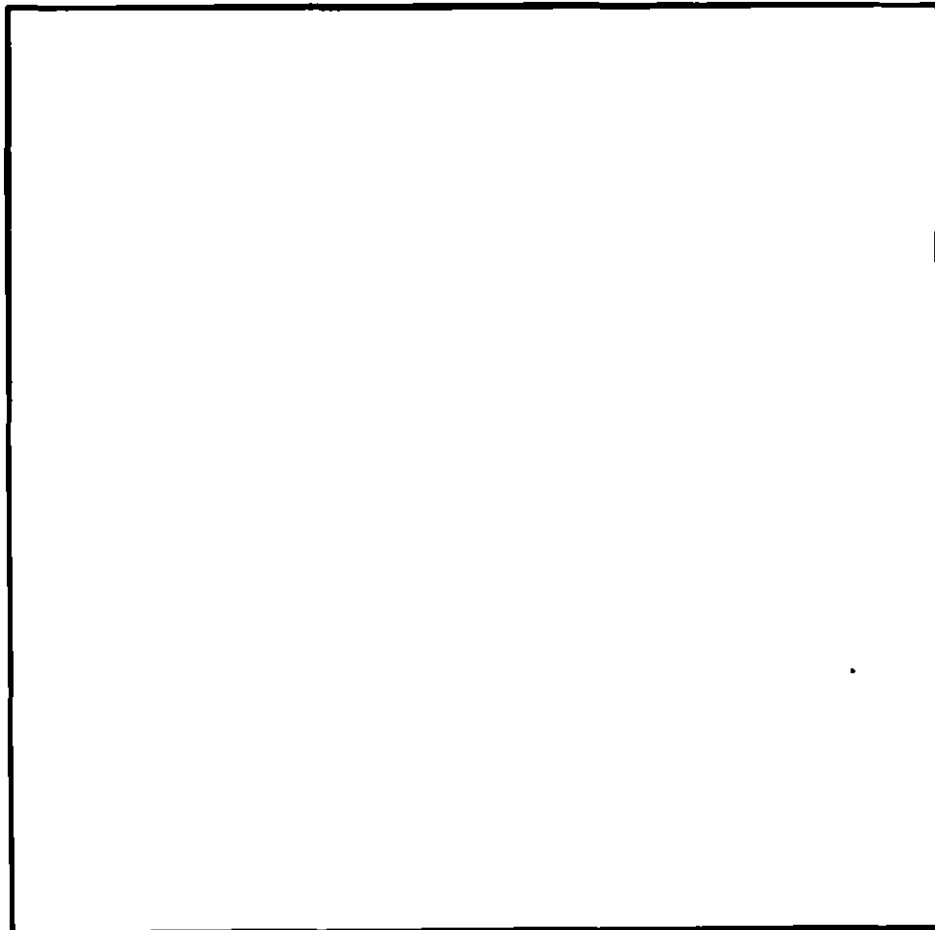


ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del invento al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Acta final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☐ Otros.

11 FIGURA CARACTERISTICA



12 Solicito la Concesión de la patente,

NOMBRE: DARIO CARDENAS NAVAS

FIRMA:

AG. C.C. 17068829 BTA TP. 1.250 LHYK
C.S.J.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800174039-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 87 - 13,994
FECHA : FEBRERO 15 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
R.C. 07-030306-00000-0000
FOLIO 2007-030306-00000-00000
TEL. 01-2511111
SIC: 01-2511111
C.C. 01-2511111

00000 CONSIGNACION 00000

DEPOSITANTE	TIPO PASO	BANCO	CUENTA	Nº. PASO	FECHA PASO	Vr. PASO
CARDEAS Y CARDEAS P.I. CONSIGNACION		BANCO POPULAR	950-00110-6	55017136	15/02/2007	1,892,000.00

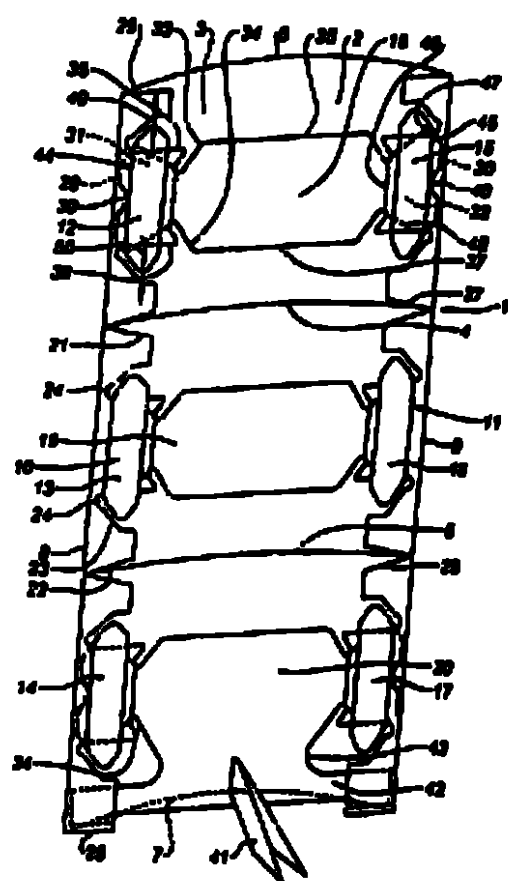
00000 CONCEPTO 00000

C. HISTORICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50305-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	462,000.00
	TOTAL :	462,000.00

SOM: CHATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. SOPORTE DE EXPOSITOR DE INFORMACION



PCT

REQUÊTE

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets

Réservé à l'office récepteur

Demande internationale n°

Date du dépôt international

Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

Référence du dossier du déposant ou du mandataire (s'il y a lieu)
(12 caractères au maximum) T33

Cadre n° I TITRE DE L'INVENTION SUPPORT DE PRÉSENTOIR D'INFORMATIONS

Cadre n° II DÉPOSANT

☒ C'est la personne qui est aussi inventeur

Nom et adresse : (Nom de famille suivi de prénom, pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'État où le déposant a son domicile ou son établissement ou son lieu d'activité principale.)

L'HOTEL François
110 avenue de la République
93170 BAGNOLET
France

n° de téléphone
33 1 56 93 35 51

n° de télécopieur
33 1 48 51 36 63

n° de télégraphe

n° sous lequel le déposant est inscrit auprès de l'office

Nationalité (nom de l'État) :

FR

Domicile (nom de l'État) :

FR

Cette personne est déposant pour :

☒ tous les États désignés

☐ tous les États désignés sauf les États-Unis d'Amérique

☐ les États-Unis d'Amérique seulement

☐ les États indiqués dans le cadre supplémentaire

Cadre n° III AUTRE(S) DÉPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)

Nom et adresse : (Nom de famille suivi de prénom, pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'État où le déposant a son domicile ou son établissement ou son lieu d'activité principale.)

Cette personne est :

☐ déposant seul

☐ déposant et inventeur

☐ inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir de suite.)

n° sous lequel le déposant est inscrit auprès de l'office

Nationalité (nom de l'État) :

Domicile (nom de l'État) :

Cette personne est déposant pour :

☐ tous les États désignés

☐ tous les États désignés sauf les États-Unis d'Amérique

☐ les États-Unis d'Amérique seulement

☐ les États indiqués dans le cadre supplémentaire

☐ D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une feuille annexée.

Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRÉSENTANT COMMUN, OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE

La personne dont l'identité est donnée ci-dessous en a été désignée pour agir au nom de ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme :

☒ mandataire

☐ représentant commun

Nom et adresse : (Nom de famille suivi de prénom, pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

BLOCH & ASSOCIÉS
2 Square de l'Avenue du Bois
75116 PARIS
France

n° de téléphone

33 (0) 1 45 00 48 48

n° de télécopieur

33 (0) 1 40 67 95 67

n° de télégraphe

n° sous lequel le mandataire est inscrit auprès de l'office

☐ Adresse pour la correspondance : enlever cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'a été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

Centre n° IX MINISTÈRE DE LA LANGUE DE FRANÇAIS																							
La présente demande internationale entretient : a) voir en tête la cote du dossier suivant : <table border="0"> <tr> <td>paragraphe (y compris la ou les feuilles pour description)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>description (à l'exception du listing des séquences en des tableaux y relatifs)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>résumé</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>charge</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>dessin</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Sous-total de feuilles</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Image des séquences</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tableaux y relatifs</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> (Pour les deux éléments, soumettre une ou plusieurs copies de documents sur papier, qui le soient ou non également déposés sous forme électronique, voir c) ci-après.) </td> </tr> <tr> <td>Nombre total de feuilles</td> <td>27</td> </tr> </table> b) ☐ seulement sous forme électronique (conformément à l'art. 11.2.1) i) ☐ image des séquences ii) ☐ tableaux y relatifs c) ☐ également sous forme électronique (conformément à l'art. 11.2.2) i) ☐ image des séquences ii) ☐ tableaux y relatifs Type et nombre de supports (cassette, CD-ROM, DVD-R ou autre) sur lesquels figurent la ou les : i) ☐ image des séquences : ii) ☐ tableaux y relatifs : (soumettre les supports eux-mêmes et une copie sur papier de l'art. 11.2.1, dans la colonne de dépôt)			paragraphe (y compris la ou les feuilles pour description)	3	description (à l'exception du listing des séquences en des tableaux y relatifs)	15	résumé	4	charge	1	dessin	9	Sous-total de feuilles	27	Image des séquences		tableaux y relatifs		(Pour les deux éléments, soumettre une ou plusieurs copies de documents sur papier, qui le soient ou non également déposés sous forme électronique, voir c) ci-après.)		Nombre total de feuilles	27	Le ou les éléments suivants sont joints à la présente demande internationale (indiquer la ou les copies appropriées et indiquer dans la colonne de dépôt le nombre de chaque élément) : 1. ☒ feuille de calcul des taxes : 2. ☒ original du pouvoir direct : 3. ☐ original du pouvoir général : 4. ☐ copie du pouvoir général, le cas échéant, numéro de référence : 5. ☐ explication de l'absence d'une signature : 6. ☒ documents (s) en priorité indiqués dans la cote n° 37 ou (s) priorité (s) 04.10518 : 7. ☐ résumés de la demande internationale en français : 8. ☐ documents relatifs aux organismes ou aux matériels biologiques déposés : 9. ☐ image des séquences sous forme électronique (indiquer type et nombre de supports) i) ☐ copie remise aux fins de la recherche internationale en vertu de la règle 13ter (conformément à l'art. 11.2.2) que partie de la demande internationale) : ii) ☐ (seulement lorsque le cas échéant) copie de la demande internationale en français, y compris, le cas échéant, copie remise aux fins de la recherche internationale en vertu de la règle 13ter : iii) ☐ avec la description par les mots de l'identité entre la copie - ou les copies - de la demande internationale - et la copie des séquences mentionnées dans la colonne de dépôt : 10. ☐ tableaux sous forme électronique relatifs au listing des séquences (indiquer type et nombre de supports) i) ☐ copie remise aux fins de la recherche internationale en vertu de la règle 13ter (conformément à l'art. 11.2.2) que partie de la demande internationale) : ii) ☐ (seulement lorsque le cas échéant) copie de la demande internationale en français, y compris, le cas échéant, copie remise aux fins de la recherche internationale en vertu de la règle 13ter : iii) ☐ avec la description par les mots de l'identité entre la copie - ou les copies - de la demande internationale - et la copie des séquences mentionnées dans la colonne de dépôt : 11. ☒ autres éléments (préciser) : PROPOS DE RECHERCHE 04 10519
paragraphe (y compris la ou les feuilles pour description)	3																						
description (à l'exception du listing des séquences en des tableaux y relatifs)	15																						
résumé	4																						
charge	1																						
dessin	9																						
Sous-total de feuilles	27																						
Image des séquences																							
tableaux y relatifs																							
(Pour les deux éléments, soumettre une ou plusieurs copies de documents sur papier, qui le soient ou non également déposés sous forme électronique, voir c) ci-après.)																							
Nombre total de feuilles	27																						
Figure des droits qui doit accompagner l'art. 11.2.1		Langue de dépôt de la demande internationale : FR																					
Centre n° X SIGNATURE DU DÉPOSANT, DU MANDATAIRE OU DU REPRÉSENTANT COMMUN (à côté de chaque signature indiquer le nom du signataire et à quel titre l'autorité sous son nom a agi, ainsi que l'adresse de la personne de la demande)																							
Gérard BLOCH Daniel DAVID																							
Révisé en l'Office de la demande																							
1. Date effective de réception des pièces requises verser la demande internationale :		2. Délais : ☐ reçus : ☐ non reçus :																					
3. Date effective de réception, notifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de données complémentaires en qui ont été déposés les documents internationaux :																							
4. Date de réception, (dans les délais, des documents complémentaires selon l'art. 11.2) de PCT :																							
5. Administration chargée de la procédure internationale (si plusieurs sont compétentes) : ISA /		6. ☐ Transmission de la copie de recherche diffusée jusqu'au paiement de la taxe de recherche																					
Révisé en Bureau International																							
Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau International :																							

Dépôtéur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

NOTIFICATION DE LA RÉCEPTION DE
L'EXEMPLAIRE ORIGINAL

(règle 24.2.e) du PCT)

Désignation :

BLOCH & ASSOCIES
2, square de l'Avenue du Bois
F-75116 Paris
FRANCE

Date d'expédition (pour l'international) 12 décembre 2005 (12.12.2005)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier de dépôt ou du mandataire T33	Demande internationale n° PCT/FR2005/002453

Il est hereby déclaré que le Bureau international a reçu l'exemplaire original de la demande internationale précisée ci-après.

Nom(s) du ou des déposant(s) et de l'État ou des États pour lesquels ils sont déposants :

L'HÔTEL François (pour tous les pays désignés)

Date de dépôt international : 05 octobre 2005 (05.10.2005)
Date(s) de priorité revendiqué(s) : 09 octobre 2004 (09.10.2004)
12 septembre 2005 (12.09.2005)
Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international : 05 décembre 2005 (05.12.2005)

Lieu des offices désignés :

AP: BW, CH, OM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW
EA: AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM
EP: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IL, IE, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
OA: BW, CH, CN, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, NG, SN, TD, TG
National: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GR, GM, HN, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NO, NI, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

ATTENTION: Le déposant doit soigneusement vérifier les indications figurant dans la présente notification. En cas de divergence entre ses indications et celles qui caractérisent la demande internationale, il doit avis immédiatement le Bureau international. En outre, l'attention du déposant est attirée sur les renseignements suivants donnés dans l'annexe :

- délais dans lesquels doit être abordée la phase nationale - voir renseignements importants mis à jour (à compter d'Avril 2002)
- exigences relatives aux documents de priorité (à ces délais)

Une copie de la présente notification est envoyée à l'office compétent et à l'administration chargée de la recherche internationale.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 30, Suisse	Fonctionnaire autorisé CHAHINE Laila n° de télécopieur (+41-22) 338.89.95 n° de téléphone +41 22 338 9999
--	--

n° de télécopieur (+41 22 338 82 78)

Formulaire PCT/ID-301 (janvier 2004)

COM 5225

9

RECOMMANDATIONS CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE

Il est rappelé au déposant qu'il doit observer la "phase nationale" auprès de chacun des offices désignés indiqués sur la page de couverture de la présente notification en payant les taxes nationales et en effectuant les traductions, comme prévu par les articles 22 et 39 et par les législations nationales applicables. De plus, le déposant devra dans certains cas satisfaire à d'autres exigences particulières applicables dans certains offices. Il lui appartient de veiller à remplir en temps voulu les conditions requises pour l'ouverture de la phase nationale. La majorité des offices n'envoient pas de rappel à l'approche de la date limite pour ouvrir la phase nationale.

Le délai applicable pour l'ouverture de la phase nationale sera, sous réserve de ce qui est dit au paragraphe suivant, de 30 MOIS à compter de la date de priorité, non seulement en ce qui concerne tous offices du lorsqu'une demande d'examen préliminaire international aura été présentée avant l'expiration de délai de 19 mois à compter de la date de priorité (voir l'article 39.1)), mais également en ce qui concerne tout office désigné, en l'absence de présentation d'une telle demande d'examen, lorsque l'article 21.1) tel que modifié avec effet du 1^{er} avril 2002 sera applicable aux offices désignés. Pour plus de renseignements, voir la Gazette de PCT n° 44/2001 du 1^{er} novembre 2001, pages 19027, 19033 and 19035, ainsi que la Gazette PCT Annuaire, numéros d'octobre et de novembre 2001 et du février 2002.

En pratique, des délais autres que celui de 30 mois vont continuer de s'appliquer, pour des durées diverses, en ce qui concerne certains offices désignés ou dans. Pour obtenir les mises à jour régulières relatives aux délais applicables (20, 21, 30 ou 31 mois ou autre délai), office par office, on se reportera à la Gazette de PCT (la partie "section IV" publiée chaque semaine), au bulletin PCT Revue (publié chaque mois) ainsi qu'aux chapitres nationaux parus dans le volume II du *Guide de dépôt de PCT* (dont la version papier est mise à jour annuellement deux fois par an et la version internet régulièrement chaque semaine). Enfin, un tableau actualisé de tous les délais applicables pour l'ouverture de la phase nationale est accessible sur le site Internet de l'OMPI, par l'intermédiaire de liens à partir de divers pages du site, y compris celles de la Gazette, de la Revue et du Guide, à l'adresse suivante : <http://www.wipo.int/pct/fr/index.html>.

Des indications relatives aux exigences concernant la présentation d'une demande d'examen préliminaire international figurent dans le *Guide de dépôt de PCT*, volume IIA, chapitre IX. Seul un déposant qui est ressortissant d'un État membre du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international facultatif, dans les États contractants du PCT non liés par le chapitre II).

EXIGENCES RELATIVES AUX DOCUMENTS DE PRIORITÉ

Pour les déposants qui n'ont pas encore initié une procédure relative aux documents de priorité, il est rappelé ce qui suit.

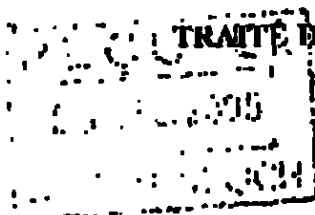
Lorsque la priorité d'une demande nationale, régionale ou internationale antérieure est revendiquée, le déposant doit présenter une copie de cette demande antérieure, certifiée conforme par l'administration auprès de laquelle elle a été déposée ("document de priorité"), à l'office récepteur (qui la transmette au Bureau international) ou directement au Bureau international, avant l'expiration d'un délai de 16 mois à compter de la date de priorité. Sans attendre que son document de priorité soit été présenté au Bureau international avant la date de publication internationale de la demande internationale, auquel cas ce document sera réputé avoir été reçu par le Bureau international le dernier jour du délai de 16 mois (règle 17.1.a)).

Lorsque le document de priorité est délivré par l'office récepteur, le déposant peut, au lieu de présenter ce document, demander à l'office récepteur de le présenter et de le transmettre au Bureau international. La requête à cet effet doit être formulée avant l'expiration du délai de 16 mois et peut être soumise au paiement d'une taxe (règle 17.1.b)).

Si le document de priorité en question n'est pas fourni au Bureau international et si la demande adressée à l'office récepteur de préparer et de transmettre le document de priorité n'a pas été faite (et la taxe universelle requise, le cas échéant) avant l'expiration du délai applicable mentionné aux paragraphes précédents, tout État désigné pour ne pas tenir compte de la revendication de priorité (sauf si, selon l'office désigné, ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir constaté au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce (règle 17.1.c)).

Lorsque plusieurs priorités sont revendiquées, la date de priorité à prendre en considération aux fins du calcul du délai de 16 mois (et du tout les autres délais du PCT) est la date du dépôt de la demande la plus ancienne dans la priorité est revendiquée (article 2.2(f)).

8



PCT

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

NOTIFICATION RELATIVE
À LA PRÉSENTATION OU À LA TRANSMISSION
DU DOCUMENT DE PRIORITÉ

(instruction administrative 41) du PCT)

Date d'expiration (pour/impriante) 12 décembre 2005 (12.12.2005)	Destinataire BLOCH & ASSOCIES 2, square de l'Avenue du Bois F-75118 Paris FRANCE
Références du dossier de l'épave ou du standard T33	NOTIFICATION IMPORTANTE
Numéro international n° PCT/FR2005/02453	Date du dépôt international (pour/impriante) 05 octobre 2005 (05.10.2005)
Date de publication internationale (pour/impriante) 06 octobre 2004 (06.10.2004)	Date de priorité (pour/impriante) 06 octobre 2004 (06.10.2004)
Titulaire L'HOTEL, François	

1. Par le présent, l'office, qui remplace toute notification antérieure relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité, a été remis au déposant la date de réception par le Bureau international du ou des documents de priorité concernés votre demande a été reçue dans la priorité ou revendiquée. Sous indication contraire contenant et les lettres "NM", figurant dans la colonne de droite, ou un autre signe figurant à côté d'une date de réception, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).

2. (Le cas échéant) Les lettres "NM" figurant dans la colonne de droite signifient un document de priorité qui, à la date d'expiration du présent, n'a pas encore été reçu par le Bureau international selon la règle 17.1.a) ou b). Lorsque, selon la règle 17.1.a), le document de priorité doit être présenté par le déposant à l'office récepteur ou au Bureau international, mais que le déposant n'a pas présenté le document de priorité dans le délai prescrit par cette règle, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) selon laquelle aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité considérée avant d'avoir donné au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

3. (Le cas échéant) Un astérisque (*) figurant à côté de la date de réception, dans la colonne de droite, signifie un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b) (le document de priorité a été reçu après le délai prescrit par la règle 17.1.a) ou la demande d'établissement et de transmission du document de priorité a été soumise à l'office récepteur après le délai prescrit par la règle 17.1.b)). Même si le document de priorité n'a pas été reçu conformément à la règle 17.1.a) ou b), le Bureau international transmettra une copie du document aux offices désignés, pour leur information. Dans le cas où une telle copie n'est pas acceptée par un office désigné comme document de priorité, la règle 17.1.c) signifie que aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité considérée avant d'avoir donné au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

Date de priorité	Document de priorité n°	Pays, office récepteur ou office récepteur selon le PCT	Date de réception du document de priorité
06 octobre 2004 (06.10.2004)	0410518	FR	05 octobre 2005 (05.10.2005)
12 septembre 2005 (12.09.2005)	0500255	FR	NR

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Châmbettes
1211 Genève 20, Suisse

Fonctionnaire autorisé

CHAHINE Leila

n° de télécopieur +41 22 338 82 70

n° de télécopieur (+41 22) 338 82 95

n° de téléphone +41 22 338 9999

Formulaire PCT/D/104 (janvier 2004)

COM-7R5X

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL.

