

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 771 458 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:

10.03.1999 Bulletin 1999/10

(21) Numéro de dépôt: **96916199.1**

(22) Date de dépôt: **14.05.1996**

(51) Int Cl.⁶: **G09F 15/00, G09F 11/30**

(86) Numéro de dépôt international:
PCT/FR96/00727

(87) Numéro de publication internationale:
WO 96/36958 (21.11.1996 Gazette 1996/51)

(54) **DISPOSITIF DE PRESENTATION D'INFORMATIONS METTANT EN UVRE UNE NAPPE DE
MATERIAU ENROULEE**

INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG MIT AUFGEROLLTEM BAHNFÖRMIGEM MATERIAL
INFORMATION DISPLAY DEVICE USING A ROLLED-UP SHEET OF MATERIAL

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

(30) Priorité: **17.05.1995 FR 9506074**

(43) Date de publication de la demande:
07.05.1997 Bulletin 1997/19

(73) Titulaire: **Doat, Guy**
78000 Versailles (FR)

(72) Inventeur: **Doat, Guy**
78000 Versailles (FR)

(74) Mandataire: **Ecrepont, Robert**
Cabinet Ecrepont
12 Place Simon Vollant
59800 Lille (FR)

(56) Documents cités:
EP-A- 0 635 753 **DE-A- 3 447 897**
FR-A- 2 608 302

EP 0 771 458 B1

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).

Description

[0001] L'invention se rapporte à un dispositif de présentation d'informations, du type comprenant, d'une part, une nappe de matériau enroulée sur un tambour porté par un socle et, d'autre part, un mat démontable destiné à être érigé au dessus de ce socle pour maintenir la nappe en tension entre le tambour et un point présenté par le mât à distance du socle, tel son extrémité supérieure.

[0002] Par nappe de matériau enroulée sur un tambour, on désigne aussi bien un support d'informations, qu'un écran permettant l'écriture.

[0003] Par mât démontable, on désigne aussi bien un mât constitué d'éléments télescopiques, qu'un mât constitué d'éléments qui peuvent être assemblés bout à bout. Un tel type de dispositif est illustré, par exemple, dans la publication du brevet DE-A-3 447 897.

[0004] Un tel dispositif de présentation est destiné à être transporté d'un site de présentation d'informations à un autre.

[0005] Outre qu'il doit être léger et robuste, c'est à dire à même de supporter les aléas du transport, tels le choc, ou d'être démonté puis remonté à maintes reprises sans défaillir, un tel dispositif doit être pratique, c'est à dire que son montage et son démontage ne doivent contraindre l'opérateur qu'à un nombre de manipulations aussi réduit que possible.

[0006] Un résultat que le dispositif de l'invention vise à obtenir est précisément un dispositif qui concilie légèreté, et robustesse et, de surcroît, est pratique.

[0007] A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif de présentation d'informations du type comprenant, d'une part, une nappe de matériau enroulée sur un tambour, au moins indirectement porté par un socle et, d'autre part, un mât démontable destiné à être érigé au dessus de ce socle pour maintenir la nappe en tension entre le tambour et un point présenté par le mât à distance du socle, tel son extrémité supérieure,

le tambour étant abrité dans un coffre et, d'une part, guidé en rotation autour de son axe longitudinal par rapport au socle et, d'autre part, élastiquement sollicité par un moyen à cet effet, dans un sens de rotation déterminé, de manière à solliciter la nappe en traction en vue de son enroulement dans le coffre à travers une découpe longitudinale qu'elle traverse pour pouvoir être étendue, laquelle nappe, outre une rive, dite inférieure, au moins indirectement retenue sur le tambour, comprend une rive opposée, dite supérieure, au long de laquelle s'étend une pièce longiligne rigide, telle une barre qui, notamment rectiligne et de section transversale déterminée, est destinée à être transversalement associée au mât, notamment en un point dit de suspension, de manière à permettre la mise en tension de la nappe entre ce point et le tambour,

le mât étant quant à lui du type démontable, c'est à dire qu'à l'état démonté, il comprend au moins un élément qui présente une longueur égale à une fraction de la hauteur dudit mât à l'état érigé,

