et retenus dans des trous correspondants aménagés dans l'entretoise 5.

Cette dernière repose sur des manchons 10 fixés par collage ou sertissage sensiblement au tiers de la hauteur totale des tiges 3, et les câbles 4 ont une longueur telle qu'ils assurent le cintrage de la partie inférieure des tiges 3, comme le montre la figure 1.

Chaque élément 6 présente une rainure inférieure 11 de réception du bord inférieur des documents, un fond 12 de hauteur adéquate en fonction des documents à présenter et une aile supérieure 13 dans laquelle sont aménagés deux trous 14 dont le diamètre est supérieur à celui des tiges 3.

Les entretoises 7 ont un diamètre interne supérieur au diamètre des tiges 3, de sorte qu'elles peuvent être engagées sur celles-ci par simple coulissement.

Il apparaît à la figure 1 que deux entretoises 7 sont engagées sur les parties supérieures des tiges 3 jusqu'à venir en appui contre la traverse 5, puis qu'un élément 6 est engagé sur les deux tiges 3, grâce aux trous 14, jusqu'à venir en appui contre les extrémités

supérieures de ces deux entretoises 7 ; deux entretoises 7 peuvent ensuite être engagées sur les extrémités supérieures des tiges 3 jusqu'à venir en appui contre l'aile 13, et le deuxième élément 6 peut être engagé sur les portions supérieures des tiges 3 jusqu'à venir en appui contre les extrémités supérieures des entretoises 7.

L'invention fournit ainsi un support de présentation de documents, d'affiches ou similaires ayant l'avantage d'être simple et facile à fabriquer, tout en étant esthétique et évolutif.

Il va de soi que l'invention n'est pas limitée à la forme de réalisation décrite ci-dessus à titre d'exemple mais qu'elle en embrasse au contraire toutes les variantes de réalisation. Ainsi, les câbles 4 peuvent être ancrés à la traverse 5, comme montré à la figure 1, ou aux manchons 10, comme montré à la figure 2 ; l'élément de support 6 inférieur peut prendre appui contre la traverse 5 directement par son aile 13, les deux entretoises 7 inférieures étant alors omises, ce qui augmente la surface de présentation, ou permet de remonter d'autant la traverse 5 afin de limiter le cintrage des parties inférieures des tiges 3 ; les éléments 6 peuvent comprendre des cales latérales, notamment sous forme de pions insérables dans des trous aménagés dans le fond 12, pour assurer le maintien des documents.

REVENDICATIONS

1 - Support de présentation pour documents, affiches ou similaires, caractérisé en ce qu'il comprend :

- une embase (2) ;
- deux tiges (3) montées sur cette embase (2), ces tiges (3) étant réalisées en un matériau rigide mais présentant un certain degré de souplesse, tel que les tiges (3) puissent supporter sur leur partie supérieure, sans flexion excessive, les documents à présenter et que les tiges (3) puissent être légèrement cintrées ;
- au moins deux câbles (4) reliant les tiges (3) et l'embase (2), ces câbles (4) étant fixés à une hauteur des tiges (3) comprise entre un quart et trois-quart de la hauteur totale de ces tiges (3) et ayant une longueur telle qu'ils assurent le cintrage de la partie inférieure des tiges (3), et
- au moins un élément (6) de support des documents présentés, monté sur les parties des tiges (3) situées au-dessus des zones de fixation des câbles (4).

2 - Support de présentation selon la revendication 1, caractérisé en ce que les tiges (3) sont réalisées en fibres de carbone.

3 - Support de présentation selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce qu'il comprend une traverse (5) reliant les tiges (3) l'une à l'autre au niveau des zones de fixation des câbles (4).

4 - Support de présentation selon la revendication 3, caractérisé en ce que la traverse (5) est fixée aux tiges (3) et comprend des moyens pour l'ancrage des câbles (4) sur elle.

5 - Support de présentation selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que chaque élément (6) de support des documents comprend deux trous (13) et est engagé par coulissement sur les parties supérieures des tiges (3), l'élément de support (6) inférieur prenant

appui sur lesdits câbles (4) ou, le cas échéant, sur ladite traverse (5).

6 - Support de présentation selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il comprend des entretoises tubulaires (7) pouvant être engagées sur les tiges (3) et permettant de régler l'écartement de deux éléments de support (6).

7 - Support de présentation selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que chaque élément de support (6) présente une rainure inférieure (11) de réception du bord inférieur des documents, un fond (12) de hauteur adéquate en fonction des documents à présenter et une aile supérieure (13) dans laquelle sont aménagés deux trous (14) dont le diamètre est supérieur à celui des tiges (3).