PCT

NOTIFICATION RELATIVE
À LA PRÉSENTATION OU À LA TRANSMISSION
DU DOCUMENT DE PRIORITÉ

(Instruction administrative 411 du PCT)

Date d'expédition (jour/mois/année) 15 décembre 2005 (15.12.2005)	Destinataire BLOCH & ASSOCIES 2, square de l'Avant de Bois F-75116 Paris FRANCE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire T33	NOTIFICATION IMPORTANTE
Numéro international n° PCT/FR2005/002453	Date de dépôt international (jour/mois/année) 05 octobre 2005 (05.10.2005)
Date de publication internationale (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 06 octobre 2004 (06.10.2004)
Déposant L'HOTEL, François	

1. Par le présent document, qui remplace toute notification notifiée relative à la présentation ou à la transmission de documents de priorité, il est notifié au déposant la date de réception par le Bureau International du ou des documents de priorité concernés : cette demande antérieure pour la priorité est revendiquée. Sans indication contraire existant en les lettres "NR", signées dans la colonne de droite, ou un astérisque figurant à côté d'une date de réception, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau International d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).

2. Ne est déclaré Les lettres "NR" signées dans la colonne de droite signifient un document de priorité qui, à la date d'expédition du présent document, n'a pas encore été reçu par le Bureau International selon la règle 17.1.a) ou b). Lorsque, selon la règle 17.1.a), le document de priorité doit être présenté par le déposant à l'office récepteur ou au Bureau International, mais que le déposant n'a pas présenté le document de priorité dans le délai prescrit par cette règle, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) selon laquelle aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité considérée avant d'avoir donné au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

3. Ne est déclaré Les notations (*) signées à côté de la date de réception, dans la colonne de droite, signifient un document de priorité présenté ou transmis au Bureau International mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b) (le document de priorité a été reçu après le délai prescrit par la règle 17.1.a) ou le document d'établissement et de transmission du document de priorité a été soumis à l'office récepteur après le délai prescrit par la règle 17.1.b)). Même si le document de priorité n'a pas été reçu conformément à la règle 17.1.a) ou b), le Bureau International transmettra une copie du document aux offices désignés, pour leur appréciation. Dans le cas où une telle copie n'est pas acceptée par un office désigné comme document de priorité, la règle 17.1.c) énonce que aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité considérée avant d'avoir donné au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

Date de priorité	Document de priorité n°	Office récepteur ou office récepteur selon le PCT	Date de réception du document de priorité
06 octobre 2004 (06.10.2004)	3413510	FR	06 décembre 2005 (06.12.2005)
12 septembre 2004 (12.09.2004)	3503266	FR	09 décembre 2005 (09.12.2005)

Bureau International de l'OMPI 34, chemin des Châtaigniers 1211 Genève 20, Suisse n° de télécopieur +41 22 338 82 70 Formulaire PCT/FR/304 (janvier 2004)	Fonctionnaire chargé David LANIEL (Fax 338-87-20) n° de télécopieur +41-22) 338 89.95 n° de téléphone +41 22 338 8773
---	--

COMMISSION

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

(43) Date de la publication internationale
13 avril 2006 (13.04.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/037896 A2

(51) Classification internationale des brevets : Non classée

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/002413

(22) Date de dépôt internationale :
3 octobre 2005 (05.10.2005)

(23) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR050519 5 octobre 2004 (05.10.2004) FR
0500255 12 septembre 2005 (12.09.2005) FR

(71) Inventeur : L'HOTEL, François (FR,FR), 110 Avenue
de la République, F-93178 Bagnolet (FR)

(72) Mandataire : BLOCH & ASSOCIÉS, 2, square du
Procureur du Bois, F-75116 Paris (FR)

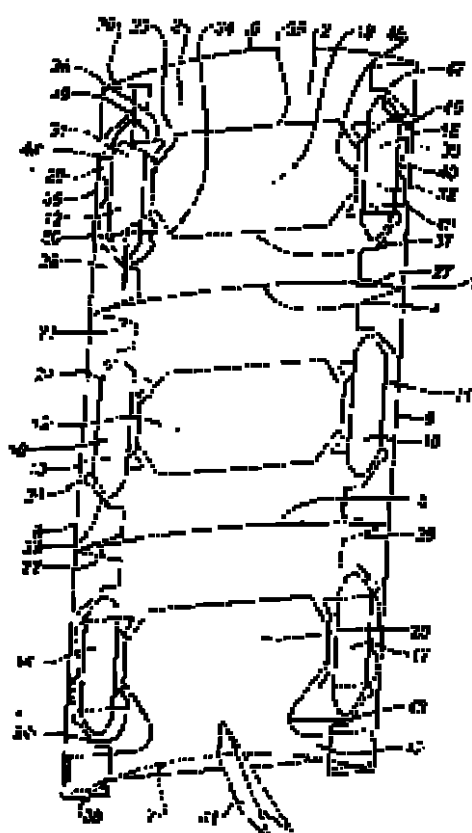
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout état de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BF, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, EC, EG, ES, FI, GB,
GR, GU, HK, IL, IN, JP, KE, KG,
KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NL, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SI, SK, SL,
SS, SV, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout état
de protection nationale disponible) : ABPO (BW, CH,
CN, KR, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), exclusion (AM, AZ, BY, CA, CZ, MD, RI, TJ, TM),
exclusion (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EG, ES, FR,
GR, HU, IL, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title INFORMATION DISPLAY SUPPORT

(54) Titre SUPPORT DE PRÉSENTATION D'INFORMATION



(57) Abstract: The invention concerns a support comprising at least one panel (2) made of substantially rigid and collapsible material including a display surface (3), recess and stretching elastic bands (44) for holding the display surface of the panel and a plurality of levers (18-20) for maintaining the convexity of the display surface of the panel, comprising the stretching rubber bands, and wherein the action is exerted directly distributed along said display surface of the panel. The levers (18-20) are curved in length to the distance between the two side edges (8, 9) of the panel (2), when it is folded, said panel being extended by two series of side flaps (12, 13, 14, 15, 16, 17) designed to form two series of dihedrals for receiving the levers, the rubber bands (44) co-operating with the inserts and the flaps (12-17) and exerting, additionally to their horizontal squeezing force, opposed to vertical forces (49, 50) to maintain the levers in position when the display surface is folded.

(57) Abrégé : Le support comprend au moins un panneau (2) d'un matériau essentiellement rigide et repliable comportant une face de présentation (3), des bandes élastiques de rappel et de maintien (44) pour maintenir la face de présentation du panneau dans une position, une pluralité d'inserts (18-20) de maintien de la face de présentation du panneau dans une position, comprenant des bandes élastiques de rappel, et dans lequel l'action s'exerce de façon directement répartie le long de la face de présentation du panneau. Les inserts (18-20) ont une longueur égale à la distance entre les deux bords latéraux (8, 9) du panneau (2), dans une position repliée, le panneau se prolonge par deux séries de bandes latérales (12, 13, 14, 15, 16, 17) destinées à former deux séries de dièdres de réception des inserts, les bandes élastiques (44) coopérant avec les inserts et les bandes (12-17) et exerçant, en plus de leur force horizontale de contrainte, des forces verticales de contre-pression (49, 50) pour maintenir les inserts en position dans l'état replié de la face de présentation.

WO 2006/037896 A2

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

PREMIER AVIS INFORMANT LE DÉPOSANT
DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE
INTERNATIONALE AUX OFFICES DÉSIGNÉS
QUI N'AJOUTENT PAS LE DÉLAI DE
30 MOIS SELON L'ARTICLE 22.111

Destinataire :

BLOCH & ASSOCIÉS
2, square de l'Avenue du Bois
F-75116 Paris
FRANCE

(règle 47.1.c) du PCT)

Date d'expédition (jour/mois/année) 11 mai 2008 (11.05.2008)		AVIS IMPORTANT	
Référence du dossier du déposant ou du marchand T33			
Demande internationale n° PCT/FR2005/002453	Date de dépôt international (jour/mois/année) 05 octobre 2005 (05.10.2005)	Date de priorité (jour/mois/année) 06 octobre 2004 (06.10.2004)	
Déposant L'HOTEL, François			

1. ATTENTION : Pour tout office désigné auquel le délai selon l'article 22.11 tel qu'il est en vigueur depuis le 1^{er} avril 2002 (30 mois à compter de la date de priorité) s'applique, ne reporter ni formulaire PCT/FR/1001 (Deuxième avis supplémentaire) (qui sera émis à tout délai après l'expiration du délai de 30 mois à compter de la date de priorité).

2. Il est souligné par la présente que l'office ou les offices désignés suivants - auxquels le délai selon l'article 22.11 tel qu'il est en vigueur depuis le 1^{er} avril 2002 ne s'applique pas - ont constaté que la communication de la demande internationale, prévue à l'article 20, a été effectuée en violation de la règle 9.1bis.1. Le Bureau international a informé cette communication à la date indiquée ci-dessous :

CH

Conformément à la règle 47.1.c-bis(1), ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminative du fait que la communication de la demande internationale a bien été effectuée à la date d'expédition indiquée ci-dessus et il ne sera pas exigé de déposerant qu'il fournisse une copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

3. Les offices désignés suivants, auxquels le délai selon l'article 22.11 tel qu'il est en vigueur depuis le 1^{er} avril 2002 ne s'applique pas, n'ont pas demandé, à la date d'expédition du présent avis, que la communication de la demande internationale soit effectuée conformément à la règle 9.1bis.1 :

LI, SE, TZ, UA, ZM

Conformément à la règle 47.1.c-bis(1), ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminative du fait que l'avis contraire pour lequel cet office agit en tant qu'office désigné n'exige pas du déposant qu'il fournisse en vertu de l'article 22 une copie de la demande internationale.

4. DÉLAIS pour l'ouverture de la phase nationale

Pour le ou les offices désignés mentionnés ci-dessus et à moins qu'une demande d'examen préliminaire international ait été présentée avant l'expiration du délai de 19 mois à compter de la date de priorité (voir l'article 20.111), le délai applicable pour l'ouverture de la phase nationale sera, sous réserve de ce qui est dit au paragraphe suivant, de 20 MOIS à compter de la date de priorité.

En pratique, des délais autres que celui de 20 mois commenceront de s'appliquer, pour des raisons diverses, en ce qui concerne certains offices désignés mentionnés ci-dessus. Pour obtenir les dates à jour régulières relatives aux délais applicables (20 ou 31 mois, ou autre délai), office par office, on se reportera à la *Clauser du PCT*, au *Bulletin PCT Newsletter* ainsi qu'aux chapitres nationaux pertinents dans le volume II de *Guide du déposant du PCT*, accessibles sur le site Internet de l'OAPI à l'adresse suivante : <http://www.wipo.int/pct/fr/index.html>.

Le déposant est seul responsable du respect de tous les délais visés ci-dessus.

Bureau international de l'OAPI 14, Avenue des Colonnettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé Athina Nickitas-Etienne
n° de télécopieur : 41 22 740 14 35	n° de télécopieur : 41 22 118 89 95

Formulaire PCT/FR/306 (Premier avis) (janvier 2004)

Rapporteur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

DEUXIÈME AVIS SUPPLÉMENTAIRE INFORMANT
LE DÉPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA
DEMANDE INTERNATIONALE (AUX OFFICES
DÉSIGNÉS QUI APPLIQUENT LE DÉLAI DE
30 MOIS SELON L'ARTICLE 22.1)

(règle 47.1.c) du PCT

Destinataire :

BLOCH & ASSOCIÉS
2, square de l'Avenue du Bois
F-75118 Paris
FRANCE

Date d'expédition (première/secondaire)
08 février 2007 (08.02.2007)

Référence du dossier du déposant ou de modification
T39

AVIS IMPORTANT

Demande internationale n°
PCT/FR2005/002453

Date du dépôt international (première/secondaire)
05 octobre 2005 (05.10.2005)

Date de priorité (première/secondaire)
08 octobre 2004 (08.10.2004)

Désignation

L'HOTEL, Français

1. ATTENTION : Pour tous offices désignés auquel le délai selon l'article 22.1 tel qu'il est en vigueur depuis le 1er avril 2002 (30 mois à compter de la date de priorité) ne s'applique pas, se reporter au formulaire PCT/IN/309 (Premier avis) dans le dossier.

2. Il est précisé par la présente que l'office ou les offices désignés auxquels le délai selon l'article 22.1 tel qu'il est en vigueur depuis le 1er avril 2002 s'applique ont demandé que la communication de la demande internationale, prévue à l'article 20, soit effectuée conformément à la règle 47.1.c. Le Bureau International a adressé cette communication à la date indiquée ci-dessous :

13 avril 2007 (13.04.2007)

AU, AZ, BY, CN, CO, DZ, EP, HU, KG, KI, KR, MD, MK, NZ, NA, NL, PG, RU, SY, TM, US

Conformément à la règle 47.1.c-avant, ces offices ont accepté le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien été effectuée à la date d'expédition indiquée ci-dessus et il ne sera pas exigé de dépôt ni qu'il fournisse une copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

3. Les offices désignés suivants, auxquels le délai selon l'article 22.1 tel qu'il est en vigueur depuis le 1er avril 2002 s'applique, n'ont pas demandé, à la date d'expédition du présent avis, que la communication de la demande internationale soit effectuée conformément à la règle 47.1.c :

AF, AG, AL, AM, AP, AT, BA, BB, BG, BR, BW, BZ, CA, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EA, EC, FE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GR, HT, IL, IN, IS, JP, KE, KW, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, LY, MA, MG, MN, MW, MX, NI, NO, NZ, OA, OM, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SG, SK, SI, SV, TJ, TN, TR, TT, UA, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

Conformément à la règle 47.1.c-avant, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que l'avis concernant pour lequel cet office agit en tant qu'office désigné n'exige pas de dépôt ni qu'il fournisse une copie de la demande internationale.

4. DÉLAIS pour l'ouverture de la phase nationale

Pour le ou les offices désignés ou élus mentionnés ci-dessus, le délai applicable pour l'ouverture de la phase nationale sera, sous réserve de ce qui est dit au paragraphe suivant, de 30 MOIS à compter de la date de priorité.

En pratique, des délais autres que celui de 30 mois continueront de s'appliquer, pour des dates d'ouverture, en ce qui concerne certains offices désignés ou élus mentionnés ci-dessus. Pour obtenir les mises à jour régulières relatives aux délais applicables (10 ou 31 mois, ou autre délai), elles par office, on se reportera à la Gazette du PCT, au bulletin PCT Newsletter ainsi qu'aux chapitres nationaux pertinents dans le volume II du Guide du déposant du PCT, accessibles sur la base Internet de l'OMPI à l'adresse suivante : <http://www.wipo.int/pct/index.html>

Le déposant est seul responsable du respect de tous les délais visés ci-dessus.

Bureau International de l'OMPI
4, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

Fonctionnaire autorisé

Athina Nickitas-Etienne

☎ de tél. : +41 22 348 82 70

internet : patent@wipo.int

Formulaire PCT/IN/309 (Deuxième avis supplémentaire) (janvier 2004)

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. G09F1/06		
Selon la classification internationale des brevets (CITE) ou à la fois selon la classification nationale et la CITE		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A ÉTÉ FAITE Documentation nationale consultée (système de classification et/ou des symboles de classement) G09F		
Documentation consultée autre que la documentation nationale dans le cadre de documents relatifs aux domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électroniques consultées au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si applicable, adresse de connexion internet) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSULTÉS COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des parties pertinentes	no des revendications visées
X	FR 2 847 062 A (L HOTEL FRANCOIS) 14 mai 2004 (2004-05-14) figures 4-6 page 1, ligne 8 - ligne 13 page 1, ligne 37 - page 2, ligne 2 page 2, ligne 26 - ligne 28 page 6, ligne 12 - page 7, ligne 6	1,10,11
Y		2
Y		2, 6-8, 12-14
A		3-5, 9, 15-17
-/-		
☒ Voir la suite de cette C pour la fin de la liste des documents ☒ Les documents de brevets de la même famille sont indiqués en annexe		
* Catégorie spéciale de documents cités: "A" documents pertinents d'origine nationale ou internationale, non considérés comme prioritairement pertinents "B" documents pertinents, mais publiés à la date du dépôt international ou après cette date "C" documents pertinents pour un double ou une revendication de priorité ou pour une revendication de priorité d'un autre document ou pour une revendication de priorité d'un autre document "D" documents pertinents à une revendication nationale, à un brevet, à une revendication ou à une revendication nationale "E" documents pertinents avant la date du dépôt international mais postérieurement à la date du dépôt international		
"F" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "G" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "H" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "I" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "J" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "K" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "L" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "M" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "N" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "O" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "P" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "Q" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "R" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "S" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "T" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "U" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "V" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "W" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "X" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "Y" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale "Z" documents pertinents publiés après la date du dépôt international au cours de la procédure et n'ayant pas été pris en compte lors de la recherche internationale		
Date à laquelle la recherche internationale a été considérée terminée 17 novembre 2006		Date d'expiration du présent rapport de recherche internationale 27/11/2006
Nom et adresse postale de l'administrateur chargé de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.O. Box 1, 6000 Luxembourg 2 NL, 2200 HV The Hague Tel. (+31-70) 340-2940, Tlx. 31 681 99001 Fax. (+31-70) 340-2918		Personne chargée Lechanteux, Alice

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2005/002453

16

Citation DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	nr. des revendications citées
Y	US 6 347 772 B1 (L'HOTEL FRANCOIS) 19 février 2002 (2002-02-19) cité dans la demande colonne 6, ligne 33 - colonne 7, ligne 62 figures 16,17	6,12
A		1-5, 7-11, 13-17
Y	US 2002/171023 A1 (L'HOTEL FRANCOIS) 21 novembre 2002 (2002-11-21) cité dans la demande alinéas [0028] - [0038] figure 1	7,8,13, 14
A		1-6, 9-12, 15-17
A	68 350 798 A (ARTHUR GIBSON HOWITT; ARTHUR GEOFFREY HOWITT; JOHN ARCHER HOWITT) 18 juin 1931 (1931-06-18) le document en entier	1-17

15

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche internationale relative aux brevets de brevets de brevets

Recherche internationale

PCIT/FR2006/002453

Numéro de brevet ou numéro de recherche	Classe de publication	Date de publication	Marque(s) de la famille de brevets	Date de publication
FR 2847062	A	14-05-2004	AU 2003232346 A1	03-06-2004
			WO 2004044867 A1	27-05-2004
US 6347772	B1	19-02-2002	FR 2760880 A1	18-09-1998
US 2002171023	A1	21-11-2002	AT 286231 T	15-01-2005
			BE 105429 A	30-12-2004
			BR 0201711 A	10-06-2003
			CA 2387461 A1	18-11-2002
			CN 1387375 A	25-12-2002
			CZ 20033390 A3	14-04-2004
			DE 20207845 U1	15-10-2002
			DE 60202464 D1	03-02-2005
			DE 60202464 T2	22-12-2005
			EE 200300561 A	16-02-2004
			EG 28134 A	26-04-2004
			EP 1395971 A2	10-03-2004
			ES 2235055 T3	01-07-2005
			FR 2624946 A1	22-11-2002
			WO 02095719 A2	28-11-2002
			HK 1050756 A1	05-04-2005
			HR 20031068 A2	30-04-2004
			HU 0401244 A2	28-09-2004
			IT T020020160 U1	17-11-2003
			JP 3505602 B2	22-12-2004
			JP 2002372911 A	26-12-2002
			LT 2003106 A	26-04-2004
			LV 13371 B	20-09-2004
			MA 26019 A1	31-12-2003
			MX PA03006114 A	16-09-2003
			NZ 529711 A	19-12-2003
			OA 12469 A	03-05-2006
			PL 362304 A1	18-10-2004
			PT 1395971 T	31-05-2005
			RO 119999 B1	30-05-2005
			SE 21287 A	29-02-2004
			SK 15232003 A3	05-10-2004
			TW 587231 S	11-05-2004
			ZA 200308645 A	06-05-2004
GB 150798	A	12-06-1931	AUCUN	

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire :

voir le formulaire PCTISA220

PCT

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION
CHARGÉE DE LA RECHERCHE
INTERNATIONALE

(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année)

PCTISA210 (doublet de l'avis)

voir le formulaire

Référence du dossier du déposant ou du brevetaire

voir le formulaire PCTISA220

POUR SUITE À DONNER

voir le schéma 2 ci-dessous

Demande internationale No.

PCT/FR2004/002463

Date du dépôt international (jour/mois/année)

05.10.2005

Date de priorité (jour/mois/année)

05.10.2004

Classe (selon l'International Classification of Patents (CIP)) et à la fois classification nationale et C.I.B.

INV. G06F1/05

Déposant

L'HOTEL, François

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'utilité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Certains irrégularités relevées dans la demande internationale
- ☐ Cadre n° VIII Certaines observations relatives à la demande internationale

2. SUITE À DONNER

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau International, selon la règle 45.1(b)(i), qu'elle n'envisage pas de considérer comme les seules les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCTISA220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCTISA220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCTISA220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale



Office européen des brevets - P.B. Mail
NL-2200 AA Haarlem - Pays Bas
Tél. +31 70 340-3040 Fax +31 70 340-3016

Date à laquelle la présente opinion a été écrite

en l'an 2
voir le formulaire
PCTISA210

Fonctionnaire autorisé

Lepetitoux, Alice

N° de téléphone +31 70 340-2601



**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°
PCT/FR2005/002453

Cadre n°1 Base de l'opinion

1. En ce qui concerne la langue, la présente opinion a été établie sur la base
 - ☒ de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée
 - ☐ d'une traduction de la demande internationale dans la langue suivante : , qui est la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (règles 12.3.a) et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
 - a. Nature de l'élément
 - ☐ un listing de la ou des séquences
 - ☐ un ou des tableaux relatifs au listing de la ou des séquences
 - b. Type de support
 - ☐ sur papier
 - ☐ sous forme électronique
 - c. Moment du dépôt ou de la remise
 - ☐ contenu(e) dans la demande internationale telle que déposée
 - ☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme électronique
 - ☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3. ☐ De plus, lorsque part d'une version ou d'une copie d'un listing des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°
PCT/FR2005/002453

Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications	2-9,12-17
	Non : Revendications	1,10,11
Activité Inventive	Oui : Revendications	3-5,9,15-17
	Non : Revendications	1,2,6-8,10-14
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications	1-17
	Non : Revendications	Aucune

2. Citations et explications

voir toutes séparées

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: FR-A-2 847 082 (L'HOTEL FRANCOIS) 14 mai 2004 (2004-05-14)
- D2: US-B1-6 347 772 (L'HOTEL FRANCOIS) 19 février 2002 (2002-02-19)
- D3: US 2002/171023 A1 (L'HOTEL FRANCOIS) 21 novembre 2002 (2002-11-21)

1. Revendication indépendante 1

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication indépendante 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

"Support de présentoir d'information (1) à au moins une face de présentation (11), comprenant au moins un flan d'un matériau sensiblement rigide et repliable (page 3, lignes 36-37) comportant ladite face de présentation (11), des moyens élastiques de rappel et de contrainte (29,50) pour bomber la face de présentation du flan et une pluralité d'inserts de maintien (50) de la face de présentation du flan dans l'état bombé, antagonistes des moyens élastiques de contrainte, et dont l'action s'exerce de façon discrètement répartie le long de ladite face de présentation du flan (page 1, ligne 37 - page 2, ligne 2), où les inserts de maintien (50) antagonistes des moyens élastiques de contrainte (29,50) ont une longueur égale à la distance entre les deux bords latéraux du flan dans son état bombé, flan qui se prolonge, au-delà de la face de présentation, par deux séries de rebats latéraux (40,41) destinés à former deux séries de dièdres de réception des inserts de maintien (50) et les moyens élastiques (29,50) sont agencés pour coopérer avec les inserts de maintien (50) et les rebats (40,41) et exercer, en plus de leur force horizontale de contrainte, des forces verticales de sens contraire pour maintenir les inserts de maintien (50) en hauteur de l'état bombé de la face de présentation."