- le coffre portant un moyen en vue du logement d'au moins un élément de mât, ce dispositif étant caractérisé en ce que :

- ce moyen de logement présente une ouverture de chargement et de déchargement des éléments de mât, laquelle ouverture est de section sensiblement supérieure à celle d'un élément de mât selon un plan longitudinal, de manière à permettre le passage d'un tel élément de mât, et
- le moyen de logement est disposé par rapport au coffre, de manière telle que, d'une part, son ouverture jouxte la découpe de passage de la nappe et que, d'autre part, la pièce longiligne rigide associée à la rive supérieure de ladite nappe vienne, en position enroulée de ladite nappe, obturer au moins partiellement l'ouverture du moyen de logement, interdisant alors le déchargement des éléments de mât qu'il contient.

[0008] L'invention sera bien comprise à l'aide de la description ci-après faite à titre d'exemple non limitatif, en regard du dessin annexé qui représente :

- figures 1 à 3 : des vues en perspective d'un dispositif en cours d'installation,
- figure 4 : une vue en coupe transversale d'un dispositif selon l'invention,
- figure 5 : une vue de dessus partiellement arrachée d'un dispositif selon l'invention.

[0009] En se reportant au dessin, on voit un dispositif 1 de présentation d'informations (non représentées), du type comprenant, d'une part, une nappe 2 de matériau enroulée sur un tambour 3 au moins indirectement porté par un socle 4 et, d'autre part, un mât 5 démontable destiné à être érigé au dessus de ce socle 4 pour maintenir la nappe 2 en tension entre le tambour 3 et un point 5A présenté par le mât 5 à distance du socle 4, tel son extrémité supérieure 5A.

[0010] Le socle 4 est destiné à l'appui du dispositif sur un support S, tel le sol S.

[0011] Bien que cela n'apparaisse pas de manière flagrante au dessin, la nappe de matériau 2 enroulée sur un tambour 3 consiste, par exemple, en un écran permettant l'écriture.

[0012] Le tambour 3 est abrité dans un coffre 6 et, d'une part, guidé en rotation autour de son axe longitudinal 3A par rapport au socle 4 et, d'autre part, élastiquement sollicité par un moyen 3B à cet effet, dans un sens de rotation déterminé, de manière à solliciter la

nappe 2 en traction en vue de son enroulement dans le coffre 6 à travers une découpe 7 longitudinale qu'elle traverse pour pouvoir être étendue.

[0013] Le coffre 6 est défini par une paroi 6A qui, dans l'exemple de réalisation représenté, est tubulaire de révolution.

[0014] Outre une rive 2A dite inférieure, au moins indirectement retenue sur le tambour 3, la nappe 2 comprend une rive opposée 2B dite supérieure, au long de laquelle s'étend une pièce 8 longiligne rigide, telle une barre qui, notamment rectiligne et de section transversale déterminée, est destinée à être transversalement associée au mât 5, notamment en un point 5A dit de suspension, de manière à permettre la mise en tension de la nappe 2 entre ce point 5A et le tambour 3.

[0015] En position enroulée de la nappe 2, la pièce 8 longiligne associée à sa rive supérieure 2B prend appui contre la paroi du coffre 6, au moins au niveau de la découpe longitudinale que traverse la nappe 2.

[0016] Le mât 5 est du type démontable, c'est à dire qu'à l'état démonté, il comprend au moins un élément 5B qui présente une longueur L égale à une fraction de la hauteur H dudit mât 5 à l'état érigé.