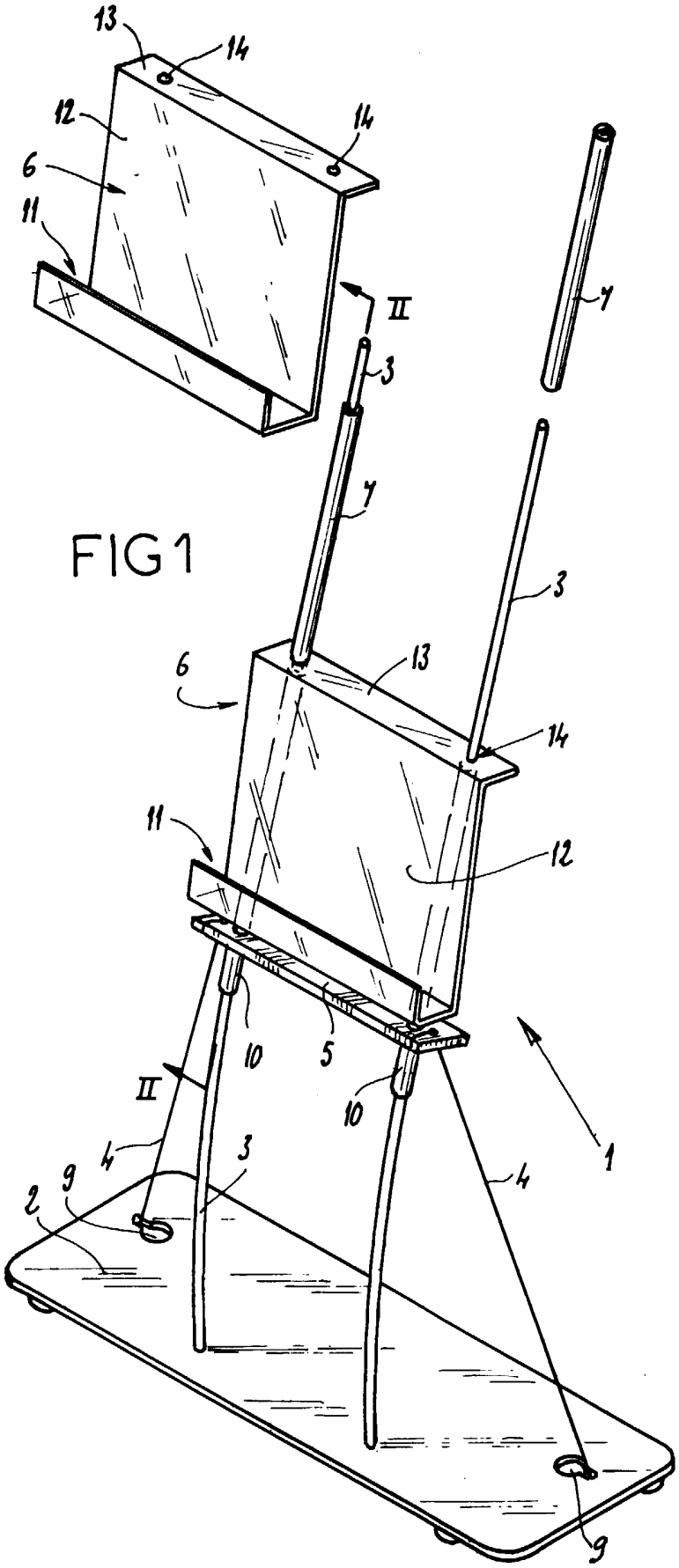

13
14
12
14
6
11
II
3
7
7
3
6
13
14
11
12
10
5
II
10
4
3
4
9
2
1
9

FIG 1

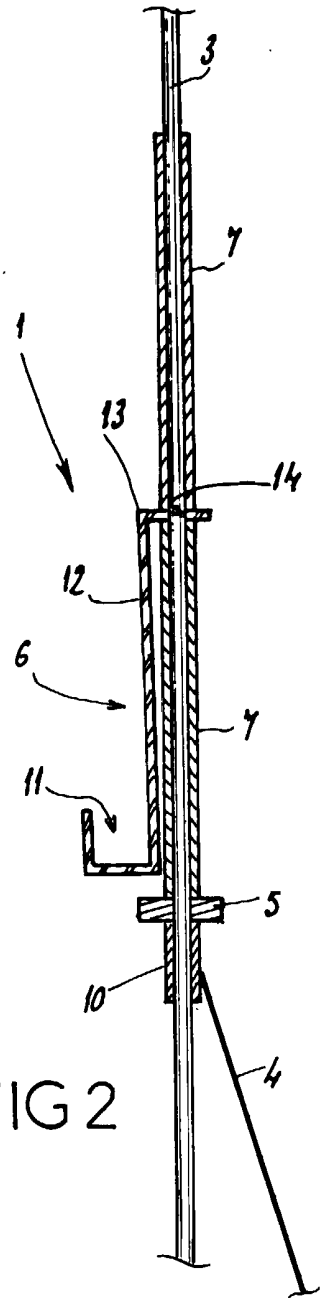

3
7
1
13
14
12
6
7
11
5
10
4

FIG 2

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement national

FA 556301
FR 9804130

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendications concernées de la demande examinée
A	DE 93 01 769 U (A. KÜNSTLER) 1 avril 1993 * revendications; figures *	1-7
A	US 4 700 498 A (S. PERUTZ ET AL.) 20 octobre 1987 * abrégé; figures *	1-7
A	DE 93 11 301 U (PROSPEKT-DISPLAYSTÄNDER) 5 janvier 1994 * revendications; figures *	1-7

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)

G09F

Date d'achèvement de la recherche: 18 septembre 1998

Examinateur: Gallo, G

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

EPO FORM 1503 03.82 (P04C13)