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION
CHARGÉE DE LA RECHERCHE
INTERNATIONALE (FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2005/002459

2. Revendications dépendantes 2, 6-8 et 10-14

Les revendications dépendantes 2, 6-8 et 10-14 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou de l'activité inventive, voir documents D1, D2 et D3 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.

3. Revendications dépendantes 3-5, 9 et 15-17

La combinaison des caractéristiques des revendications 3-5, 9 et 15-17 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente pour les raisons suivantes: l'état de la technique ne présente aucune indication permettant d'aboutir à un support de présenter d'informations selon les revendications 3-5, 9 et 15-17.

4. Possibilité d'application industrielle

L'objet des revendications 1-17 est un support de présentoir d'information et satisfait donc de manière évidente au critère de possibilité d'application industrielle. Les exigences de l'article 33(4) PCT sont par conséquent satisfaites.

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : 2 847 062
(n'utiliser que pour les
commandes de reproductions)
②1 N° d'enregistrement national : 02 14109
⑤1 Int Cl⁷ : G 09 F 1/06, G 09 F 5/00

⑫ DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

②2 Date de dépôt : 12.1.02.

③1 Priorité :

⑦1 Demandeurs : L HOTEL FRANCOIS — FR.

⑦2 Inventeurs : L HOTEL FRANCOIS.

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 14.05.04 Bulletin 04/20.

⑤3 List des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
procès verbal.

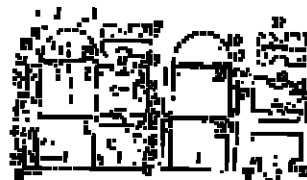
⑥1 Références à d'autres documents nationaux
appariés :

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : CABINET FLOCH.

⑤4 SUIVANT DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS PORTE-OBJETS.

⑤7 La support comprend au moins un fil d'un matériau
essentiellement rigide et pliable comportant le face de présen-
tation (11), des moyens de maintien pour bombe le face
de présentation (11) du fil et des moyens (4, 6) de main-
tien de la face de présentation (11) du fil dans l'état bombé
une; crées des moyens de maintien (23). Les moyens
de maintien antagonistes des moyens de maintien pour
maintenir bombé le face de présentation (11) du fil sont
agencés pour que leur action s'exerce de façon différen-
tiée le long de la face de présentation (11) du fil
par une plié de bandes (5). Chaque bande est un porte-
objet qui comprend des moyens (15) de maintien de l'objet.



FR 2 847 062 - A1



L'invention tire son origine des présentoirs supports d'informations pour communication ou publicité visuelle sur les lieux de vente dite PLV, constitués de colonnes repliables sur elles-mêmes et déployables automatiquement, avec, pour avantage, de pouvoir être transportées et stockées dans d'excellentes conditions, d'une part, et d'être très rapidement installées sur site, d'autre part.

Il s'agit plus précisément de supports de présentoir à au moins une face de présentation, comprenant au moins un flan d'un matériau sensiblement rigide et pliable comportant ladite face de présentation, des moyens de contrainte pour bomber la face de présentation du flan et des moyens de maintien de la face de présentation du flan dans l'état bombé antagonistes des moyens de contrainte.

A partir d'un état replié, il suffit de commencer à déplier un support pour que, sous l'action des moyens de contrainte, il se déploie complètement automatiquement. Naturellement, à l'inverse, le repliement du support s'effectue contre l'action des moyens de contrainte.

Des types d'un tel support de présentoir sont décrits dans les documents FR 2 760 880 et FR 2 795 217.

Dans ces supports de présentoir, la face de présentation se prolonge de part et d'autre par des faces ou des bandes latérales de maintien que des moyens élastiques de rappel rapprochent l'une de l'autre pour contraindre la face de présentation à se bomber jusqu'à ce que des moyens de butée s'opposent aux moyens élastiques de rappel pour maintenir la face de présentation à l'état bombé ; ainsi l'une des faces latérales de maintien, moins large que la face de présentation, peut venir en butée dans le dièdre formé par la face de présentation et l'autre des faces ou bandes latérales.

La demanderesse a eu l'idée de transformer un tel support de présentoir en porte-objets dépliant. Comme objets, on peut considérer des objets plutôt relativement plats, du genre disque, disquette, livret, calculateur ou autre article promotionnel.

A cet effet, l'invention concerne un support de présentoir du type défini ci-dessus, caractérisé par le fait que les moyens de maintien, antagonistes des moyens de contrainte pour maintenir bombée la face de présentation du flan, sont agencés pour que leur action s'exerce de façon discrètement

répartie le long de la face de présentation du flan par une pluralité de bandes porte-objet comprenant des moyens de retenue d'un objet.

5 Contrairement aux colonnes de l'art antérieur dans lesquelles l'action de maintien s'exerce de façon continue le long de toute la face de présentation, par des faces ou bandes latérales de même longueur que la face de présentation, on a créé, dans le support de l'invention, des niveaux de maintien et de porte-objet accessibles individuellement.

10 De préférence, les moyens de retenue d'une bande de maintien sont disposés sur un bord tourné vers une base d'appui du support et, pour toutes les bandes sauf une, celle voisine de la base d'appui, sur un bord tourné vers une bande de maintien voisine.

15 Avantageusement, le bord de retenue des bandes de maintien comporte une languette, de préférence formée par un rebord replié, chaque bande de maintien, sa languette de retenue et la portion correspondante en regard du flan formant une poche de réception d'un objet.

20 Les bandes de maintien et de retenue peuvent être articulées par une extrémité au flan près d'un bord latéral de la face de présentation, de longueur inférieure à la largeur de la face de présentation du flan, l'autre extrémité des bandes étant agencée pour, sous l'action des moyens de contrainte, venir en butée contre une portion de bordure repliée du flan.

25 De préférence, les moyens de contrainte comprennent des moyens de rappel élastique fixés aux portions de bordure repliées du flan et aux bandes de maintien.

30 Dans le cas d'un support de présentoir à une face de présentation d'informations, le flan de la face de présentation a une largeur sensiblement égale à la moitié de celle d'un flan de format standard.

35 Dans le cas d'un support à deux faces de présentation opposées, il est prévu deux flans présentant respectivement les deux faces de présentation et de mêmes dimensions, découpés dans un même flan de format standard.

Dans ce dernier cas, il peut être prévu une seule série de bandes de maintien et de retenue, en butée contre chaque bordure de butée repliée de

chaque face de présentation et articulées aux deux bordures d'articulation respectives des deux faces de présentation.

Le support de présentoir d'informations de l'invention, de façon générale, peut aussi comporter une pluralité de faces de présentation avec, chacune, une bordure d'articulation de bandes de maintien et une bordure de butée des bandes de maintien, les extrémités d'articulation des bandes de maintien d'une face de présentation étant également articulées à la bordure de butée d'une face de présentation adjacente.

Ainsi, les faces de présentation sont réunies entre elles deux à deux par les extrémités d'articulation de bandes de maintien.

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description suivante de deux formes de réalisation du support de présentoir porte-objets, en référence au dessin annexé sur lequel :

- la figure 1 est une vue arrière d'une première forme de réalisation à une seule face de présentation du flan du support à plat ;
- la figure 2 est une vue en perspective arrière du flan de la figure 1 après un début de pliage et bombage de la face de présentation ;
- la figure 3 est une vue en perspective arrière du flan de la figure 1 après mise en forme du support de présentoir et juste avant le montage des élastiques de contrainte ;
- la figure 4 est une vue arrière d'une deuxième forme de réalisation toujours à une seule face de présentation des différentes parties du support, dont des bandes de maintien séparées ;
- la figure 5 est une vue en perspective arrière des parties de la figure 4 après un début de pliage et bombage de la face de présentation et
- la figure 6 est une vue en perspective arrière des parties de la figure 4 après mise en forme du support de présentoir et juste avant le montage des élastiques de contrainte.

Le support de présentoir 1 de la figure 1 se présente sous forme d'une colonne verticale déployée, mais qui peut être repliée sur elle-même par rabattement des uns sur les autres des panneaux 2 formés dans un plan ici de papier cartonné qui le constituent, ici au nombre de deux, adjacents entre eux le long d'une épaisse ligne de pliage 3. Les panneaux 2 sont identiques entre eux. L'un des deux panneaux 2, ici le panneau inférieur sur la figure 1, constitue un panneau d'extrémité destiné, par son bord libre 22,

à servir de base d'appui. L'autre panneau 2 est ici un panneau intermédiaire prolongé, du côté opposé au panneau d'appui, par un panneau semi-circulaire de tête 23 adjacent au panneau 2 par une autre ligne épaisse de pliage 3. Ce sont les face avant des panneaux 2 et 23 qui constituent la face de présentation d'informations 11 de la colonne support.

Chaque panneau 2 est prolongé latéralement, des deux côtés, respectivement par une bordure de butée 4 et une bande de maintien 5. Ici en sa partie médiane, chaque bordure de butée 4 comporte une languette 24 destinée à être introduite dans une découpe correspondante 25 ménagée dans la partie médiane de la bande de maintien associée 5 à proximité de son bord libre latéral 26. A l'état monté de la colonne présentoir, c'est le bord de la découpe 25 d'une bande de maintien 5 qui vient en butée contre la zone 27 de la languette 24 prolongeant le bord libre latéral 28 de la bordure de butée 4 associée (en pointillés sur la figure 1).

A l'état monté, la somme des largeurs d'une bordure de butée 4 et de la bande de maintien associée 5, de la ligne de pliage 13, entre le panneau 2 correspondant et la bande 5, à la ligne de la découpe 25 est inférieure à la largeur du panneau 2 pour pouvoir le bomber. D'autres découpes curvilignes 20, 21, de type boutonnière, sont ménagées respectivement dans chaque bordure de butée 4 et sa bande de maintien associée 5 pour le passage et la retenue d'un élastique de contrainte.

A l'état déployé du présentoir, les bordures 4 et bandes 5 sont repliées vers la face arrière 8 des panneaux 2 autour des bords latéraux 12, 13 de la face de présentation 11.

Chaque bande de maintien 5, à l'état de présentoir, permet de contraindre son panneau 2, en coopération avec un élastique de contrainte 29, pour bomber sa face de présentation 11 et le maintient dans cet état grâce à la bordure de butée 4 qu'on peut présenter comme antagoniste de l'élastique de contrainte.

On notera que les bordures de butée 4 et les bandes de maintien 5, bien que ici relativement larges, n'exercent pas leur action sur toute la hauteur de la colonne ; c'est une action discrètement répartie sur cette hauteur, c'est-à-dire le long de la face de présentation du flan.

Chaque bande de maintien 5, d'un côté, est articulée au bord d'articulation 13 associé et, de l'autre côté, est tirée par son élastique en butée contre la bordure de butée 4 associée.

- 5 Du côté longitudinal de la bande de maintien 5 du panneau 2 intermédiaire, tourné vers le panneau d'appui 2, s'étend, au-delà d'un bord de pliage 14, un rebord 15 en forme de languette, destiné à être replié vers l'intérieur, contre la bande de maintien 5 entre cette bande 5 et le panneau intermédiaire 2, pour constituer une languette de retenue et former, avec la bande de
10 maintien et la portion de flan correspondante en regard du panneau intermédiaire 2, une pochette 16 de réception d'un objet.

- Incidentement, si la colonne support avait comporté une plus grande série de panneaux 2, toutes les bandes de maintien autres que celle du panneau
15 d'appui auraient comporter une languette de retenue sur leur bord tourné vers une bande de maintien voisine.

- En l'espèce, la colonne est destinée à recevoir des disques compacts et c'est pourquoi on a ménagé dans la bande de maintien 5, sur le bord 17 parallèle
20 et opposé au bord 14, une échancrure 18 ici curviligne pour la saisie d'un disque. De même, de part et d'autre du bord 14, dans la bande elle-même et dans sa languette, on découpé une fenêtre oblongue 19, de visualisation d'un disque et de blocage latéral du disque.

- 25 De l'état déplié, ou déployé, de la figure 3, on peut replier le support de présentoir par repliement des panneaux 2, avec leurs bandes de maintien 5 respectives, les uns sur les autres.

- A cet effet, on aplatit les panneaux 2, en bandant les élastiques 29, les
30 zones de découpe 25 des bandes de maintien 5 s'éloignant des bordures de butée 4, puis, les languettes de retenue 15 étant déjà repliées sur les bandes de maintien 5, on replie les panneaux 2 les uns sur les autres autour des lignes de pliage 3, alternativement d'un côté et de l'autre, en accordéon, avant de maintenir l'ensemble ainsi replié par tout moyen approprié, par
35 exemple un élastique. Le déploiement s'effectue encore plus simplement ; en enlevant l'élastique qui maintenait le support à l'état replié, sous l'action des élastiques de contrainte qui tendent à rapprocher les zones de découpe 25 des bandes 5 des bordures de butée 4 de la face de présentation 11 et donc à bomber cette face 11, l'ensemble ne peut que se déplier, se
40 déployer pour prendre la forme de la colonne de la figure 3.

On remarquera que le bombement du panneau d'appui 2 inférieur, présentant un bord d'appui 22 qui est donc courbe, permet à ce panneau 2, en combinaison avec les bords inférieurs de la bordure inférieure 4 et de la bande de maintien 5 associées d'assurer une fonction de pied de soutien. Toutefois, un véritable pied de soutien, comme ceux qui sont décrits dans les documents antérieurs visés plus haut, pourrait être envisagé. C'est d'ailleurs la raison des découpes 30 et 31 dans le panneau d'appui 2 et sa bande associée 5 pour le passage d'un tel pied de soutien comme illustré en 32 sur la figure 1.

La deuxième forme de réalisation des figures 4 - 6 se distingue de la première forme de réalisation, par les bandes de maintien 50, qui ne sont plus articulées aux panneaux 20 mais découpées dans le flan de papier cartonné et séparées des panneaux et de la face de présentation, et par l'existence non plus d'une mais de deux bordures latérales de butée 40, 41 des deux côtés latéraux des panneaux avec lesquels peut coopérer chaque bande de maintien.

Pour le reste, la bande de maintien 50, sauf celle associée au panneau d'appui 20, et à l'exception des découpes 25 qui n'existent plus, sont identiques à celles de la première forme de réalisation, avec leur languette de retenue 15, l'échancrure de saisie 18 et la découpe de visualisation et de blocage 19. Leur largeur reste inférieure à celles des panneaux.

Quant aux bordures de butée, par contre, elles se distinguent sensiblement de celles de la première forme de réalisation. Elles n'ont plus de découpe circulaire de retenue d'élastique ni de languette de butée 24. A leurs deux extrémités longitudinales, elles sont décollées de leur panneau pour présenter des oreilles 42, 43 de saisie d'élastique.

Dans cette forme de réalisation des figures 4-6, les bandes de maintien n'étant pas articulées à leurs panneaux respectifs, l'élastique de contrainte 60 sert également à les maintenir longitudinalement.

A cet effet, chaque élastique 60 est croisé entre les deux bordures de butée 40, 41 et la bande de maintien correspondante est intercalée entre cet élastique et les bordures de butée. A cet effet, l'élastique 60 longe les diagonales du rectangle formé par les quatre points 44-47 d'attache des oreilles de saisie d'élastique 42, 43 des deux bordures de butée 40, 41 ainsi

que les côtés 48, 49 de ce rectangle s'étendent le long des bords latéraux 12, 13 de la face de présentation. Pour cette raison, la bande de maintien 51 associée au dernier panneau d'appui 20, qui, ici, ne possède pas de languette de retenue, n'est pas totalement rectangulaire, deux petites échancrures 52, 53 ayant été découpées aux deux coins du bord d'appui 54 de la bande.

REVENDICATIONS

- 1.- Support de présentoir (1) à au moins une face de présentation (11),
comportant au moins un flan d'un matériau sensiblement rigide et pliable et
comportant ladite face de présentation (11), des moyens de contrainte (29,
20, 21) pour bomber la face de présentation (11) du flan et des moyens (4,
5) de maintien de la face de présentation (11) du flan dans l'état bombé
antagonistes des moyens de contrainte, caractérisé par le fait que les
moyens de maintien (4, 5) sont agencés pour que leur action s'exerce de
façon discrètement répartie le long de la face de présentation (11) du flan
par une pluralité de bandes (5 ; 50) porte-objets comprenant des moyens
(15) de retenue d'un objet.
- 2.- Support selon la revendication 1, dans lequel les moyens de retenue (15)
d'une bande de maintien (5 ; 50) sont disposés sur un bord (14) tourné vers
une base d'appui (2, 22) du support.
- 3.- Support selon l'une des revendications 1 et 2, dans lequel les moyens de
retenue (15) d'une bande de maintien (5 ; 50) sont disposés sur un bord (14)
tourné vers une bande de maintien voisine.
- 4.- Support selon l'une des revendications 2 et 3, dans lequel le bord de
retenue (14) des bandes de maintien (5 ; 50) comporte une languette de
retenue (15).
- 5.- Support selon la revendication 4, dans lequel chaque languette de
retenue est formée par un rebord replié.
- 6.- Support selon l'une des revendications 4 et 5, dans lequel chaque bande
de maintien (5 ; 50), sa languette de retenue (15) et la portion
correspondante (2 ; 20) en regard du flan forment une pochette (16) de
réception d'un objet.
- 7.- Support selon l'une des revendications 1 à 6, dans lequel chaque bande
porte-objet (5 ; 50) comporte une échancrure (18) de saisie d'un objet.
- 8.- Support selon l'une des revendications 1 à 7, dans lequel, dans chaque
bande porte-objet (5 ; 50) et ses moyens de retenue (15), il a été découpé
une fenêtre (19) de visualisation et de blocage d'un objet.

B

9.- Support selon l'une des revendications 1 à 8, dans lequel les bandes de maintien (5) sont articulées au flan près d'un bord latéral (13) de la face de présentation et ont une longueur inférieure à la largeur de la face de présentation du flan.

5

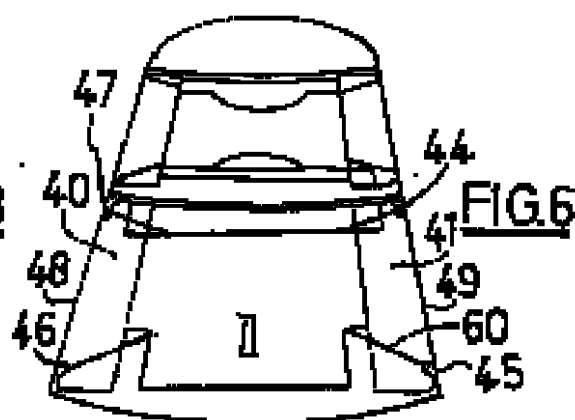
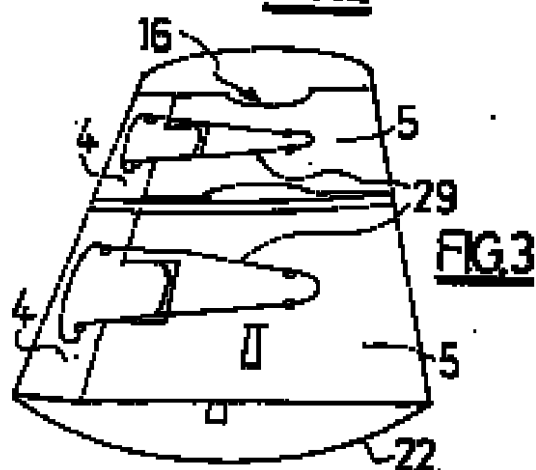
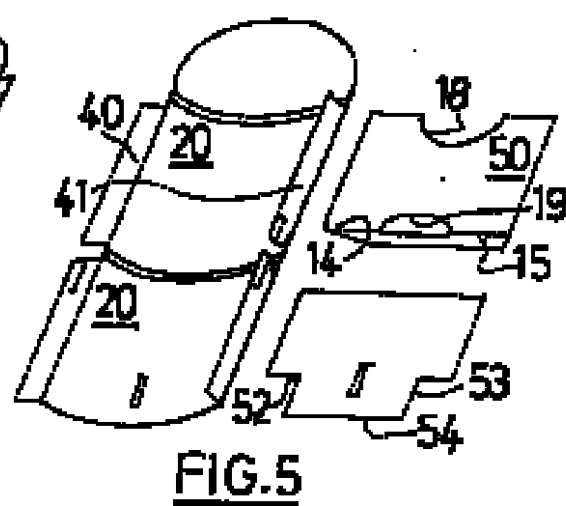
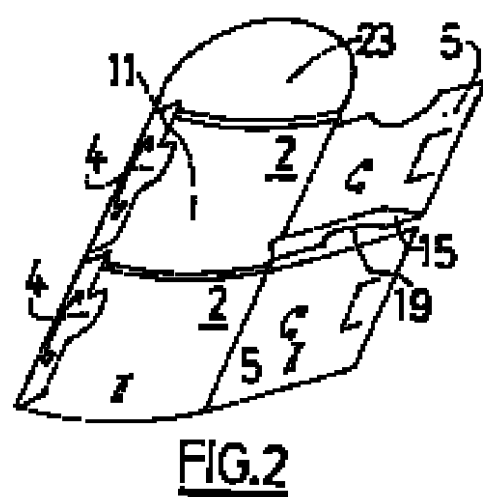
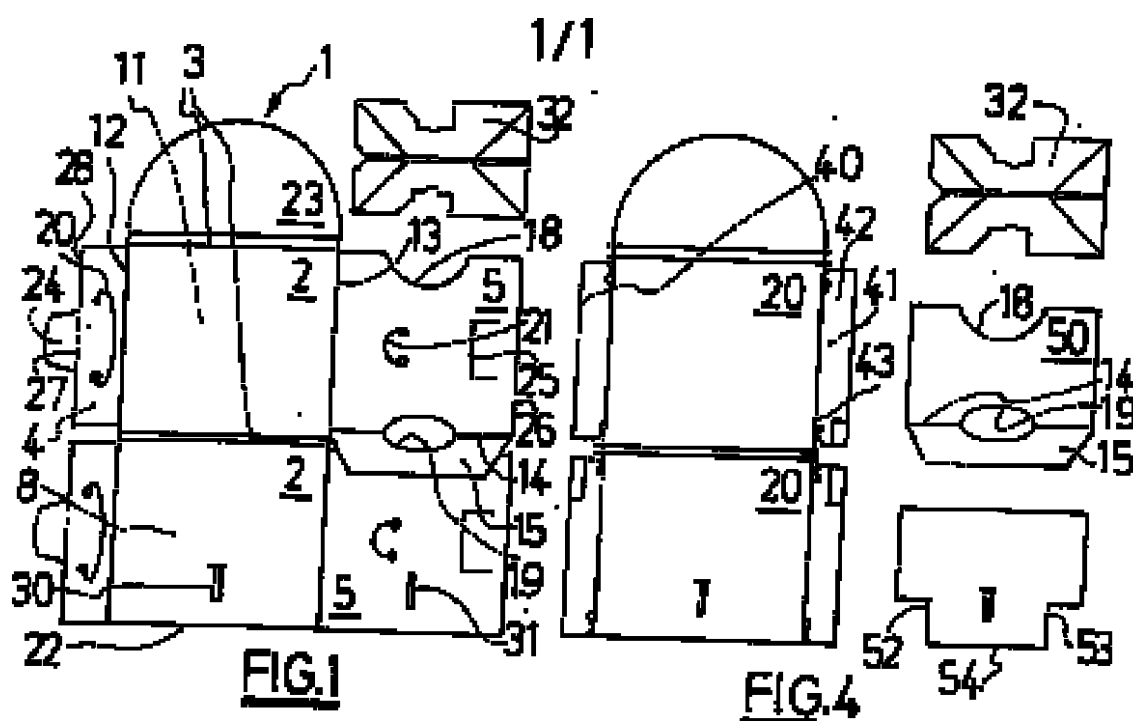
10.- Support selon la revendication 9, dans lequel les bandes de maintien (5) sont agencées pour, sous l'action des moyens de contrainte (29), venir en butée contre une portion de bordure repliée (4) du flan.