[0017] De manière remarquable :

- le coffre 6 porte un moyen 9 en vue du logement d'au moins un élément 5B de mât 5,
- ce moyen 9 de logement présente une ouverture 10 de chargement et de déchargement des éléments 5B de mât, laquelle ouverture 10 est de section sensiblement supérieure à celle d'un élément 5A de mât selon un plan longitudinal, de manière à permettre le passage d'un tel élément 5A de mât 5,
- le moyen 9 de logement est disposé par rapport au coffre 6 de manière telle que, d'une part, son ouverture 10 jouxte la découpe 7 de passage de la nappe 2 et que, d'autre part, la pièce 8 longiligne rigide associée à la rive supérieure de ladite nappe 2 vienne, en position enroulée de ladite nappe 2, obturer au moins partiellement l'ouverture 10 du moyen de logement, interdisant alors le déchargement des éléments 5A de mât 5 qu'il contient.

[0018] La présence de ces particularités techniques sur un dispositif de présentation d'informations du type comprenant, d'une part, une nappe de matériau enroulée sur un tambour porté par un socle et, d'autre part, un mât démontable destiné à être érigé au dessus de ce socle pour maintenir la nappe en tension, permettent de le rendre spécialement pratique.

[0019] De manière encore remarquable :

- le coffre 6 comprend une dépression 11 à même de loger la pièce 8 longiligne sur toute sa longueur, laquelle dépression est ouverte dans la paroi du coffre et abrite la découpe 7 de passage de la nappe 2,
- le moyen 9 de logement est situé à l'intérieur du coffre 6 et communique avec la dépression 11 par

l'ouverture 10 qu'il comprend.

[0020] Par cela, le moyen 9 de logement ne constitue aucune saillie externe sur la paroi du coffre 6.

5 **[0021]** L'aspect extérieur du coffre est donc indépendant de la présence du moyen 9 de logement du ou des éléments de mâts.

[0022] De manière préférentielle et remarquable, la paroi 6A du coffre 6 derrière laquelle est abrité le moyen 9 de logement présente, transversalement audit moyen 9, une découpe 12 en vue de l'accès digital aux éléments 5B de mât qui s'y trouvent.

[0023] Cette caractéristique permet que les éléments de mâts puissent être déplacés vers l'ouverture 10 de chargement-déchargement pour être extraits du moyen 9 de logement sans qu'il y ait lieu de basculer le coffre 6 en vue de les déplacer par gravité.

[0024] De préférence, la découpe 12 est raccordée à l'ouverture de chargement-déchargement.

10 **[0025]** De manière préférentielle, le coffre 6 présente au moins deux faces extrêmes 13, 14 chacune disposée dans un plan approximativement vertical et incliné par rapport à l'axe du tambour, afin de permettre la juxtaposition de coffres 6 à la manière de pièces coupées en onglet.

15 **[0026]** Par cela, plusieurs dispositifs peuvent être utilisés afin de constituer un panneau de surface sensiblement courbe (figure 3).

[0027] De manière remarquable, le socle 4 du dispositif est constitué, d'une part, localement par la face externe de la paroi du coffre et, précisément, par deux points 4A, 4B de cette face qui sont situés sous le coffre, chacun à l'une des extrémités dudit coffre 6 et, d'autre part, par deux autres points qui sont constitués aux extrémités d'une pièce 15 allongée, quant à elle portée sous le coffre 6 par un moyen 16 d'articulation autour d'un axe 16A sensiblement vertical.

[0028] Le moyen 16 d'articulation de la pièce 15 permet son articulation entre au moins deux positions dont une position dans laquelle cette pièce 15 s'étend approximativement parallèlement à l'axe longitudinal 6A du coffre et une autre dans laquelle elle s'étend sensiblement perpendiculairement à cet axe longitudinal 6A.

[0029] Le coffre 6 présente un moyen 17 de fixation démontable du mât 5 par sa base, lequel moyen 17 est orienté de manière telle que, lorsque le socle 4 du coffre est en appui sur un support horizontal, ledit moyen 17 maintient le mât 5 incliné sur la verticale du lieu, d'une valeur V telle que son extrémité supérieure se trouve sensiblement à l'aplomb de la découpe 7 de passage de la nappe 2.

40 **[0030]** Cette particularité permet de compenser l'écart de position qui existe entre la découpe 7 et le moyen 17 de fixation démontable, du fait de l'encombrement latéral du tambour, a fortiori lorsqu'il porte la nappe 2.

50 **[0031]** Le moyen 17 consiste par exemple en un simple fourreau de forme complémentaire à celle de la base

du mât.

Revendications

1. Dispositif (1) de présentation d'informations du type comprenant, d'une part, une nappe (2) de matériau enroulée sur un tambour (3) au moins indirectement porté par un socle (4) et, d'autre part, un mât (5) démontable destiné à être érigé au dessus de ce socle (4) pour maintenir la nappe (2) en tension entre le tambour (3) et un point (5A) présenté par le mât (5) à distance du socle (4), tel son extrémité supérieure (5A),

le tambour (3) étant abrité dans un coffre (6) et, d'une part, guidé en rotation autour de son axe longitudinal (3A), par rapport au socle (4) et, d'autre part, élastiquement sollicité par un moyen (3B) à cet effet, dans un sens de rotation déterminé, de manière à solliciter la nappe (2) en traction en vue de son enroulement dans le coffre (6) à travers une découpe (7) longitudinale qu'elle traverse pour pouvoir être étendue, laquelle nappe, outre une rive (2A), dite inférieure, au moins indirectement retenue sur le tambour (3), comprend une rive opposée (2B) dite supérieure, au long de laquelle s'étend une pièce (8) longiligne rigide, telle une barre qui, notamment rectiligne et de section transversale déterminée, est destinée à être transversalement associée au mât (5), notamment en un point (5A) dit de suspension, de manière à permettre la mise en tension de la nappe (2) entre ce point (5A) et le tambour (3), le mât (5) étant quant à lui du type démontable, c'est à dire qu'à l'état démonté, il comprend au moins un élément (5B) qui présente une longueur L égale à une fraction de la hauteur H dudit mât (5) à l'état érigé,

- le coffre (6) portant un moyen (9) en vue du logement d'au moins un élément (5B) de mât (5), ce dispositif étant **CARACTÉRISÉ** en ce que :
 - ce moyen (9) de logement présente une ouverture (10) de chargement et de déchargement des éléments (5B) de mât, laquelle ouverture (10) est de section sensiblement supérieure à celle d'un élément (5A) de mât selon un plan longitudinal, de manière à permettre le passage d'un tel élément (5A) de mât (5), et
 - le moyen (9) de logement est disposé par rapport au coffre (6) de manière telle que, d'une part, son ouverture

(10) jouxte la découpe (7) de passage de la nappe (2) et que, d'autre part, la pièce (8) longiligne rigide associée à la rive supérieure de ladite nappe (2) vienne, en position enroulée de ladite nappe (2), obturer au moins partiellement l'ouverture (10) du moyen de logement, interdisant alors le déchargement des éléments (5B) de mât (5) qu'il contient.

2. Dispositif selon la revendication (1), **caractérisé** en ce que :

- le coffre (6) comprend une dépression (11) à même de loger la pièce (8) longiligne sur toute sa longueur, laquelle dépression est ouverte dans la paroi du coffre et abrite la découpe (7) de passage de la nappe (2),
- le moyen (9) de logement est situé à l'intérieur du coffre (6) et communique avec la dépression (11) par l'ouverture (10) qu'il comprend.

3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2 **caractérisé** en ce que la paroi (6A) du coffre (6) derrière laquelle est abrité le moyen (9) de logement présente, transversalement audit moyen (9) une découpe (12) en vue de l'accès digital aux éléments (5B) de mât qui s'y trouvent.

4. Dispositif selon la revendication 3 **caractérisé** en ce que la découpe (12) est raccordée à l'ouverture (10) de chargement-déchargement.

5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 **caractérisé** en ce que le coffre (6) présente au moins deux faces extrêmes (13, 14) chacune disposée dans un plan approximativement vertical et incliné par rapport à l'axe du tambour (3) afin de permettre la juxtaposition de coffres (6) à la manière de pièces coupées en onglet.