10

11.- Support selon la revendication 10, dans lequel les moyens de contrainte comprennent des moyens de rappel élastique (39) fixés aux portions de bordure repliées (4) du flan et aux bandes de maintien (5).

13

12.- Support selon l'une des revendications 1 à 8, dans lequel les bandes de maintien (50) sont séparées de la face de présentation et sont agencées pour coopérer avec deux bordures latérales de butée (40, 41).





MINISTRE
NATIONAL DE
L'INDUSTRIE
ET DU COMMERCE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 626974
FR 0214109

34

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Numérotation internationale	Classification attribuée à l'invention par l'INPI
Code	Caractéristiques des revendications, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 2 726 461 A (PAIGE RICHARD E) 27 décembre 1956 (1956-12-27)	1-5, 9	609F1/06 609F5/00
Y	* colonne 1, ligne 66 - colonne 4, ligne 20 *	6-8	
Y	EP 1 115 102 A (REKLAMEMIREAU ET SIGNAL GRAPHIC) 11 juillet 2001 (2001-07-11) * alinéa '0036' - alinéa '0040' *	6-8	
A	FR 2 770 320 A (APS VISUEL) 30 avril 1999 (1999-04-30)		
A	FR 2 574 968 A (FALTSCH RENÉ) 20 juin 1986 (1986-06-20)		
			DOCUMENTS RECHERCHÉS RECOMMANDÉS (C.I.O.L.)
			609F
Date d'établissement de la recherche		Examiné par	
25 juin 2003		Bertin, K.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
X : priorités nationales déposées à la même date		Y : mêmes revendications à la même date de l'invention	
Y : priorités nationales déposées à la même date de l'invention		A : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
A : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		B : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
B : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		C : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
C : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		D : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
D : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		E : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
E : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		F : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
F : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		G : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
G : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		H : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
H : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		I : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
I : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		J : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
J : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		K : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
K : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		L : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
L : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		M : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
M : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		N : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
N : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		O : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
O : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		P : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
P : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		Q : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
Q : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		R : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
R : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		S : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
S : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		T : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
T : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		U : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
U : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		V : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
V : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		W : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
W : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		X : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
X : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		Y : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	
Y : documents étrangers déposés à la même date de l'invention		Z : documents étrangers déposés à la même date de l'invention	

33

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0214109 FA 626974**

La présente annexe indique les mentions de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les données mentionnées sont contenues au fichier international de l'Office européen des brevets à la date du 25-06-2003.
Les renseignements fournis sont destinés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française.

Documents brevets cités au rapport de recherche		Date de publication	Mentions de la feuille de brevets(s)		Date de publication
US 2728461	A	27-12-1955	AUCUN		
EP 1115102	A	11-07-2001	EP	1115102 A2	11-07-2001
FR 2770320	A	30-04-1999	FR	2770320 A1	30-04-1999
FR 2574968	A	20-06-1986	FR	2574968 A1	20-06-1986

BREVET FRANÇAIS

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No. 1202

(12) United States Patent
L'Hôtel

(11) Patent No.: US 6,347,772 B1
(45) Date of Patent: Feb. 19, 2002

(54) FOLDING DISPLAY UNIT

(72) Inventor: François L'Hôtel, 70, rue Louis de
Maurice, 75018-Paris (FR)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 346(c) by 0 days.

(21) Appl. No. 09/391,812

(22) Filed: Sep. 8, 1999

(51) Int. Cl. P16M 11/00

(52) U.S. Cl. 348/174; 311/73; 206/43.24

(53) Field of Search: 248/174, 152;
211/72-73; 156/33, 346, 456; 406/72, 538,
746, 747; 206/730, 764, 43, 31, 43, 25

(56) References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

- 1,245,771 A • 3/19/96 Hall 248/174
1,575,677 A • 3/19/96 Hall 248/174
1,675,341 A • 1/19/96 Smith 248/174
1,671,004 A • 3/19/96 Smith 248/174
1,612,865 A • 3/19/96 Smith 248/174
2,106,300 A • 2/19/98 Zimmerman 406/72
2,113,288 A • 4/19/98 Harper 248/174
2,283,906 A • 5/19/98 Dorn 248/174
2,291,444 A • 7/19/98 Koy 206/43.24
2,633,528 A • 5/19/98 Lee 406/72
2,916,178 A • 2/19/99 Linn 211/73
4,274,148 A • 1/19/99 Madhavan et al. 248/174
1,617,303 A • 9/19/99 Har et al. 211/73
4,770,370 A • 6/19/99 Frowd 248/174

- 4,940,142 A • 3/19/96 Hall 248/174
4,940,143 A • 1/19/96 Hall et al. 248/174
5,013,917 A • 3/19/96 Hall 248/174
5,297,877 A • 3/19/96 Smith et al. 248/174
5,454,181 A • 1/19/98 Volpe 406/72
5,632,300 A • 3/19/98 Padgug 211/73
5,688,367 A • 2/19/98 Smith 248/174

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

FR 2,218,477 • 3/19/98 248/174

* cited by examiner

Primary Examiner—Jerry Redman

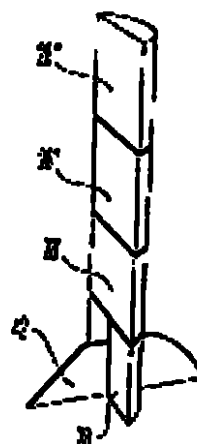
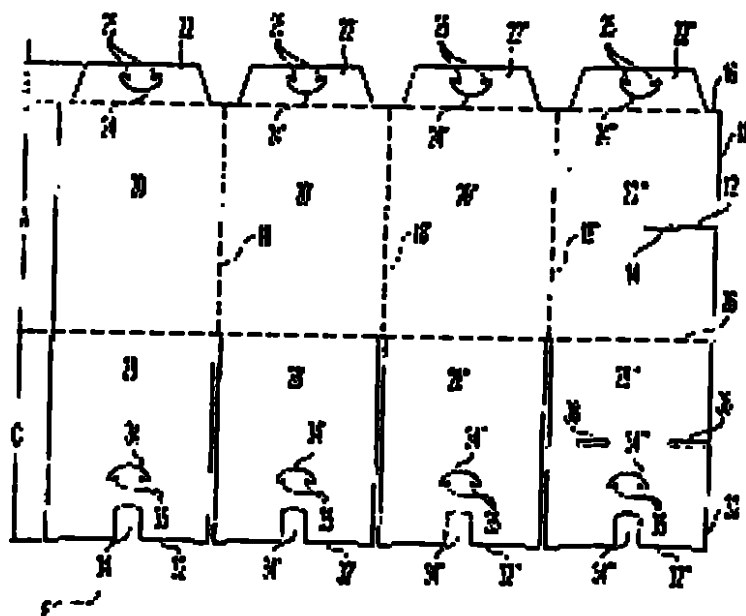
Assistant Examiner—Bernard L. Newman

(74) Attorney, Agent, or Firm: Pusch & Schmeck LLP

(57) ABSTRACT

A display unit having a front face and a structure for supporting the front face in a vertical position when the display unit is in a use position. The supporting structure has an assembly element extending from a pair of sides of the front face and being folded over the front face. The supporting structure also has a traction member adapted to connect between the assembly elements for increasing a traction force thereon. The traction member, after being connected to the assembly elements, is movable between the use position and a storing position. In the use position the traction member forces the assembly elements inward each other so that the front face assumes a convex shape. In the storing position the traction member is forced to extend so the convex front face resumes a flat shape by movement thereof.