6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 **caractérisé** en ce que son socle (4) est constitué, d'une part, localement par la face externe de la paroi de son coffre (6) et précisément par deux points (4A, 4B) de cette face qui sont situés sous le coffre (6), chacun à l'une des extrémités dudit coffre (6) et, d'autre part, par deux autres points qui sont constitués aux extrémités d'une pièce (15) allongée, quant à elle portée sous le coffre (6) par un moyen (16) d'articulation autour d'un axe (16A) sensiblement vertical.

7. Dispositif selon la revendication 6 **caractérisé** en ce que le moyen (16) d'articulation de la pièce (15) permet son articulation entre au moins deux positions dont une position dans laquelle cette pièce

(15) s'étend approximativement parallèlement à l'axe longitudinal (6A) du coffre et une autre dans laquelle elle s'étend sensiblement perpendiculairement à cet axe longitudinal (6A).

8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 **caractérisé** en ce que son coffre (6) présente un moyen (17) de fixation démontable du mât (5) par sa base, lequel moyen (17) est orienté de manière telle que, lorsque le socle (4) du coffre est en appui sur un support horizontal, ledit moyen (17) maintient le mât (5) incliné sur la verticale du lieu, d'une valeur V telle que son extrémité supérieure se trouve sensiblement à l'aplomb de la découpe (7) de passage de la nappe (2).

Patentansprüche

1. Vorrichtung (1) zum Anzeigen von Informationen der Art, welche zum einen eine Bahn (2) aus einem auf eine Trommel (3) aufgerollten Material aufweist, wobei die Trommel zumindest indirekt auf einem Sockel (4) gelagert ist, und zum anderen einen abnehmbaren Ständer (5), der zum Aufrichten auf diesem Sockel (4) bestimmt ist, um das Bahnmateriale (2) zwischen der Trommel (3) und einem Punkt (5A) auf dem Ständer im Abstand vom Sockel (4), und zwar an dessen oberen Ende (5A) in gespanntem Zustand zu halten,

wobei die Trommel (3) in einem Kasten (6) geschützt ist und zum einen unter Drehung um ihre Längsachse (3A) bezüglich des Sockels (4) geführt wird und zum anderen mittels einer hierzu vorgesehenen Einrichtung (3B) in eine vorgegebene Drehrichtung so gespannt wird, daß die Materialbahn (2) mit einer Zugwirkung zum Aufwickeln in dem Kasten (6) durch einen Längsausschnitt (7) beaufschlagt wird, durch den sie zum Aufspannen hindurchtritt, und wobei die Materialbahn neben einer als untere Kante (2A) bezeichneten Kante, die zumindest indirekt auf der Trommel gehalten ist, auch eine gegenüberliegende, als obere Kante (2B) bezeichnete Kante aufweist, entlang derer sich ein starres langgestrecktes Teil wie eine Stange erstreckt, die vornehmlich geradlinig ist und einen vorgegebenen Querschnitt aufweist und dazu bestimmt ist, quer mit dem Ständer (5) verbunden zu werden, insbesondere an einem als Aufhängpunkt bezeichneten Punkt (5A) in der Weise, daß die Materialbahn (2) zwischen diesem Punkt (5A) und der Trommel (3) gespannt gehalten werden kann, wobei der Ständer (5) seinerseits abbaubar ist und im abgebauten Zustand mindestens ein Element (5B) aufweist, das eine Länge L be-

sitzt, die gleich einem Teil der Höhe H des Ständers (5) im aufgerichteten Zustand ist, wobei der Kasten (6) eine Einrichtung (9) zum Aufnehmen zumindest eines Elements (5B) des Pfostens umfaßt,

dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmeeinrichtung (9) eine Öffnung (10) zum Einlegen und Herausnehmen der Elemente (5B) des Pfostens aufweist, wobei die Öffnung (10) einen Querschnitt besitzt, der im wesentlichen größer als der Querschnitt eines Elements (5A) des Pfostens in einer Längsebene ist, um so den Durchtritt eines solchen Elements (5A) des Pfostens zuzulassen, und

daß die Aufnahmeeinrichtung (9) bezüglich des Kastens (6) so angeordnet ist, daß zum einen ihre Öffnung (10) neben dem Ausschnitt (7) für den Durchtritt der Materialbahn (2) liegt und daß zum anderen das langgestreckte starre Teil (8), das der oberen Kante der Materialbahn (2) zugeordnet ist, bei aufgerollter Position der Materialbahn (2) die Öffnung (10) der Aufnahmeeinrichtung zumindest teilweise verschließt und dabei nun das Herausnehmen der darin enthaltenen Elemente (5B) des Pfostens verhindert.

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß

- der Kasten (6) eine Vertiefung (11) zur Aufnahme des langgestreckten Teiles (8) über dessen ganze Länge aufweist, wobei die Vertiefung in der Kastenwandung offen ist und den Ausschnitt (7) für den Durchtritt der Materialbahn (2) schützt, und
- daß die Aufnahmeeinrichtung (9) im Inneren des Kastens (6) liegt und über die darin enthaltene Öffnung (10) mit der Vertiefung (11) in Verbindung steht.

3. Vorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Wandung (6A) des Kastens (6), hinter welcher die Aufnahmeeinrichtung (9) geschützt ist, quer zur Einrichtung (9) einen Ausschnitt (12) für den Zugriff mit den Fingern zu den darin befindlichen Elementen (5B) aufweist.

4. Vorrichtung nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Ausschnitt (12) mit der Öffnung (10) zur Entnahme und zum Einlegen in Verbindung steht.

5. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Kasten (6) mindestens zwei Endflächen (13, 14) aufweist, von denen jede in einer in etwa vertikal

liegenden Ebene angeordnet und gegenüber der Achse der Trommel (3) so geneigt ist, daß die Anordnung mehrerer Kästen (6) nebeneinander in der Art auf Gehrung zugeschnittener Teile möglich ist.

6. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Sockel (4) zum einen örtlich begrenzt von der Außenfläche der Wandung seines Kastens (6) und genauer gesagt von zwei Punkten (4A, 4B) dieser Fläche gebildet wird, die sich unter dem Kasten (6) befinden, und zwar an einem der Enden des Kastens (6), und zum anderen von zwei anderen Punkten, die an den Enden eines langgestreckten Teils (15) liegen, welche ihrerseits unter dem Kasten (6) von einer Anlenkeinrichtung (16) um eine im wesentlichen vertikale Achse (16A) getragen werden.
7. Vorrichtung nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Anlenkeinrichtung (16) des Teils (15) deren Anlenkung zwischen mindestens zwei Positionen ermöglicht, nämlich einer, in welcher sich dieses Teil (15) in etwa parallel zur Längsachse (6A) des Kastens erstreckt, und einer, in der es sich im wesentlichen senkrecht zu dieser Längsachse (6A) erstreckt.
8. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet**, daß ihr Kasten (6) eine Einrichtung (17) zur lösbaren Befestigung des Pfostens (5) an dessen Basis aufweist, welche so ausgerichtet ist, daß bei Anlage des Sockels (4) des Kastens auf einem horizontalen Träger die Einrichtung (17) den Pfosten (5) in einer gegenüber der Vertikalen an dieser Stelle geneigten Position hält, wobei die Neigung einen solchen Wert V besitzt, daß sein oberes Ende sich im wesentlichen lotrecht über dem Ausschnitt (7) für den Durchtritt des Bahnmaterials (2) befindet.