16 Claims, 6 Drawing Sheets



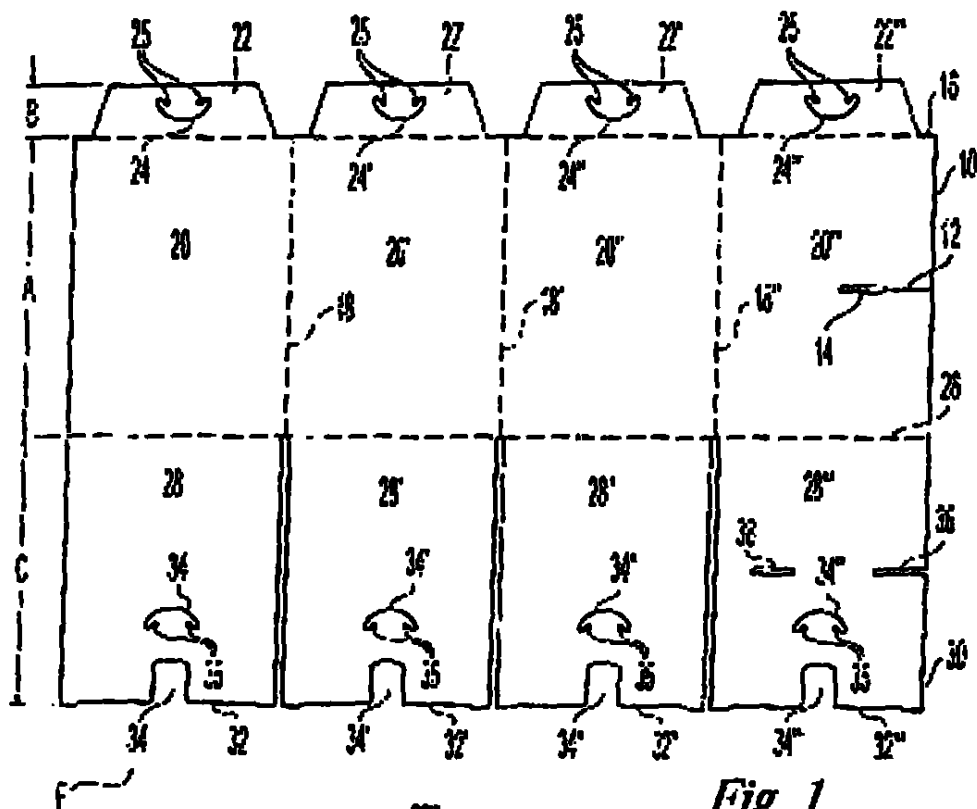


Fig. 1

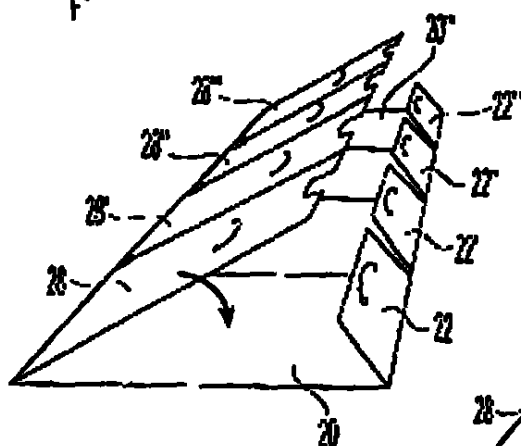


Fig. 2

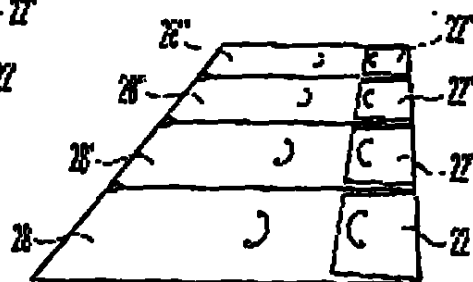


Fig. 3

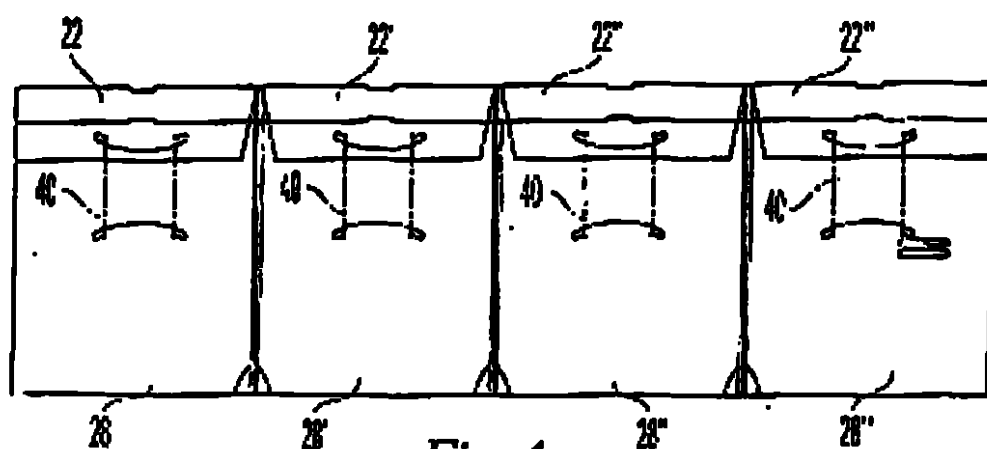


Fig. 4

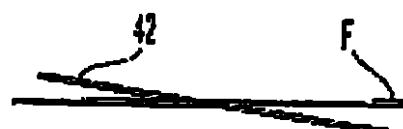


Fig. 6

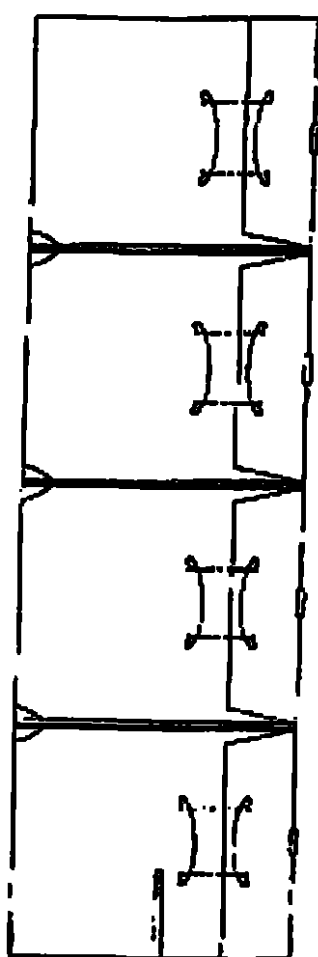


Fig. 7

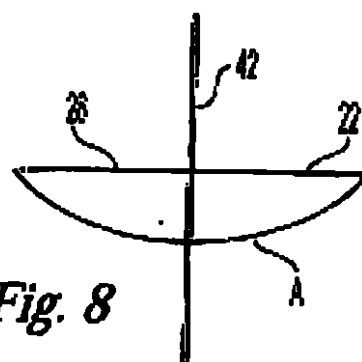


Fig. 8

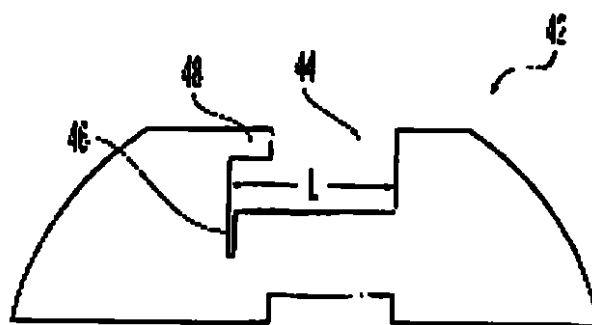


Fig. 5

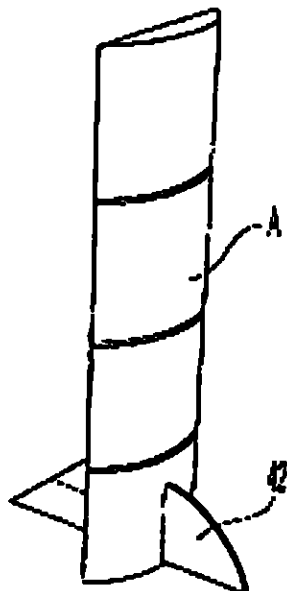


Fig. 9

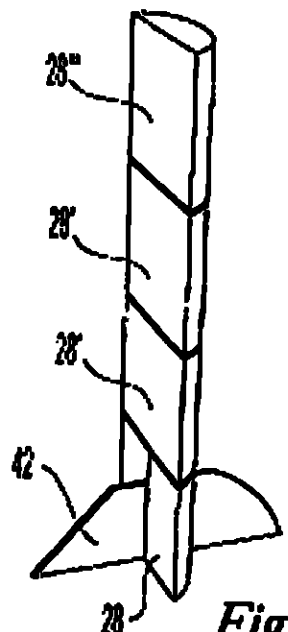


Fig. 10

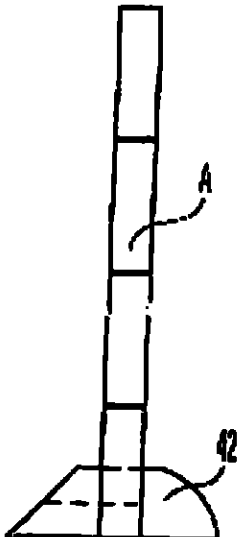


Fig. 11

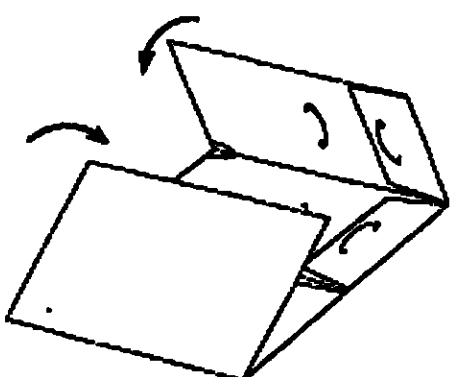


Fig. 12

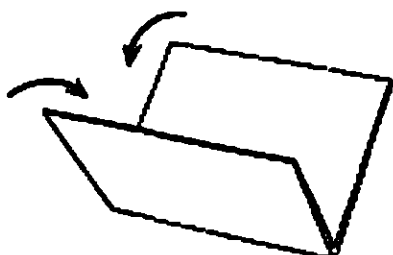


Fig. 13

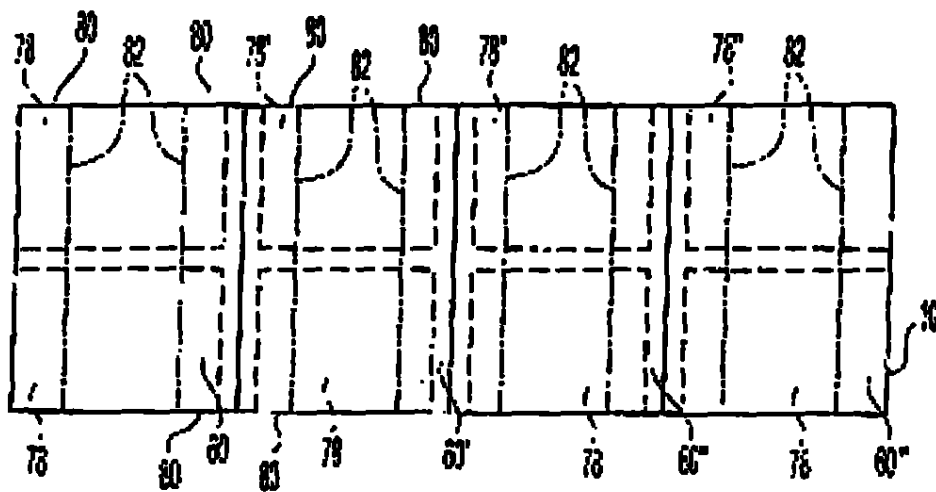


Fig. 15

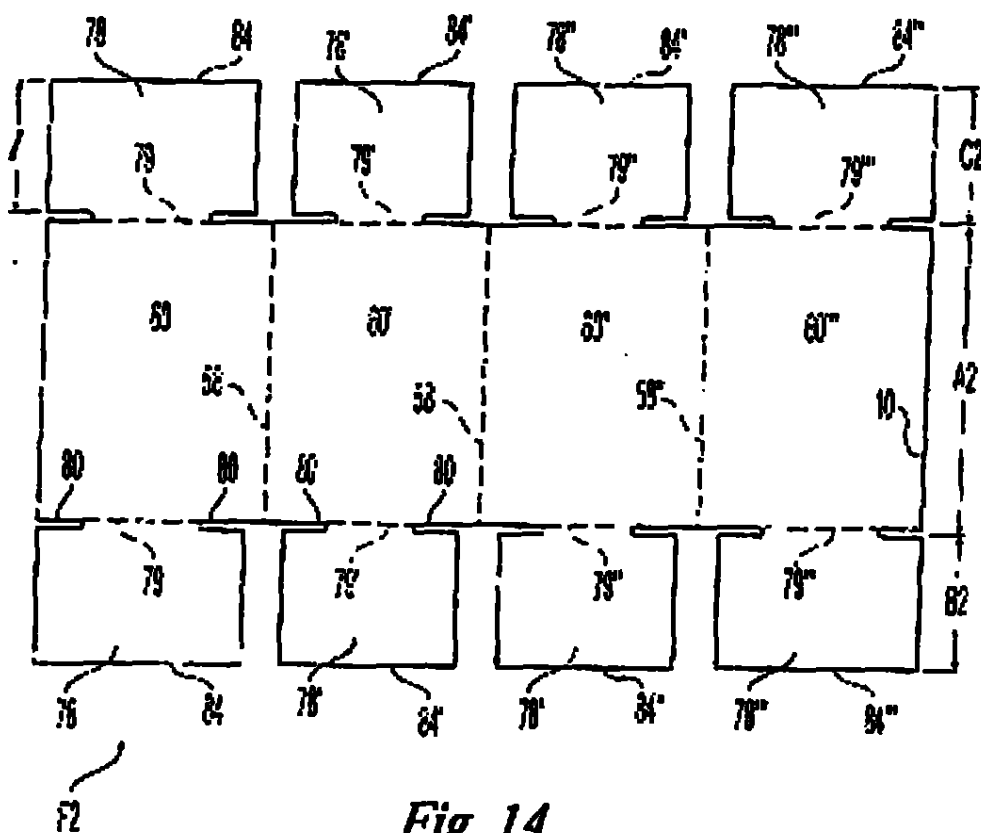


Fig. 14

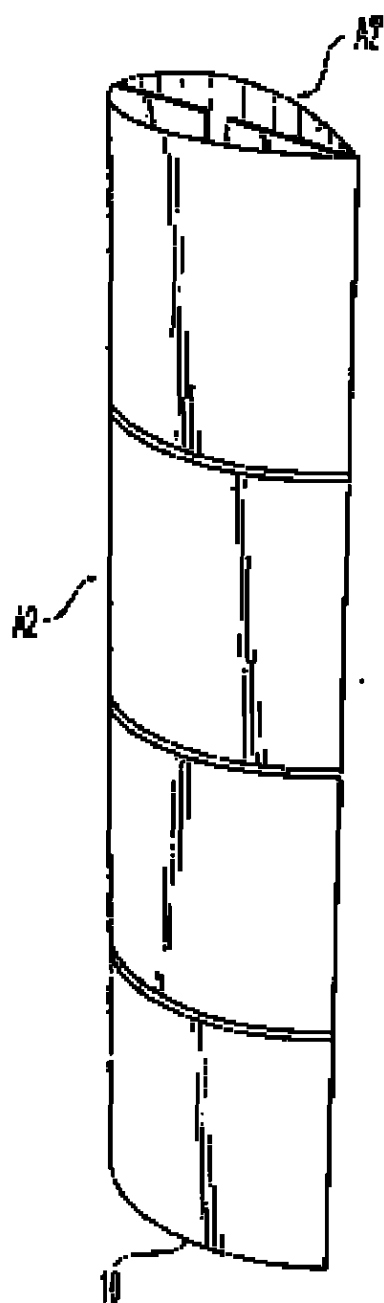


Fig. 16

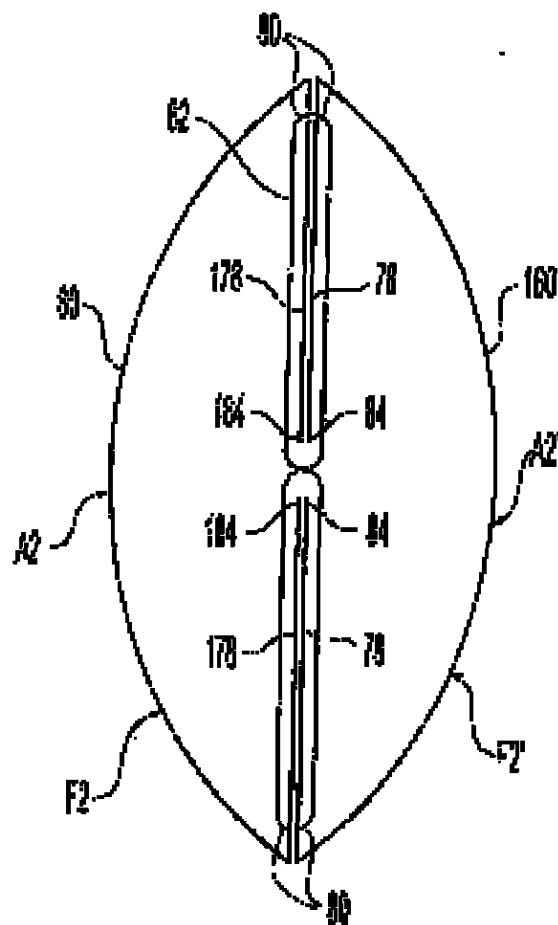
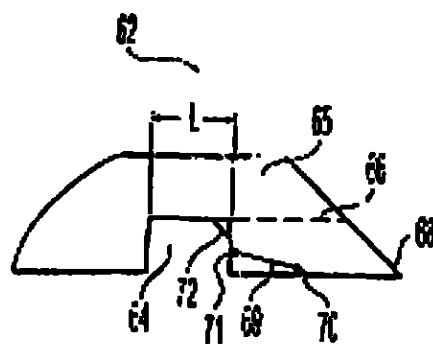
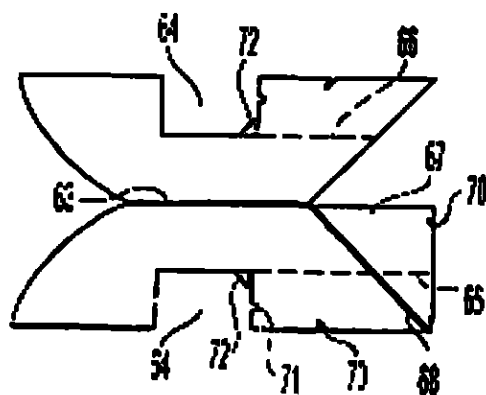
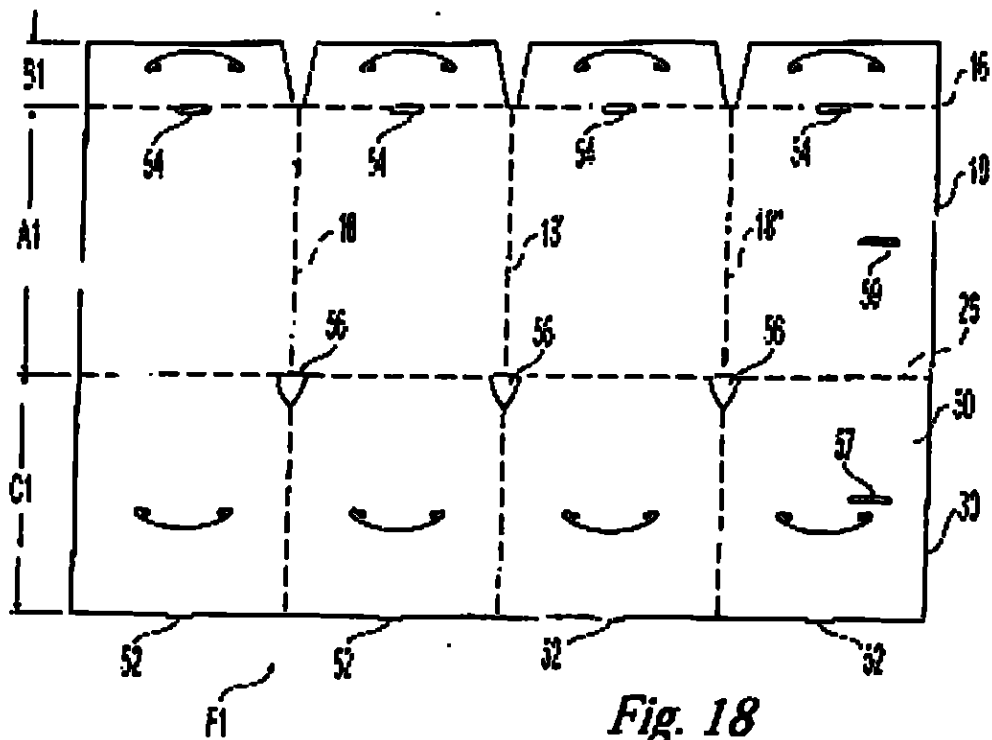


Fig. 17



1

HOLDING DISPLAY UNIT

FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates generally to display units intended to provide visual information such as, for example, advertising information in a point of sale.

BACKGROUND OF THE INVENTION

Generally, display units of this type consist of a front face, carrying the visual information, intended to be placed on the ground. This front face can be held in a vertical position by means of a stand-type device (patented by a well held person) particularly in the front face so that the display unit is kept in the ground by means of at least three bearing points.

A cardboard display unit has already been proposed, for example in document FR-A-2,652,212, which is in the form of a vertical prism with concave or curved faces. It includes a front panel supported by means of two rear sections attached at their free ends and adhesively bonded respectively to the borders of the front panel at the lateral edges. The sections are hinged and locked by means of a snap-fit system. The front panel may comprise several parts which are folded on one another in order to permit damage to the information provided on the visible face of the front panel.

A display unit of this type is relatively bulky and cannot be transported easily, and the manipulations required to change it at a new position or to fold it are not simple.

A display unit formed from a composite which may be folded flat and includes a vertical prismatic section and piece fixed on one face of this section is also known from document FR-A-2,652,217. This volume includes three walls, two lateral walls being articulated pivotally about a fold line which is longitudinal with respect to a central wall which supports the panels. The two lateral walls are joined together by at least one elastic return means which opposes them towards each other. Their free longitudinal edge has a profile such that the two walls are able to close against each other in the collapsed position of the structure through the action of the elastic means, preventing portions of one engaging in cutouts in the other, and vice versa.

This display unit has the same drawbacks as the previous display unit, namely it is fairly bulky and is complicated to manufacture. Moreover, manufacture of these display units requires adhesive bonding steps which lengthen the manufacturing process, and which have a detrimental effect on the cost price of display units of this type. Furthermore, this display unit requires different materials and suitable packaging.

SUMMARY OF THE INVENTION

The present invention arises from this context and its object is to propose a display unit which can be folded so that it can be transported easily, in simple to use, i.e. to place in the use position and to fold, and which is simple and inexpensive to manufacture. Furthermore, the display unit according to the invention sets itself up automatically without any additional mechanism.

To this end, the subject of the present invention is a display unit including at least one front face forming a support for visual information and, when the display unit is in the use position, a structure for supporting the front face in the vertical position, it being possible to fold this structure flat, and including elastic return means, the front face being formed by at least two planar elements separated by a fold line.

2

According to the invention, the support structure consists of assembly elements in a single piece without adhesive bonding with the front face on either side of the front face, the assembly elements all relating to one side of the front face being squeezed, when the display unit is in the use position, so as to abut on the assembly elements attaching to the other side of the front face via elastic return means.

According to one characteristic of the invention, the assembly elements are separated from the front face by a fold line and include means for increasing the elastic return means.

According to an advantageous embodiment, the assembly elements include at least one flap attaching to one side of the front face and of which a free edge abuts, when the display unit is in the use position, inside the fold formed between a sub-attaching to the other side of the front face and this front face.

Preferably, the distance between the fold separating the flap from the front face and the free edge of this flap is shorter than the width of the front face.

It will be possible to see that at least one opening is made in the front face and/or in the support structure to receive a front separating the surface of the product for supporting the display unit.

According to another embodiment, the display unit includes two front faces, and the assembly elements include at least one flap attaching to each of the sides of each front face and of which a free edge abuts, when the display unit is in the use position, against the free edge of a flap attaching to the other side of the front face, a flap of a front face being juxtaposed with a flap of the other front face.

Preferably, the distance between the fold separating the flap from the front face and the free edge of this flap is shorter than half the width of the front face.

Provision may advantageously be made for the flap to abut, via its center to the front face, grooves being made between the flap and the front face on either side of the center of the flap, the elastic return means being received in these grooves and forming a loop between the flaps situated on either side of the front face.

A display unit of this type may be produced, for example, from strong paper, cardboard or plastic.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Further characteristics and advantages of the present invention will become more clearly apparent from the following description of an exemplary embodiment given by way of illustration, with reference to the typological drawings, in which:

FIG. 1 shows a plan view of a sheet intended to form a display unit according to the invention;

FIGS. 2 to 4 show different stages in manipulating the sheet of FIG. 1 to form the display unit according to the invention;

FIG. 5 shows a plan view of a sheet intended to form the front of the display unit according to the invention;

FIG. 6 shows a side view of the display unit obtained with the sheet of FIG. 1, equipped with the front of FIG. 5, in the folded position;

FIG. 7 shows a rear view of the display unit according to the invention, in the unfolded position;

FIG. 8 shows a top view of the display unit of FIG. 7;

FIGS. 9 and 10 show perspective views, from front quarters and rear three quarters, of the display unit of FIG. 7;

42

3

FIG. 11 shows a side view of the display unit of FIG. 7; FIGS. 12 and 13 show various ways in the folding of the display unit of FIG. 7;

PKC. In addition, a plan view of a novel channel in the membrane is shown, with a schematic of the channel structure and a diagram of the channel's function.

FIG. 14 shows a front view of the display unit combined with the sheet of FIG. 14.

FIG. 16 shows a perspective view of the display unit of FIG. 15.

Fig. 17 shows a top view of the dissolve unit of H1. It is

HG. 18 shows a variant confinement of the sheet of R1.

FIG. 19 shows a plan view of a sheet intended to form a
various arrangements of the form of the finished cup: (a)

FIG. 20 is a plan view of the free end of the strip with the second end 171 of

DESCRIPTION OF FILTERED EVALUATIONS

The attachments which will be described relate, in a generalizing manner, to display units obtained with the addition of layers of cardboard or strong paper. Obviously, the sheets used may also be formed from a known flexible plastic material, such as PVC.

With reference, now, to FIG. 3, a bonded sheet has been shown, denoted overall by the reference F, after cutting out and prior to assembly, and fastened to form a display can according to the present invention. In the various figures, the solid lines indicate cutting lines and the broken lines indicate fold lines.

The sheet *P* includes a central portion *A* intended to form the front face of the display unit and lateral portions *B* and *C* intended to form a supporting structure to support the display unit and to surround it. These three portions *A*, *B* and *C* lie in a single plane within a relative location.

The portion A is generally rectangular, one of its small sides 10 being intended to be played on the ground. A slot 12 is formed in the center of this small side 10, perpendicular to the side 11 and opening out in an opening 14. For example, a rectangular opening, made close to the side 10.

Table 13, 14, 15 are mounted in the previous squares, the latter in many parts, such as previous elements 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848,

One of the large sides 16 of the portion A is machined to $22^{\circ}, 22^{\circ}, 22^{\circ}, 22^{\circ}$, formed in the center of the edge of the parts 20, 24', 20', 24'', faces to $22^{\circ}, 22^{\circ}, 22^{\circ}, 22^{\circ}$ from the portion B. Curves 24, 24', 24'', 24''' are formed substantially in the center of these faces, for example in the form of a circle O, the ends of which approach, for example, in circular openings 25 intended to prevent any subsequent tearing. A fold line is formed along this side 16, between the parts 20, 20', 20'' and 20''' and the sides 22, 22', 22'' and 22'''.

The other large side 26 of the portion A is attached to these flaps 24, 28, 32, 36, which are substantially rectangular, the small side of which is adjacent to the side 26 of the portion A and the large side 30 of which has a length which is shorter than that of the small side 10 of the portion A. Channels 34, 38, 42, 46 are formed in the vicinity of the sides 32, 36, 40, 44 of the flaps 28, 32, 36, 40 opposite the side 26, for example in the form of an open G, of which the ends open out, for example in circular openings 48 intended to prevent any subsequent tearing. Channels 52, 54, 58 are made in the center of the sides 32, 36, 40.

4

32' which is rapid, which is slightly slower than the average
approximate 12' in 100' spacing. 25' of the free edge of the
pile 22, 23, 24, 25.

A continuous fold is marked on the side 26, between the flaps 20, 20', 24' and the parts 20, 20', 24', 24' of the portion A. Finally, a rectangular groove 28 may be made in the center of the large side 30 of one of the flaps located in the extension of the side 26 of the portion A, perpendicularly to this side 30, an opening 30, for example a rectangular opening, being made in the extension of this groove 28 in the vicinity of the bottom of this groove.

It can thus be seen that a sheet 17 of this type may be obtained very easily by means of a simple cutting operation which can be carried out simultaneously with the operation of marking of the fabric.

The display unit according to the present invention is then ready to be formed. To do this, the flaps 28, 29, 29', 28'' are first folded at 180° along the joint 24, in order to fold them over the parts 20, 29, 29', 28'' of the panel A. Next, the tabs 22, 22', 22'', 22''' are folded at 180° in order to fold them over the flaps 28, 29, 29', 28'', as shown in FIG. 2, so as to obtain the display unit in the folded state, as shown in FIG. 3.

25 If the rollers to give elastic bands 40 into the groups 24 and 34, 24' and 34', 24'' and 34'', 24''' and 34''', these elastic bands being formed in the smaller openings 25 and 35, as shown in FIG. 4, the display unit being held flat,

It also allows the use of a foot 42 for the display unit, for example like the one shown in FIG. 3. A foot of this type is of general rectangular shape and may advantageously consist of a sheet folded in two along one of the large sides of this rectangle to make it stiffer. A notch 44 is made in one of the large sides of this rectangle, this notch 44 itself including a groove 46 intended to interact with the opening 14. A spring 48 is fitted in the foot 42, extending into the notch 44, and intended to interact with the opening 34 in order to hold the sheet 42 in place.

The slot 12, associated with the opening 14 on the one hand and the groove 34 associated with the opening 28 on the other, being arranged in the center of the part 20st and of the flap 20^{re}, respectively, this part 20st and this flap 20^{re} being of different lengths, it will thus be understood that, in the configuration of the display unit shown in FIG. 4, the plane of the slot 42 adopts a position which is substantially parallel to that of the folded sheet F forming the rear of the display unit, as shown in FIG. 6.

It is thus possible to fold the display unit, equipped with the Roca 42, along the folds 10 and 10', as shown in FIG. 12, then to fold it along the fold 18', as shown in FIG. 13, so that the display unit according to the present invention is as compact as possible.

The detected visual information will, of course, have been present in the input facts learned by the previous half-circuit, for example by pointing at the same lines as or after the generation of outline, and marking the fact lines.

The *Exfoly* unit, according to the product literature, may then be used while occupying only a small space, for example in order to be stored or shipped. It may also easily be sent by post, since its thickness, dimensions and weight easily allow this.

When the display unit according to the present invention has to be used, for example when no unit user has received it by post, this operation is carried out very simply. The unit, if then sold on to a third party, is the recipient of letters from the owner in 195, 23, then to hold the end of the

display unit opposite that which is so fast to the ground. A single reference means may preferably be aligned to the visible face of one of the flaps which are then a part of the visual information. For example in 57, on the front face of the display unit is insufficient to determine the orientation of the unit.

By then releasing the rear of the display unit, it is then deployed about the folds 16, 18' and 18" under gravity. Simultaneously, the elastic bands 40 exert a tension force between the openings 23 and 24. The result of this reaction force is to stress these openings towards one another until the edges 32, 32', 32" and 32" meet on the inner fold formed on the fold 16 between the parts 20, 20', 20" and 20" and the flaps 22, 22', 22" and 22".

The front face A then assumes a curved shape, as shown in FIGS. 8 to 11. The width L of the notch 44 of the flap 42 is, normally, dimensioned so as to correspond to the deflection of the front part A relative to the flaps 22, 22', 22" and 22" in the selected position. The display unit may then be placed on the ground or on a piece of furniture, depending on its size and its intended purpose. It then remains in shape by virtue of the action of the elastic bands 40 and is held in a vertical position by the flap 42 which assumes on it a particularly stable equilibrium.

A display unit for visual information which is particularly simple to manufacture without prohibitive costs and extremely easy to use is thus obtained according to the invention. Indeed, the display unit just described automatically assumes its use form with no manipulation other than having to be gripped via its upper end.

In the same way, when use of the display unit according to the present invention is no longer justified, it is very easy for the user to store it. It suffices for the user then to place it back again, separating the edges of the front face A, to arrive at the configuration shown in FIG. 4. In this operation, owing to the respective position of the sheet 12, associated with the opening 14 on the one hand, and of the grooves 34 associated with the opening 36 on the other, the front 42 automatically recovers the position shown in FIG. 6, in which it plays between parallel in the place of the front face A.

The user has then only to fold the display unit along the folds 18 and 18', as will be seen in FIG. 12, then to fold it along the fold 18", as will be seen in FIG. 13, to make the display unit as compact as possible.

A display unit which is very easy to manufacture at low cost involves no great manufacturing according to the present invention. This display unit can be folded easily in order to minimize the overall size during a period of non-use, particularly for sending by post. Manipulation of this display unit, to arrange it in the use position or to fold it, is particularly easy to achieve.

The width, length and height of the display unit may be chosen freely as a function of the visual information which it is desired to communicate, without significant change in the structure just described. However, in the case of display units which are relatively tall, for example taller than wide, preference may be given to the sheet 12 according to the various embodiments shown in FIGS. 14.

According to this variant, the portion C1 of the sheet F1 no longer consists of individualized flaps but of a single flap 50 or a single piece without adhesion bonding with the front face A1. The folds 18, 18', 18" then extend into the sheet 50. In this way, when the display unit is in the unfolded use position, the flap 50 interlocks with the front face A1 to stiffen the assembly. In this case, provision may advantageously be

made to equip the flap 50 with means 52 intended to penetrate the slots 54 made in the fold 16 so as to improve the non-deformable nature of the assembly in the unfolded use position. Provision may also be made for there to be openings 56 at the intersection of the fold 24 with folds 18, 18' and 18", so as to facilitate folding of the display unit.

One may then be made, for a larger structure of this type, not a reinforced flap 62 such as that shown in FIG. 20 which is equivalent with the sheet shown in plan in FIG. 19. The flap 62 is intended to interlock with rectangular openings 57 and 59, which are identical and are made in the portion C1 and in the front face A1, respectively, near to their edge 30 and 31, respectively.

The flap 62 is obtained by joining the two parts of the sheet shown in FIG. 19 around the central fold 63 so as to have a symmetrical shape. The flap 62 also has a notch 64, the length L of which is substantially equal to the deflection of the front part A1 relative to the flap 50 in the selected position of the display unit. A part 65 of the flap 62 is formed with a fold 66 so that this part 65 can be folded backwards in order to penetrate the openings 57 and 59. Once the part 65 has gone beyond these two openings, it stays in deployed in order to adopt the configuration shown in FIG. 20.

Provision may advantageously be made for a part 67 to be itself folded about a fold 68 in order to join the two halves of the flap 62 and thus to make it stiffer. The cohesion of the assembly may then be ensured by means of an elastic band 59 passing into the notches 70 and 71 of the part 65. A part 72, which is itself also foldable, in order to be able to pass through the openings 57 and 59, may be provided so that, after deployment, it forms a groove in which the front face A1 or, preferably, the flap 50, is housed.

FIGS. 14 to 17 show another variant embodiment of a display unit according to the present invention. According to this variant, the display unit is obtained with the aid of two sheets, such as 32, only one of these sheets being shown in FIG. 14, the other being identical to it. In FIGS. 14 to 17, elements which are identical or equivalent to those in figures previously described have been given the same reference numeral.

As in the previous embodiment, the sheet F2 includes a central portion A2 intended to form a front face of the display unit and lateral portions B2 and C2 intended to enclose the display unit, these three portions A2, B2 and C2 being in a single piece without adhesive bonding.

The portion A2 is of general rectangular shape, one of its small sides 58 being intended to be placed on the ground or on an item of furniture.

Folds 58', 58" and 58" are attached to the portion A2 in sequence the latter has as many parts 58, 58', 58", 58" as the number of folds formed, plus one unit.

The portions B2 and C2 are identical and consist of flaps 76, 76', 76", 76", which are substantially rectangular, each having a side which is adjacent, via its corner 79, 79', 79", 79", to one of the large sides 26 of the portion A2, so as to form grooves 80 between the flaps 76, 76', 76", 76" and the front face A2, circular openings being formed in the bottom of these grooves 80 to prevent any telescopic seating thereof. A fold mark is formed in the central parts 79, 79', 79", 79".

The length L of the flaps 76, 76', 76", 76", i.e. the distance between the fold mark 79, 79', 79", 79" and the free edge of these flaps, is shorter than half the width of the front face A2, i.e. shorter than the length of the side 18.

It will thus be seen that a sheet F2 of this type may also be obtained very easily by a simple rolling operation which

may be carried out simultaneously with an operation for marking the folds 58, 58', 58", 58''' and 79, 79', 79", 79'''.

The display unit according to this variant is then ready to be formed. To do this, the flaps 78, 78', 78", 78''' are first folded at 180 degrees along the folds 79, 79', 79", 79''' to fold them over the parts 60, 60', 60", 60''' of the portion A2 on each side of the latter. This same operation is carried out on a second sheet, which is not shown, but which is identical to the sheet 12, the elements of this sheet 12 being identified by the same reference numerals increased by one hundred.

The sheet 12 is then attached on the sheet 12 so that the front faces A2 and A2' are outside this assembly, the flaps 78, 78', 78", 78''' of one of the sheets being in contact with the corresponding flaps 178, 178', 178", 178''' of the other sheet.

Elastic bands 82 are then passed into the grooves 80 and 80' in the two sheets 12 and 12', these elastic bands being housed in the circular openings in the bottom of the grooves 80 and 80'. These elastic bands are arranged so as to form a loop between the flaps attaching to one and the same sheet.

It is then possible to fold the display unit produced according to this variant by pivoting the front faces A2 and A2' against each other, then folding the assembly along the fold lines 58, 58', 58", 58''' so that the display unit is in a compact as possible and can, for example, be easily stored, stacked or sent by post.

The desired visual information will, of course, have been placed on the front faces formed by the portions A2 and A2' beforehand, for example by printing at the same time as or after the operation of cutting and forming the fold lines.

When the display unit according to this variant has to be used, for example when an end user has received it by post, this operation is carried out very simply. To this end, it then suffices to grip it via its end opposite that which is in rest on the ground or on a plane of support, this end being referred to by a simple means.

By then releasing the rest of the display unit, it is then displayed since the folds 58, 58' and 58" under gravity. Simultaneously, the elastic bands 82 exert a traction force between the openings located in the bottom of the grooves 80 and 80' on either side of the front faces A2 and A2'. The result of this traction force is to spread them opening towards one another until the free edges 84, 84', 84" and 84''' and 184 also spread one another by virtue of the loop formed by the elastic bands 82, as will be seen in FIG. 17.

The front faces A2 and A2' then assume convex shapes, as shown in FIGS. 16 and 17, the sum of the heights of the flaps 78 and 178, which are then adjacent, being smaller than the width of the front faces A2 and A2'.

It will, moreover, be seen that, according to this variant embodiment, there is no need to arrange a rest for the display unit, the latter having a support polygon which is sufficient to ensure the stable equilibrium of the display unit.

A display unit for visual information is thus obtained according to this variant, which is even simpler to manufacture at lower cost and even simpler to use. As in the preceding embodiments, the display unit just described automatically assumes its use form with no manipulation other than being gripped by its upper end.

In the same manner, when the user no longer wishes to use the display unit, it is very easy for him to store it. It then suffices for him to place it flat again, separating the edges of the front faces A2 and A2' so as to exert a pressure on these two faces in order to flatten the display unit again. The user then

not only is fold the display unit along the folds 58, 58' and 58" to make it as compact as possible once again.

A display unit which can be manufactured very simply at low cost and which is particularly easy to manipulate has thus indeed again been achieved according to this variant.

As has been seen above, the width, length and height of the display unit may be chosen freely as a function of the visual information which it is desired to present, without significant change to the structure just described. A display unit of this type may advantageously be printed on two sides.

Of course, the invention is not limited to the embodiments which have been described but may, on the contrary, be modified in numerous ways which will become apparent to a person skilled in the art. It is thus, for example, that the number of rows or of flaps may be different from the number of lines and flaps shown in the figures, depending on the desired length of the display unit and on the nature of the visual information to be communicated.

For example, the display unit according to the invention may disengage with the box and may be suspended.

In another example, the display unit may be produced by means of two cardboard sheets, particularly when it is very wide.

What I claim is:

1. A display unit comprising:

a front face comprising a pair of sides; and
a supporting structure for supporting the front face in a vertical position when the display unit is in a use position, the supporting structure comprising:

an assembly element extending from at least a portion of each of said pair of sides of the front face, said assembly element having foldable over the front face;

and
a traction means connected between the assembly elements for exerting a traction force thereon;

wherein the traction means is movable between the use position and a storing position when the traction means is connected to the assembly elements;

wherein when the display unit is in the use position the traction means forces the assembly elements toward each other so that the front face assumes a convex shape, and when the display unit is in the storing position the traction means forces the front face to assume a flat shape for convenient storage.

2. The display unit according to claim 1, wherein the assembly elements partially overlap with each other when the display unit is in the storing position.

3. The display unit according to claim 1, wherein the assembly elements overlap at least a portion of the front face when the display unit is in the storing position.

4. The display unit according to claim 1,

wherein each assembly element comprises a flap foldable over the front face to form an inner fold therebetween, each of the flaps comprising a free edge curved from the corresponding side; and

wherein one of the free edges abuts against the inner fold formed on the other side of the front face, when the display unit is in the use position.

5. The display unit according to claim 4, wherein each flap has a length between the free edges and the corresponding side, and wherein the front face has a width between the pair of sides, the length of each flap being shorter than the width of the front face.

6. The display unit according to claim 5, wherein each assembly element defines a groove for receiving a portion of the traction means.

9

7. The display unit according to claim 6, wherein the groove is defined between the assembly element and the front face.

8. The display unit according to claim 1, wherein the reaction means is an elastic band.

9. The display unit according to claim 1, wherein at least one of the front face and the assembly element defines an opening for receiving a host apparatus.

10. The display unit according to claim 1, wherein the front face comprises a plurality of prater elements joined by a fold line, each prater element being supported by a supporting structure.

11. The display unit according to claim 1, wherein at least one of the front face and the assembly element is made of a material selected from the group consisting of wood, paper, cardboard, and plastic.

12. The display unit according to claim 1, wherein each assembly element comprises a flap comprising a free edge remote from the corresponding side, the free edges extending against each other, when the display unit is in the use position.

13. The display unit according to claim 1

10

wherein the front face comprises first and second front faces, and the supporting structure comprises first and second supporting structures for supporting the first and second front faces, respectively;

wherein the assembly elements of the first front face are juxtaposed with and joined to the assembly elements of the second front face.

14. The display unit according to claim 13, wherein each assembly element comprises a flap comprising a free edge remote from the corresponding side, the free edges extending to the same front face when the display unit is in the use position.

15. The display unit according to claim 14, wherein each flap has a length between the free edge and the corresponding side, all of the flaps having the same length.

16. The display unit according to claim 15, wherein the front face has a width between the pair of sides, the length of each flap being shorter than half of the width of the front face.

• • • • •

(11) United States

(12) Patent Application Publication

(13) Pub. No.: US 2002/0171023 A1

L'Hotel

(43) Pub. Date:

Nov. 21, 2002

(54) INFORMATION DISPLAY UNIT SUPPORT
HAVING AT LEAST ONE PRESENTATION
FACE

Publication Classification

(51) Int. Cl.⁷ G12B 9/00; F16M 13/00
(52) U.S. Cl. 349/440; 349/27.1

(73) Inventor: Francois L'Hotel, Paris (FR)

Correspondence Address:
QUARLES & READY LLP
411 E. WISCONSIN AVENUE
SUITE 2040
MILWAUKEE, WI 53202-4497 (US)

(57) ABSTRACT

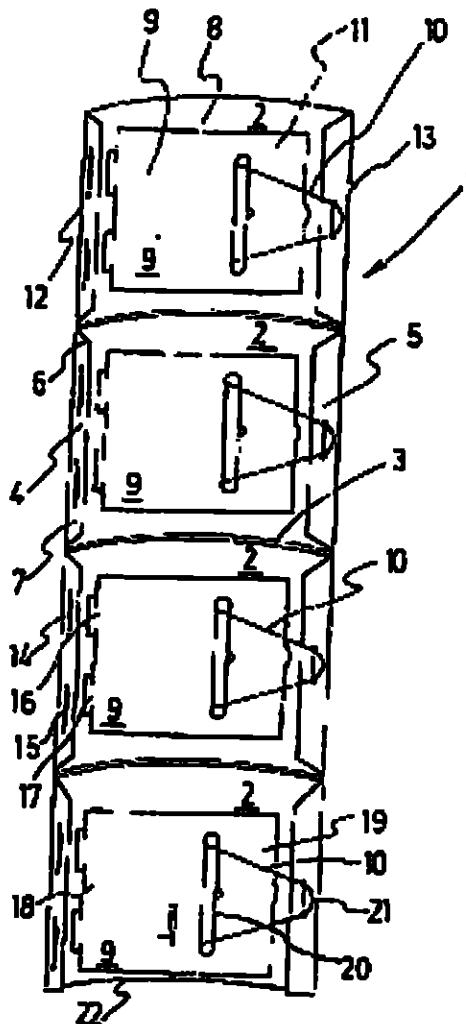
The support comprises at least one sheet of substantially rigid and foldable material having the presentation face (11), drawing means (10, 20, 21) for handling the presentation face (11) of the sheet; and means (9, 19, 5) for keeping the presentation face (11) of the sheet in the bent state, which holding means support the drawing means (10). The holding means supporting the drawing means (10) for keeping the presentation face (11) of the sheet bent are designed so that when the sheet is returned to its distributed along the presentation face (11) of the sheet by a plurality of strips (9).

(21) Appl. No. 10/157,620

(22) Filed May 2, 2002

(30) Foreign Application Priority Data

May 18, 2001 (FR) 01 05569



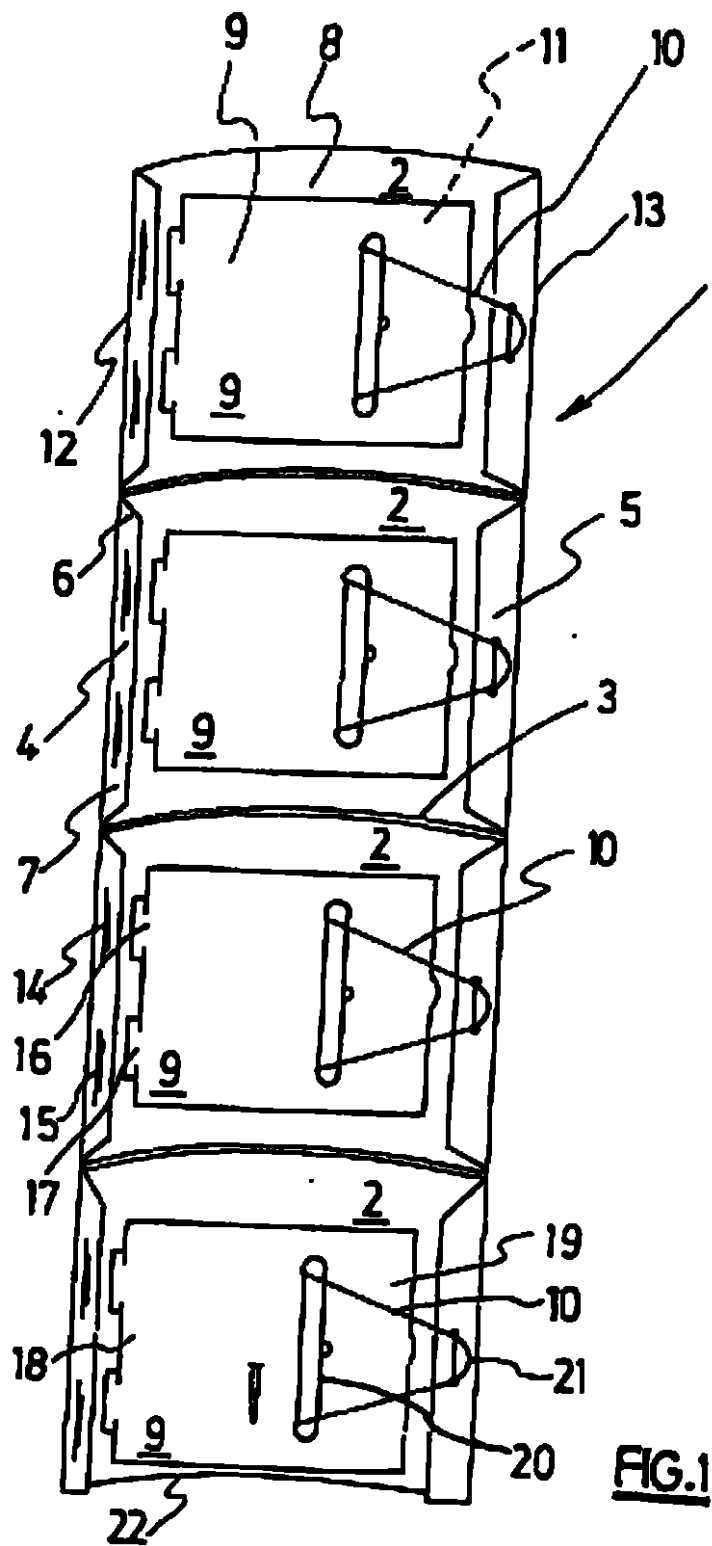


FIG. 1

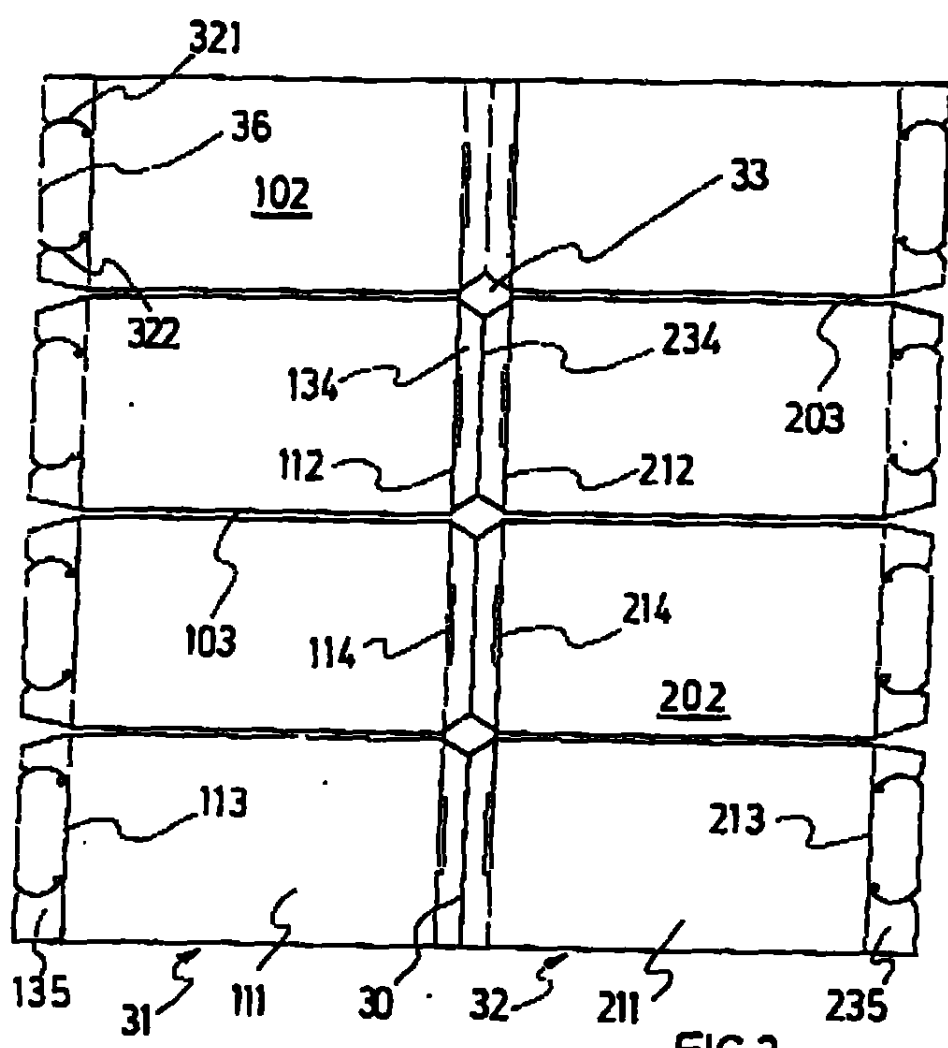


FIG. 2

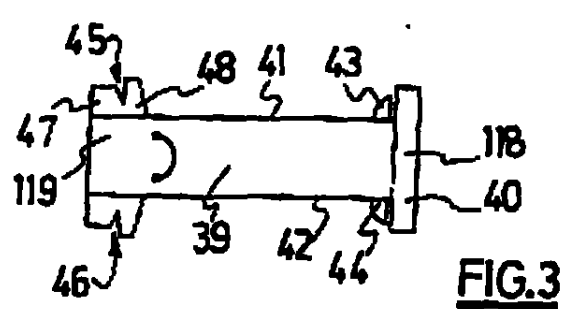
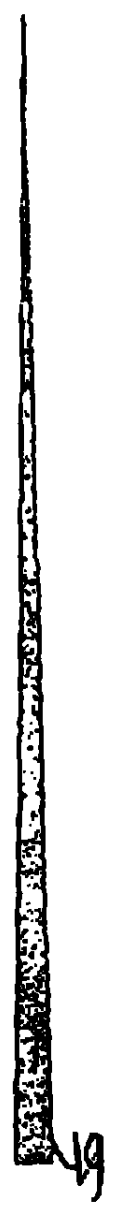


FIG. 3



51

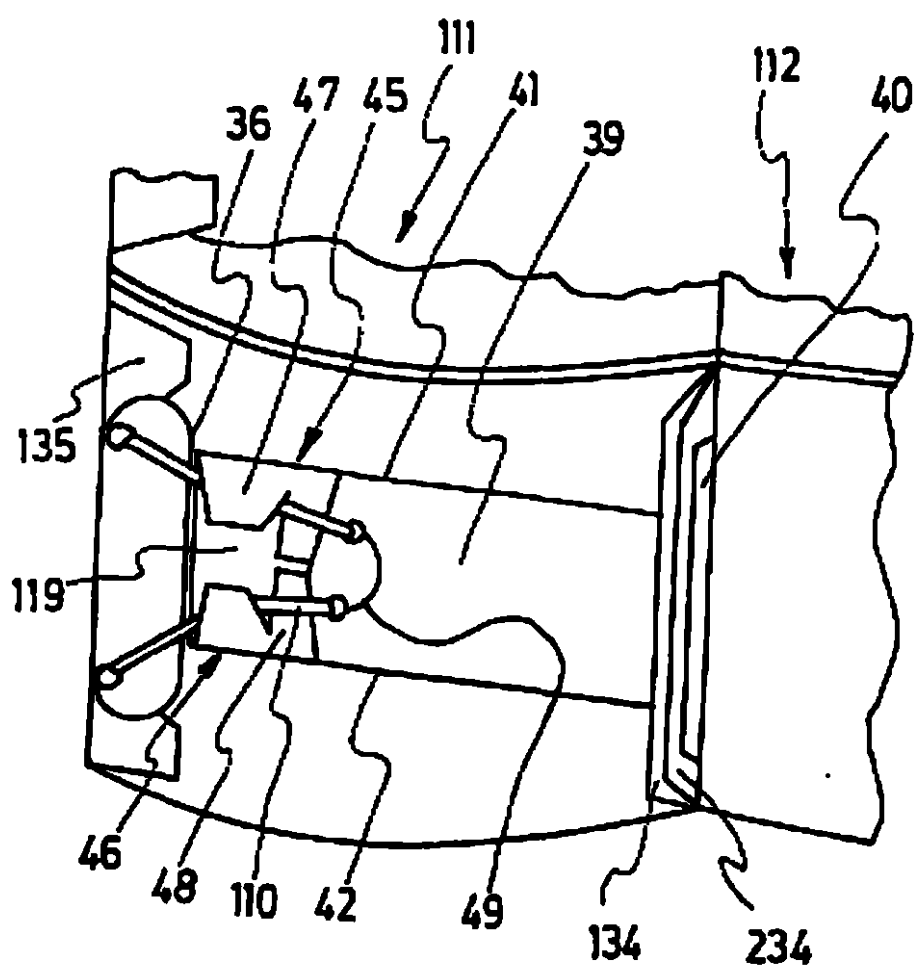
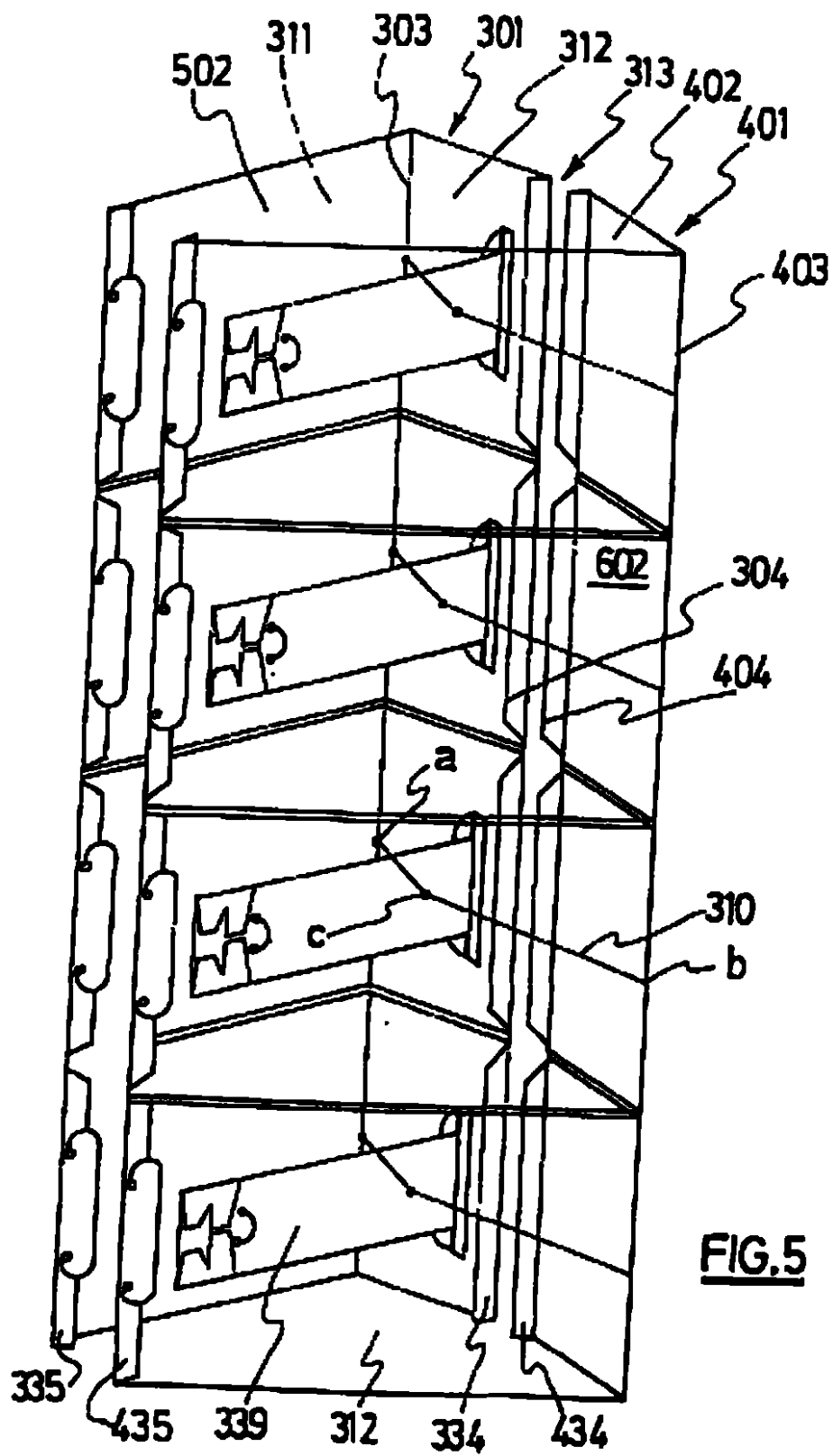


FIG. 4

50



INFORMATION DISPLAY UNIT SUPPORT HAVING AT LEAST ONE PRESENTATION FACE

[0001] The field of the invention is that of information display unit supports for visual communication or advertising at the point of sale, called APS. The display units of the invention are enclosures which can be automatically folded up and unfolded with, or advantageously, the ability to be transported and stored under excellent conditions, on the one hand, and to be very quickly installed on site, on the other.