Claims

1. An information display device (1) of the type comprising, on the one hand, a sheet (2) of material wound around a roller (3) which is at least indirectly supported by a base (4) and, on the other hand, a detachable pole (5) designed to be erected above the said base (4) for the purpose of holding the sheet (2) taut between the roller (3) and a point (5A) of the pole (5) at a distance from the base (4), for example the upper extremity thereof (5A),

the roller (3) being housed in a case (6) and, on the one hand, being guided for rotation about its longitudinal axis (3A) relative to the base (4) and, on the other hand, being resiliently stressed by a means (3B) for this purpose in a

defined direction of rotation in order to subject the sheet (2) to tension so that it can be wound up in the case (6) through a longitudinal cutout (7) through which the said sheet passes in order to be extended,

the said sheet comprising not only an edge (2A), which is referred to as the lower edge and is at least indirectly held on the roller (3), but also an opposite edge (2B), which is referred to as the upper edge and along which there extends a rigid, elongate element (8) such as a rod which, being more particularly rectilinear and of defined cross-section, is designed to be joined to the pole (5) transversely, more particularly at a point (5A) referred to as the suspension point, to enable the sheet (2) to be held taut between this point (5A) and the roller (3), the pole (5) being of the detachable type, that is to say, in the detached state it comprises at least one member (5B) which has a length L equal to a fraction of the height H of the said pole (5) in the erected state, the case (6) containing a means (9) for accommodating at least one pole (5) member (5B), this device being **CHARACTERISED** in that:

- the said accommodating means (9) has an opening (10) for inserting and removing pole members (5B), which opening (10) has a section substantially greater than that of a pole member (5A) in a longitudinal plane in order to enable such a pole (5) member (5A) to pass through, and
- the accommodating means (9) is so disposed in relation to the case (6) that, on the one hand, its opening (10) is adjacent the cutout (7) through which the sheet (2) passes and, on the other hand, when the said sheet (2) is in the wound-up position, the rigid, elongate element (8) joined to the upper edge of the said sheet (2) closes the opening (10) of the accommodating means at least partially, thus preventing the pole (5) members (5B) which it contains from being removed.

2. A device as claimed in claim 1, **characterised** in that:

- the case (6) comprises a depression (11) capable of accommodating the elongate element (8) over its entire length, the said depression being open in the wall of the case and housing the cutout (7) through which the sheet (2) passes,
- the accommodating means (9) is situated inside the case (6) and communicates with the depression (11) via the opening (10) which the said means comprises.

3. A device as claimed in claim 1 or claim 2, **characterised** in that the wall (6A) of the case (6) behind which is housed the accommodating means (9) has, at right angles to the said means (9), a cutout (12) to allow finger access to the pole members (5B) disposed therein. 5

4. A device as claimed in claim 3, **characterised** in that the cutout (12) communicates with the insertion and removal opening (10). 10

5. A device as claimed in any one of claims 1 to 4, **characterised** in that the case (6) has at least two end faces (13, 14), each being disposed in a plane which is approximately vertical and inclined in relation to the axis of the roller (3) in order to enable cases (6) to be juxtaposed in the manner of mitred elements. 15

6. A device as claimed in any one of claims 1 to 5, **characterised** in that the base thereof (4) is formed, on the one hand, locally by the external face of the wall of its case (6) and specifically by two points (4A, 4B) of the said face, which points are situated underneath the case (6), each at one of the extremities of the said case (6), and, on the other hand, by two other points which are formed at the extremities of an elongated element (15) which is held underneath the case (6) by a means (16) of articulation about a substantially vertical axis (16A). 20 25 30

7. A device as claimed in claim 6, **characterised** in that the means (16) of articulating the element (15) enables the said element to be articulated between at least two positions, one being a position in which the said element (15) extends approximately parallel to the longitudinal axis (6A) of the case and another being a position in which the said element extends substantially perpendicularly to the said longitudinal axis (6A). 35 40

8. A device as claimed in any one of claims 1 to 7, **characterised** in that its case (6) has a means (17) for detachably securing the pole (5) by its base, the said means (17) being positioned in such a way that, when the base (4) of the case bears upon a horizontal support, the said means (17) holds the pole (5) inclined, by a value V, relative to a line perpendicular to the standing place, so that the upper extremity thereof is disposed substantially vertically above the cutout (7) through which the sheet (2) passes. 45 50

55