[0002] More specifically, the invention relates to an information display unit support having at least one presentation face, comprising at least one sheet of a substantially rigid and flexible material having the said presentation face, stressing means for keeping the presentation face of the sheet in the bent state, which holding means oppose the stressing means.

[0003] From a folded state, it is sufficient to start to unfold the support so that, under the action of the stressing means, it unfolds completely automatically. Of course, conversely, the support is folded up against the action of the stressing means.

[0004] Such types of display unit support are described in the documents FR 2760 860 and FR 2 785 217.

[0005] In these display unit supports, the presentation face is obtained on either side of the lateral holding faces or strips that elastic return means spring close together in order to force the presentation face in hand until elastomer means oppose the elastic return means in order to keep the presentation face in the bent state; thus, one of the lateral holding faces, which is narrower than the presentation face, can come into abutment in the closed state, forced by the presentation face and the action of the lateral faces or strips.

[0006] These supports of the prior art, while they are of practical use, do have two drawbacks.

[0007] First of all, the surface of the lateral holding faces or strips of the sheets is wasted. The length of the sheets from which these supports are formed is limited. In the case of a support having two presentation faces of large width, i.e. 50 cm, the maximum width of a sheet being 130 cm, it is necessary to use two sheets, that is to say to make two cuts and two printing passes, which is obviously expensive.

[0008] It also works, and partly as an example, it is a problem to produce a double-sided support 50 cm in width from a single sheet 130 cm in width, while only 30 cm would therefore remain for the lateral holding strips.

[0009] The present invention aims to solve these difficulties.

[0010] For this purpose, the invention relates to an information display unit support of the type defined above, characterized in that the holding means opposing the stressing means for keeping the presentation face of the sheet bent are designed so that their action is exerted according to a discrete distribution along the presentation face of the sheet.

[0011] In this way, holding levels are created in the support of the invention, contrary to the solution of the prior art in which the holding action is exerted continuously along the entire presentation face, by lateral faces or strips having

the same length as the presentation face. Thus a substantial area of the sheet may be saved.

[0012] Preferably, the holding means comprise a plurality of strips advantageously hinged via one end to the sheet close to a lateral edge of the presentation face, having a length of less than the width of the presentation face of the sheet, the other end of the strips being designed, under the action of the stressing means, to butt against a folded over border portion of the sheet.

[0013] Preferably, the stressing means comprise elastic return means fixed to the folded over border portion of the sheet and to the holding means.

[0014] In the case of a display unit support having two information presentation faces, the sheet of the presentation face has a width substantially equal to half that of a sheet of standard format.

[0015] Thanks to this, the productive area is increased very notably by a factor of two.

[0016] In the case of a support, having two bent presentation faces, reinforcement bars are provided which have, respectively, the two presentation faces of the same dimensions, these being cut from one and the same sheet of standard format.

[0017] This solution is more advantageous than that of a standard sheet having two presentation faces of a single piece which would be very difficult to fold because of the fact that the material of the sheet cannot undergo plastic flow.

[0018] In the latter case, a single series of holding strips, which are in abutment against each folded-over substantial border of each presentation face and are hinged to the two respective hinge borders of the two presentation faces, may be provided.

[0019] As a variant, the information display unit support may have two bent presentation faces and a single series of holding strips, which butt against each folded-over substantial border of each presentation face and are hinged to the two respective hinge borders of the folded-over portions of a sheet of standard format extending the presentation faces.

[0020] The information display unit support of the invention may also, in general, comprise a plurality of presentation faces, each with a border for the hinging of holding strips and a border for the substantial of the holding strips, the hinge ends of the holding strips of a presentation face also being hinged to the substantial border of an adjacent presentation face.

[0021] Thus, the presentation faces are joined together in pairs by the hinge ends of holding strips.

[0022] The invention will be more clearly understood with the aid of the following description of several embodiments of the display unit support, with reference to the appended drawing in which

[0023] FIG. 1 is a rear view of a first embodiment of a single presentation face of the support;

[0024] FIG. 2 is a view of the sheet in the flat state of a second embodiment of the support having two presentation faces;

[0025] FIG. 3 is a view of a holding strip in the flat state of the support in FIG. 2.

[0026] FIG. 4 is a rear view, on a larger scale, of part of the support in FIG. 2, in the display unit state; and --

[0027] FIG. 5 is a perspective view, slightly exploded, of the rear of a folded embodiment of the support of the invention in the display unit state.

[0028] The display unit support 1 in FIG. 1 is in the form of a vertical column which is deployed but which may be folded up or folded by turning about its axis when the panels 2 formed in a sheet, here made of paper or card, which constitute it, there being in this case four panels adjacent to one another along their folding lines 3, here there are three in number. All the panels 2 are lateral to one another. It is the front faces of the panels 2 which constitute the information presentation face 11 of the support column.

[0029] Each panel 2 is extended laterally, on both sides, respectively by two borders, one the hinge border 4 and the other the abutment border 5. At their two longitudinal ends 6, 7, the borders 4, 5 are provided in order to allow the panels 2 to be folded up one over another. The borders 4, 5, in the deployed state of the display unit, are folded over towards the rear face 8 of the panel 2 over portions of the lateral edges 12, 13 of the presentation face 11.

[0030] The borders 4, 5 serve respectively as hinge and abutment for a holding strip 9 which, in the display unit state, makes it possible to turn the panel 2, in co-operation with an elastic member 10, to bend its presentation face 11 and keeps it in this state thanks to the abutment border 5 which may be provided as opposing the elastic bearing member 10.

[0031] It will straight away be noted that the holding strip 9, although in this case relatively wide, does not fold then action over the entire height of the column: this action is exerted according to a discrete distribution over this height, that is to say along the presentation face of the sheet.

[0032] Each holding strip 9 on one side 6, integral to the associated hinge border 4 and, on the other side, is pulled by an elastic member 10 into abutment against the associated abutment border 5.

[0033] Each strip 9 has a length of less than the width of the panel 2 in order specifically to be able to bend it.

[0034] Close to the lateral edge 12, the hinge border 4 is pierced by two slots 14, 15 of the notched type which receive two pins 16, 17 of the button type, the said pins penetrating laterally from a hinge end portion 18 of the holding strip 9. A cut-out 20 of oblong shape for retaining the elastic member 10 has been made on the holding strip 9 closer to the opposed abutment end portion 19 of the holding strip 9, an associated cutout 21, in the form of a portion of a pin, having been formed in the abutment border 5 in order to retain the elastic member 10 on this border 5 and therefore on the panel 2.

[0035] From the unfolded, or deployed, state in FIG. 1, it is possible to fold up the display unit support by folding the panels 2, with their respective holding strips 9, over one another.

[0036] For this purpose, the panels 2 are flattened, by bending the elastic members 10, the abutment portions 19 of the holding strips 9 moving away from the abutment borders

5, and then the panels 2 are folded over one another about folding lines 3, alternately on one side and the other, in a consecutive fashion, before keeping the assembly folded up in this way by any suitable means, the example of elastic member. Deployment takes place even more simply by removing the elastic member which held the support in the folded-up state, under the action of the elastic bearing members 10 which tend to bring the abutment portions 19 of the strips 9 of the abutment borders 5 of the presentation face 11 closer together and therefore to bend this face 11. The assembly is able merely to be unfolded, or to be deployed, in order to adopt the shape of the column in FIG. 1.

[0037] It will be noted that the bending of the border panel 2, having a bearing edge 22, which is therefore curved, allows this panel 2, in combination with the interposed lower edges of the lower borders 4, 5, to fulfil a supporting leg function. However, a true supporting leg such as those described in the prior documents indicated above, could be envisaged.

[0038] The sheet of the display unit support which has just been described, and which has only a single presentation face 11, has a width approximately equal to half that of a sheet of standard format.

[0039] The sheet in FIG. 2 is intended to produce an information support having two presentation faces 111 and 112, with two series of panels 102, 103 on either side of folding lines 104, 105, as previously. It is a sheet of standard format, in which processed lines are made before they are cut into two sheets 11, 12 along a longitudinal mid-line 10 of the starting sheet.

[0040] About the mid-line 10, notched hinge borders 114, 115 have been processed, as in the embodiment example in FIG. 1, which borders will be folded about the lateral edges 112 and 113 of the faces 111 and 112. The notches are obtained by diamond-shaped piercing 11.

[0041] Hinge slots 116, 117 have been made along the lateral hinge edges 112, 113 in the hinge borders in order to hinge the holding strips 119. The hinge slots correspond to the notches 14, 15 in the single-face embodiment in FIG. 1.

[0042] Notched abutment borders 124 and 125 have been processed on the lateral sides away from the hinge borders 114, 115, which abutment borders will be folded over about the lateral edges 113 and 112 of the faces 111 and 112. Two cut-outs 122 and 123 in the form of a portion of an arc have been made starting from the edge 116 of the abutment borders 124 and 125, in order to obtain the elastic holding members 118 (FIG. 4).

[0043] Holding strips 119 (FIG. 3) of this second embodiment differ substantially from the previous ones. Firstly, they are much narrower, namely, their hinge end 118 and abutment end 119 include retractable elements able to be inserted into the hinge slots 116, 117. Finally, their abutment end 119 is flat, somewhat more suitably, the function of abutment opposing the bending direction of the elastic members 118.

[0044] Thus, the hinge end 118 of each holding strip 119 has a retaining bar 120, perpendicular to the longitudinal direction of the assembly and allowing two lateral retaining shoulders which are formed with the retaining edges 11, 12 of the strip, engaging with external retaining shoulders,

55

3

turned with the same edges of the strip and transverse edges of two small flaps 43, 44 which can be folded down over the strip sheet; this same edge 41, 42 in order to lock the strip and where all its grasp, between the bar 40 and the ends 43, 44. The two hinge borders 234, 235 of the two presentation faces 112, 113 (FIG. 4), after the flaps have passed into the folded-down position through the corresponding hinge slots 114, 214 of the two sheets and after subsequent deployment of the flaps.

(0045) The element and 110 of each holding strip 39 has, folded down about the longitudinal edges 41, 42, two small flaps 43, 44 for passage and retention of the elastic member 110, the latter being retained between the first portions 47 and the rear portions 48 and slipped under the rear portions 47 and over the rear portions 48 (FIG. 5).

(0046) Below the element and 110, the strip 39 has a rim 49 in the form of a circular arc in order to retain the elastic member 110 against the strip.

(0047) Because the elastic member 110 lies between the strip 39 and the front parts 47 of the flaps 43, 44, the rim 119 of the strip has a certain thickness offering a good means of attachment to the edge 34 of the folded-over element borders 235, 236 of the two presentation faces 111, 112.

(0048) The support in FIG. 3a may be mounted quite easily. After having inserted the holding strips 39, in the manner indicated above, into the hinge slots 114, 214 and thus placed together the sheets 31, 32, the two sheets 31, 32, then hinged to each other, are joined down on each other and then having attached each elastic member 110 to its respective holding strip 39, via the rim 49, it is attached to the rear abutment borders 235, 236 supported on one another, via the rim 221, 222, thereby drawing the strip 39 towards the borders until the rim 119 butts against the edges 36 of the borders, the faces 111 and 112 then both being flat because of the shorter length of the holding strips 39 than the width of the faces 111, 112.

(0049) The informative support in FIG. 4 is quite similar to that in FIGS. 2-3 in the sense that it has, in particular, two individual presentation faces 311, 312 intended to be held by the action of elastic holding members, which are not shown, but fulfil the same function as the elastic members 110, holding strips 39, in this case strictly identical to the holding strips 39, which are also hinged in two adjacent hinge borders 334, 335, which are also identical to the previous borders 134, 234, and two adjacent abutment borders 336, 337 which are again identical to the borders 135, 235.

(0050) The support in FIG. 5 differs, on the one hand, by the fact that the two individual information presentation faces 311, 312, of conventional width, belong to two sheets in standard format 401, 401 respectively, each comprising a first portion 403 extending to the presentation face and a second portion 402, 402 which extends to the presentation face and, on the other hand, by the fact that the second portions 402, 402 form a third presentation face 413, called a combined presentation face, joining the individual faces 311, 312 and held in a standard format by the action of a second series of stretching wires 410, at each of the levels of the folding points 402, 402, that is three points, two points at the two intersecting edges 403, 403 and one point on the holding strip 39.

(0051) The wires 410 may be made of plastic, instead of wires, strips may be employed.

1. Information display unit support (1) having at least one presentation face (11), comprising at least one sheet of a substantially rigid and foldable material having the said presentation face (11), stretching means (18, 20, 21) for holding the presentation face (11) of the sheet and holding means (19, 19') for keeping the presentation face (11) of the sheet in the bent state, which holding means comprise the stretching means (18), characterized in that the holding means (19) comprising the stretching means (18) for keeping the presentation face (11) of the sheet bent are designed so that their action is mutual according to a lateral distribution along the presentation face (11) of the sheet.

2. Support according to claim 1, in which the holding means comprise a plurality of strips (9).

3. Support according to claim 2, in which the holding strips (9) are hinged via one end (16, 17, 18) to the sheet close to a lateral edge (12) of the presentation face and have a length of less than the width of the presentation face of the sheet.

4. Support according to claim 3, in which the other end (19) of the holding strips (9) is designed, under the action of the stretching means (18), to butt against a folded-over border portion (5) of the sheet.

5. Support according to claim 4, in which the stretching means comprise elastic tension means (10) fixed to the folded-over border portions (5) of the sheet and to the holding strips (9).

6. Support according to claim 2, comprising a single presentation face (11) of a sheet having a width substantially equal to half that of a sheet of standard format.

7. Support according to claim 1, comprising two (two) presentation faces (111, 112) of the same dimensions as two sheets cut from one and the same sheet of standard format.

8. Support according to claim 7, in which a single series of holding strips (39), which are in themselves spaced each folded-over abutment borders (235, 236) of each presentation face (111, 112) and are hinged to the two respective hinge borders (234, 234) of the two presentation faces (111, 112), is provided.

9. Support according to claim 7, having two bent individual presentation faces (311, 312) and a single series of holding strips (39), which butt against each folded-over abutment border (235, 235) of each individual presentation face (311, 312) and are hinged to the two respective hinge borders (304, 304) of the folded-over portions (302, 402) of a sheet of standard format spreading the individual presentation faces (311, 312).

10. Support according to claim 9, in which the said folded-over portions (302, 402) which contain the individual presentation faces (311, 312) form a combined presentation face (413).

11. Information display unit support according to claim 1, comprising a plurality of presentation faces (111, 112), each with a border (124, 234) on the hinging of holding strips (39) and a border (125, 225) for abutment of the holding strips (39), the hinge ends (118) of the holding strips (39) on the presentation face also being hinged to the abutment borders of an adjacent presentation face.

54

PATENT SPECIFICATION

350,798

56



Application Date: Aug. 1, 1930. No. 23,165/30.

Complete Left: May 1, 1931.

Complete Accepted: June 12, 1931.

PROVISIONAL SPECIFICATION.

Improvements in Show Cards and the like.

We, ARTHUR GIBSON HEWITT, ARTHUR GEORGE HEWITT and JOHN ARTHUR HEWITT, all of Alfred Street Mills, Nottingham, all British Subjects, do hereby declare the nature of this invention to be as follows:-

This invention comprises improvements in show cards and the like an object of the invention being to provide simple and easily operable means for converting a flat card into a rounded or convex member having the appearance of a hollow or tubular container, together with means for supporting said shaped card in an upstanding position.

According to the present invention two spaced edge portions at the rear of a show card are connected together by lacing in such a manner that by drawing up or tightening said lacing the said edges are drawn together and the card shaped to convex formation on its front face.

Additionally the card is provided at its rear with a strut or struts, means being provided whereby the rounding of the card and the retention of shape in the rounded condition is effected by the simple action of drawing up the cross lacing and inserting an extended lace portion within a slotted or notched part of said strut.

The invention also includes the provision of a double strut at the rear of the card adapted to be bent out at a suitable angle to constitute means for supporting the card in its erected position.

In one convenient method of carrying out the invention a flat card, designed to represent a jar or similar container, is provided at each side edge with a hinged wing portion, the hinge being formed by creasing the card. These wings fold back on to the rear face of the card and are provided along their free edges with a series of circular holes through which is threaded a cord or equivalent lace extending across the back of the card and connecting together the wings.

Extending vertically down the centre of the back of the card is a pair of hinged struts adapted normally to lie flat or substantially flat on the card and to be bent out rearwardly at a suitable angle to form a support for said card when erected. The struts conveniently extend from the lower edge of the card to a position at or near the top edge, the lower ends of the struts being widened or having lateral projections to form feet.

Advantageously the two struts are formed from a single piece of cord or the like crossed along two parallel lines so as to be folded at said corners. The central part of this member, i.e. the part between the crossed lines, is secured to the card by adhesive or otherwise, the two side portions being bent out rearwardly to form a double strut.

The lacing at the back may be accomplished by an endless cord or the like, and when it is desired to give to the card a rounded shape, as as to represent a jar or cylindrical container, all that is necessary is to draw up one of the cross pieces of said lacing, say the uppermost piece, and insert or hook same into V shaped or other suitable slots or notches formed in the upper part of the double strut, said strut having previously been bent out rearwardly. The pull exerted on the one cross piece of lacing causes the whole of the lacing to be tightened and the two side wings to be drawn towards each other in an equal extent along their length.

The two strut portions may be retained in their operative position by clipping together their free edges, say for example towards their upper ends. These clips may comprise thin metal tongues secured to either or both struts.

Dated this 31st day of July, 1930.

ERIC POTTER,

Patent Agent,

London and Nottingham.

COMPLETE SPECIFICATION.

Improvements in Show Cards and the like.

We, ARTHUR GIBSON HEWITT, ARTHUR GEORGE HEWITT, all of Alfred Street Mills, GEORGE HEWITT and JOHN ARTHUR HEWITT, all British Subjects, do hereby declare the nature of this invention to be as follows:-

5

herby declare the nature of this invention and in what manner the same is to be performed, to be particularly described and ascertained in and by the following statement:—

5 This invention comprises improvements in show cards and the like an object of the invention being to provide simple and easily operable means for converting a
10 flat card into a rounded or convex member having the appearance of a hollow or tubular container, together with means for supporting said shaped card in an upstanding position.

15 According to the present invention a show card is provided wherein two spaced portions are connected together at the rear by lacing in such a manner that by drawing up or tightening said lacing, the said
20 connected portions are drawn towards each other and the card thereby shaped or bent in a curved or part-cylindrical formation.

25 Additionally the card is provided at its rear with a strut or struts, means being provided whereby the curvature of the card and the retention of same in the rounded condition is effected by the simple action of drawing up the cross lacing and inserting an extended lace portion
30 within a slot or notched part of said strut.

35 The invention also includes the provision of a double strut at the rear of the card adapted to be bent out at a suitable angle to said card to constitute means for supporting same in its erected position.

40 For the purpose of more fully describing the nature of this invention reference will now be made to the accompanying drawing, wherein:—

45 Figure 1 is a rear perspective view of a show card in accordance with this invention illustrating same in the erected or displaying position.

Figure 2 is a plan view of Figure 1.

Figure 3 is a rear view of the same card in the collapsed or "out-of-use" position.

50 Figure 4 is a plan view of Figure 3.

In one convenient method of carrying out the invention a card 1, designed to represent a jar or similar container, such for example as a salt pepper, is provided
55 at each side edge with a hinged or flexibly jointed wing portion 2, the hinge being conveniently formed by creasing the card. These wings 2 fold back on to the rear face of the card 1 and are provided along
60 their free edges with a series of eyelet holes 3 through which is threaded a cord or equivalent lace 4 extending across the back of the said card and connecting together the wings 2 in the manner illustrated.

65 Extending vertically down the centre

of the back of the card is a pair of hinged struts 5 adapted normally to lie flat or substantially flat on the card and to be bent out rearwardly at a suitable angle to form a support for said card when
70 erected. The struts 5 conveniently extend from the lower edge of the card 1 to a position at or near the top edge, the lower ends of the struts being widened or having lateral projections 6 to form feet.

75 Advantageously the two struts are formed from a single piece of card or the like creased along two parallel lines 5b so as to be folded at said creases. The central part of this member, i.e. the part
80 5c between the creased lines 5b, is secured to the card by adhesive or otherwise, the two side flanges 5 being bent out rearwardly.

85 The lacing at the back may be accomplished by an endless cord or the like 4, and when it is desired to give to the card a rounded shape, so as to represent a jar or cylindrical container, all that is necessary is to draw up one of the cross pieces
90 of said lacing, say the uppermost piece 4a, and insert or hook same into V shaped or other suitable slots or notches 6 formed in the upper part of the two strut flanges 5, said flanges having previously been bent
95 out rearwardly. The pull exerted on the one cross piece 4a of lacing causes the whole of the lacing to be tightened and the two side wings 2 to be drawn towards each other to an equal extent along their
100 length. Before engaging the extended portion 4a of the cord 4 with the slots 6 same may be twisted or creased as illustrated at 4b in Figure 1 thus causing the flanges 5 to be pulled by the cord towards
105 each other at their upper ends.

The strut flanges 5 may terminate at their lower ends a little higher than the lower edge of the card 1, or alternatively the bottom edges of the portions 5a of said
110 struts may be slightly inclined, so that when the card is erected same will slope backwards to a small degree from the vertical, and by so doing be more firmly supported by the struts.

115 The two strut flanges 5 may be retained in their operative position by clipping together their free edges, say for example towards their upper ends. These clips may comprise thin metal tongues secured to either or both struts, but such clips are not essential.

120 It is to be understood that the term "card" employed in the foregoing description and appended claims is intended to include any sheet or plate of suitable resilient material.

Having now particularly described and ascertained the nature of our said invention and in what manner the same is to
125

he performed, we declare that what we claim is:—

1. A show card or the like wherein two spaced portions are connected together at the rear by lacing in such a manner that by drawing up or tightening said lacing the said connected portions are drawn towards each other and the card thereby shaped or bent to a curved or part-cylindrical formation.

2. A show card or the like as claimed in the first claim, and wherein the two portions of the card to be drawn together by the lacing are constituted by hinged or flexibly jointed wing portions provided at opposite side edges of the card.

3. A show card or the like as claimed in either of the foregoing claims and having in combination therewith one or more foldable struts adjusted when the card has been drawn to the rounded or curved condition to constitute a support or stand for said card.

4. A show card or the like as claimed in the last preceding claim and characterized in that the card is retained in its rounded or curved condition by inserting or leaving an extended portion of the set-up lacing within a slotted or notched part of the card-supporting strut.

5. A show card or the like as claimed in either of claims 3 or 4 and wherein the card-supporting strut is comprised by two hinged or foldable flange members extending vertically at the rear of the card and adapted to be moved from a position substantially in the plane of the card to a position at a suitable angle to said plane.

6. A show card or the like as claimed in the last preceding claim and wherein the lacing when drawn up or tightened also serves to retain the strut flanges in a position extending at an angle to the plane of the card.

7. A show card or the like of flexible or resilient material having at its two opposed side edges rearwardly foldable wing portions normally adapted to lie flat on the card, a card-supporting strut provided centrally at the rear of the card, said strut embodying two foldable flanges adapted to be displaced from a position flat on the card to a position extending at an angle to said card, an endwise cord or equivalent lacing connecting together the aforesaid side wing portions at the rear of the card, said lacing, when drawn up or tightened, functioning to pull towards each other said side wing portions and bend the card to a curved or part-cylindrical formation against its own resilience, and said curved formation being retained by engaging an extended loop or like portion of the lacing with slots or notches in the said card supporting strut flanges substantially as set forth.

8. A show card or the like constructed, arranged and operating substantially as hereinbefore described with reference to the accompanying drawing.

Dated this 36th day of April, 1931.

FRYD POTTER,
Chartered Patent Agent,
London and Nottingham.

59

(This Drawing is a reproduction of the Original on a reduced scale.)

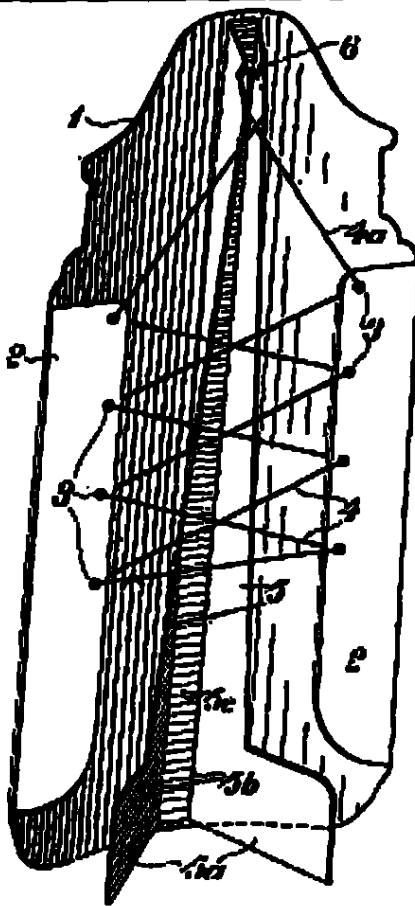


FIG. 1.



FIG. 2.



FIG. 4.

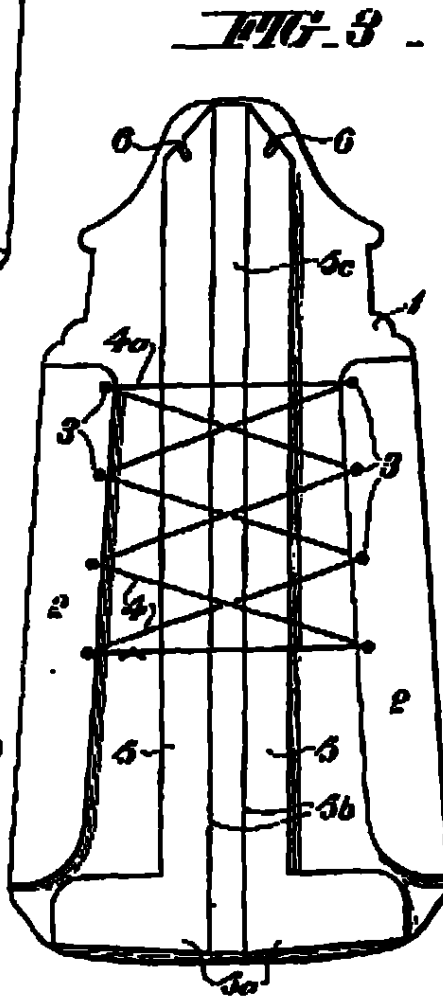


FIG. 3.

Charles & Fennell Ltd. Patent Attys.

58

SOPORTE DE EXPOSITOR DE INFORMACIÓN

El ámbito de la invención es el de los soportes
5 expositores de información para la comunicación o
publicidad visual en los puntos de venta denominados PLV.
Los expositores de la invención son unas columnas
replegables sobre sí mismas y desplegadas de forma casi
automática, cuya ventaja es que pueden transportarse y
10 almacenarse en condiciones excelentes, por una parte, y
que se instalan in situ con gran rapidez, por otra
parte.

Más concretamente, la invención se refiere a un
soporte de expositor de información con al menos una
15 cara de exposición, que comprende al menos una chapa de
un material sensiblemente rígido y replegable que
comporta dicha cara de exposición, unos medios
elásticos de retorno y de constricción para abombar la
cara de exposición de una chapa y una pluralidad de
20 insertos de mantenimiento de la cara de exposición de
la chapa en el estado abombado, antagonistas de los
medios elásticos de retención, y cuya acción se ejerce
de forma repartida discretamente a lo largo de dicha
cara de exposición de la chapa.

A partir de un estado replegado, basta con
comenzar a desplegar el soporte para que, bajo la
acción de los medios de constricción, se despliegue de
forma completamente automática. Naturalmente, a la
inversa, el repliegue del soporte se efectúa contra la
25 acción de los medios de retención.

Un soporte de exposición de este tipo se presenta
en el documento FR2824946.

En ese soporte, las tiras de mantenimiento, o
insertos, tienen una longitud inferior a la distancia
35 entre los dos bordes laterales de la chapa, o del
panel, que ofrece la cara de exposición en su estado
abombado.

Para mantener fijados los elásticos, por una
parte, a una porción de extremo de fijación y de tope

de los insertos y, por otra parte, a unas pestañas, o solapas, de tope que son la prolongación lateral del panel de la cara de exposición, se propone por otra parte, en este documento de la técnica anterior, 5 prever, en la porción de extremo de fijación y de tope de los insertos, unas compuertas de paso y de retención de los elásticos.

Además del inconveniente de la dificultad de deslizar los elásticos por las compuertas, dichas 10 compuertas ponen rígidos los insertos en sus porciones de extremo, lo que debilita relativamente al resto de los insertos, con el riesgo de que se echen a perder.

En cualquier circunstancia y, por lo tanto, debido a la longitud reducida de los insertos, el problema de 15 su mantenimiento en altura o en posición horizontal cuando el expositor está en el estado desplegado, permanece intacto, el estar dicho problema directamente relacionado con la existencia de dicha pluralidad de insertos elementales y discretos.

Por lo tanto, ese es el problema que el 20 solicitante ha intentado resolver. Por eso el solicitante ha pensado en retroceder y en retomar como punto de partida una de las ideas que había presidido la elaboración de un soporte de expositor aún más 25 antiguo, como el descrito en el documento FR276098C, y en el que un panel trasero de mantenimiento antagonista único y continuo a lo largo del panel delantero de la cara de exposición hace tope por sus bordes laterales en los diédros formados por el panel delantero de la 30 cara de exposición y sus solapas laterales.

Así, la invención se refiere a un soporte de expositor del tipo antes especificado, caracterizado porque los insertos de mantenimiento antagonistas de 35 los medios elásticos de constricción tienen una longitud igual a la distancia entre los dos bordes laterales de la chapa, en su estado abombado, chapa que se prolonga más allá de la cara de exposición, mediante dos series de solapas laterales destinados a formar dos series de diédros de recepción de los insertos de

mantenimiento y los medios elásticos están dispuestos para cooperar con los insertos de mantenimiento y las solapas y ejercer, además de su fuerza horizontal de constricción, unas fuerzas verticales en sentido contrario para mantener los insertos de mantenimiento en altura en el estado abombado de la cara de exposición.

Por lo tanto, el solicitante, para preponer su nueva invención y a partir de la enseñanza del documento FR2824546, ha realizado en primer lugar un retroceso y después ha desarrollado una disposición particular de la cooperación entre los insertos de mantenimiento, las solapas de la chapa de la cara de exposición y los elásticos de constricción, donde reside la prueba de su actividad inventiva.

Preferentemente, los medios elásticos asociados a cada inserto de mantenimiento comprenden al menos una ligadura elástica cerrada sobre sí misma que coopera con una de las solapas de la chapa y una porción de extremo de fijación y de tope del inserto para presentarse en forma trapezoidal con dos porciones de base paralelas a los bordes laterales de la chapa y dos porciones inclinadas en sentidos inversos sobre dichos bordes para, por descomposición de las fuerzas aplicadas sobre dichas porciones inclinadas, ejercer sobre el inserto asociado dos fuerzas verticales de sentidos contrarios.

Ventajosamente, la ligadura elástica es recibida en dos encastrés sensiblemente rectilíneos inclinados de la porción de extremo del inserto, asegurando una función de colocación relativa de la solapa y de la porción de extremo del inserto y una función de corchete para la ligadura elástica.

Ventajosamente, además, la porción de extremo de fijación y de tope del inserto comporta un borde paralelo a los bordes laterales de la chapa y, dispuesto a partir de dicho borde, un encastre circular que impide cualquier entorpecimiento entre la solapa y dicha porción de extremo del inserto.

Así, si debido al elástico la solapa se encuentra ligeramente contorneada, el borde del encastró curvilíneo asegura una función de guía para provenir cualquier entorpecimiento entre las dos partes del soporte de expositor unidas por la ligadura elástica.

En una forma de realización preferente de los insertos de mantenimiento, cada uno de sus encastrés rectilíneos une dos bordes de los insertos ortogonales a los bordes laterales de la chapa que no se extienden cada uno en la prolongación del otro.

El soporte de expositor de la invención puede comportar al menos dos chapas que presenten cada una una cara de exposición, comportando los insertos de mantenimiento dos porciones de extremo de fijación y de tope.

Los insertos de mantenimiento, ya se trate de un soporte de expositor con una cara de exposición o más, pueden presentar, frente a su porción de extremo de fijación y de tope, una porción de extremo de articulación con una solapa de la chapa única o con varias solapas de varias chapas, unidas entre sí por una ligadura elástica de retorno y de retención.

En otra forma de realización del soporte de expositor de la invención, cada inserto de mantenimiento es rectangular y tiene asociado un único enlace elástico cerrado sobre sí mismo y replegado en cruz según dos segmentos laterales que se extienden sensiblemente a lo largo de los bordes laterales de la chapa y dos segmentos diagonales en cruz que unen los extremos de los segmentos laterales, estando la ligadura elástica fijada a las solapas laterales de forma que los bordes del inserto de mantenimiento ortogonal a los bordes laterales de la chapa estén prácticamente apoyados en los segmentos diagonales de la ligadura elástica y que el inserto de mantenimiento se mantenga así en altura.

Preferentemente, las solapas laterales de la chapa están divididas en porciones elementales separadas entre sí y respectivamente asociadas a los insertos de

mantenimiento, de mayor altura que la de los insertos, estando las ligaduras elásticas fijadas en unos encastrados dispuestos a lo largo de los diedros entre la chapa y las porciones elementales de las solapas.

5 En una forma de realización particular, pueden preverse al menos dos chapas que presenten cada una una cara de exposición, prolongadas cada una por dos solapas adheridas de dos en dos contra un mismo lado de los insertos por medio de las ligaduras elásticas.

10 Se ha visto antes que el solicitante se había preocupado de evitar cualquier entorpecimiento entre las solapas de la chapa y los insertos de mantenimiento.

De este modo, siempre con ese espíritu, el
15 solicitante propone, en otra forma de realización distinta que, extendiéndose los insertos de mantenimiento en una primera capa y las solapas laterales de la chapa en una segunda capa, los radios elásticos de contracción se extiendan en una tercera
20 capa intercalada entre las dos capas de los insertos y de las solapas.

Preferentemente, los medios elásticos asociados a cada inserto de mantenimiento comprenden al menos una ligadura elástica cerrada sobre sí misma que coopera
25 con una de las solapas del plano y una porción de extremo de fijación y de tope del inserto para presentarse en forma triangular con una porción de base paralela a los bordes laterales del plano y dos porciones inclinadas en sentidos inversos sobre dichos
30 bordes para, por descomposición de las fuerzas aplicadas sobre dichas porciones inclinadas, ejercer sobre el inserto asociado dos fuerzas verticales de sentidos contrarios.

En ese caso, es ventajoso que la ligadura elástica
35 se enganche a un corchete dispuesto en la porción de extremo de fijación y de tope del inserto y recibido en dos encastrados de la solapa asociada, estando el corchete del inserto y los encastrados de la solapa dispuestos para que, en el momento de la acción

ajazada por la ligadura elástica para abombar la chapa, cuando la porción de extremo del inserto y la solapa asociada se sitúan una a la derecha de la otra en una zona de inicio de recubrimiento, cada una de
5 dichas porciones inclinadas de la ligadura elástica pasa por dicha zona.

Preferentemente, la porción de extremo de fijación y de tope de cada inserto comporta un borde lateral paralelo a los bordes laterales de la chapa con un
10 encastre que evita el entorpecimiento y que dispone dos zonas de tope.

También preferentemente, cada corchete de inserto está dispuesto mediante el corte de un encastre conformado a tal efecto.

15 La invención se comprenderá mejor con ayuda de la siguiente descripción de cuatro formas de realización interesantes del soporte de expositor, en referencia al dibujo adjunto, en el que:

la fig. 1 es una vista en perspectiva trasera de una
20 primera forma de realización del soporte de expositor de la invención, con una sola chapa, en el estado desplegado;

la fig. 2 es una vista en perspectiva trasera de una segunda forma de realización del soporte de
25 expositor de la invención, con una sola chapa, en el estado desplegado;

la fig. 3 es una vista en perspectiva desde arriba de la parte superior de una tercera forma de
30 realización del soporte de expositor de la invención, con dos chapas;

la fig. 4 es una vista trasera de una parte de la cuarta forma de realización del soporte, con una sola chapa, en el estado aplanado y no abombado de la chapa;

35 la fig. 5 es una vista análoga a la de la figura 4 pero en el transcurso del despliegue del soporte y

la fig. 6 es una vista análoga a la de la figura 4, en el estado abombado de la chapa.

En referencia a la figura 1, el soporte 1 de expositor comporta una chapa 2 con una cara 3 de exposición, de un material sensiblemente rígido, en este caso de cartón, y replegable sobre sí misma, en este caso a lo largo de dos líneas intermedias 4, 5, paralelas a los bordes superior 6 e inferior 7 de la chapa.

La chapa 2 comporta dos bordes laterales 8, 9, perpendiculares a los bordes superior e inferior 6, 7 en el estado replegado del soporte, o a los planos en los que se extienden dichos bordes cuando el soporte se encuentra en el estado desplegado, como en la figura 1, y cuando la chapa está abombada y, más allá de dichos bordes laterales 8, 9, la chapa 2 se prolonga a través de dos solapas laterales 10, 11, cortadas cada una para liberar unas porciones de solapa elementales, en este caso en número de tres 12, 13, 14 y 15, 16, 17, separadas entre sí a ambas partes de las líneas de plegado 4, 5 y a las que están asociadas respectivamente unos insertos 18, 19, 20 de mantenimiento.

Cada porción 12-17 de solapa elemental forma un diedro de recepción de un inserto 18-20 de mantenimiento.

Cerca de sus bordes transversales 21, 22, y solamente se considerará una porción elemental 12 de solapa, ya que es igual en las otras, está dispuesto un encastre curvilíneo 23 inclinado hacia el borde correspondiente 22 y que acaba en un ojal 24 de recepción de una ligadura elástica tratada más adelante, estando dos ojales de una misma porción de solapa elemental separados a una distancia superior a la anchura de los insertos 18, 19 de mantenimiento salvo en el caso del inserto 20 del extremo inferior.

El borde superior 25 de las porciones 12, 15 de solapa elementales superiores es perpendicular a los bordes laterales 8, 9 de la chapa 2, como el borde inferior 26 de las porciones de solapa elementales inferiores 14, 17. Por el contrario, el borde inferior

27 de las porciones 12, 15, de solapa elementales superiores los dos bordes transversales 21, 22, en este caso de las únicas porciones de solapa intermedias 13, 16 y el borde transversal superior 28 de las porciones de solapa inferiores 14, 17 están cortadas en bisel para permitir el plegado y el repliegado del soporte.

Los insertos 18-20 de mantenimiento, también en este caso de cartón, son de forma general rectangular. Su longitud es igual a la distancia que separa los dos bordes laterales 8, 9 de la chapa 2, en su estado abombado de la figura 1, siendo sus bordes laterales 29, 30 paralelos a los bordes laterales de la chapa 2 dispuestos en los diedros formados por la chapa 2 y sus porciones de solapa elementales 12-17 en tope contra el interior de los bordes transversales 8, 9 de la chapa 2.

Los insertos 18-20 de mantenimiento comportan cada uno dos porciones de extremo 31, 32 de fijación y de tope que se extienden a partir de sus bordes laterales 29, 30 hasta dos encastrés rectilíneos 33, 34 inclinados hacia dichos bordes, para recibir de esta forma las ligaduras elásticas descritas a continuación. La anchura de dichas porciones de extremo 31, 32 de fijación y de tope es inferior a la anchura de la parte central de los insertos.

En otros términos, cada encaastro 33, 34 une dos bordes de los insertos 35, 36 y 37, 38, ortogonales a los bordes laterales 8, 9 de la chapa 2, es decir, a los bordes laterales 29, 30 de los insertos, que no se extienden cada uno en la prolongación del otro.

Los dos insertos 18, 19 son idénticos y están dispuestos en cada una de sus porciones de extremo, a partir del borde lateral 29, 30 un encaastro circular 39, 40 cuya función es impedir cualquier entorpecimiento entre la porción de solapa elemental y la porción de extremo del inserto correspondiente. Si el elástico 41 abomba ligeramente a la porción 12 de solapa elemental, que adopta así una cierta profundidad, si el borde lateral del inserto no

comportase dicho corte circular, en el caso de una porción de solapa estrecha, el riesgo de entorpecimiento sería claramente manifiesto.

5 El último inserto inferior 20, destinado a situarse cerca del suelo y que lleva por lo tanto un pie 41 de apoyo es más ancho que los otros y comporta una tira transversal inferior 42 que se extiende por debajo de los encastramientos curvilíneos inferiores 34 de las últimas porciones 14, 17 de solapa elementales y
10 que se anganchan a los bordes interiores de los encastramientos rectilíneos mediante unos cuellos anchos 43.

Cada porción 12-17 de solapa elemental está unida a una porción de extremo 31, 32 de fijación y de tope de un inserto mediante una ligadura elástica 44 cerrada
15 sobre sí misma, es decir, un elástico recibido, por una parte, tras haberse deslizado en los encastramientos curvilíneos 23, en los ojales 24 de la porción de solapa y, por otra parte, en los encastramientos rectilíneos 33, 34 de la porción de extremo del inserto que sirven de corchetes. Cada elástico 44 se presenta así en forma
20 trapezoidal con dos porciones 45, 46 de base paralelas a los bordes laterales 8, 9 de la chapa 2, de las cuales una es externa 45, en el exterior de la porción de solapa, visible en la figura 1, y la otra es interna 46, más corta que la otra, contra el interior del inserto, invisible y representada con guiones en la
25 figura 1, y dos porciones 47, 48 inclinadas en sentidos inversos sobre dichos bordes laterales y deslizadas entre la porción de solapa y el inserto. Por descomposición de las fuerzas elásticas aplicadas sobre dichas porciones inclinadas 47, 48 de elástico, el elástico coopera con el inserto y la porción de solapa de la chapa para ejercer a partir de la porción de solapa no sólo una fuerza ortogonal (horizontal) sobre
30 el inserto dirigido hacia el exterior para tirar de la porción de extremo en el interior del diedro, con su borde lateral 29, 30 contra la arista interior 3, 9 del diedro entre la chapa y la porción de solapa, sino también dos fuerzas verticales de sentidos contrarios

49, 50 para, por medio de los corchetes 23, 34 del inserto de mantenimiento en cuestión, mantenerlo en altura, es decir, en posición horizontal cuando el soporte está en su estado desplegado, con la cara 3 de exposición en el estado abombado, y retenido de esta forma por el elástico 44. De este modo se asegura la situación relativa de la porción de solapa y de la porción de extremo del inserto.

Se advertirá que los inuerros 16-20 de mantenimiento ejercen por lo tanto unas acciones antagonistas a los elásticos 44, que se deben de calificar de retorno y de constricción, acciones que se ejercen de forma repartida discretamente a lo largo de la chapa 2 y de su cara 3 de exposición.

La forma de realización del soporte de expositor 101 de la figura 2 es similar a la anterior pero más simple. Asimismo, se hace referencia a los elementos homólogos de igual forma que en la figura 1, pero en el orden de la columna.

Dicha forma de realización sigue comportando una chapa 102, con una cara de exposición 103, y unas porciones 112-117 de solapa elementales, en este caso de forma rectangular, más allá de los bordes laterales 108, 109, separados entre si, y unos insertos 118-120 de mantenimiento también totalmente rectangulares salvo el último 120, por un motivo que aparecerá más adelante. Los insertos siguen teniendo una longitud igual a la distancia que separa los dos bordes laterales de la chapa en el estado desplegado. Su anchura es en este caso notamente inferior a la longitud (a la altura) de las porciones de solapa elementales.

Las porciones de solapa elementales se encastran en sus dos extremos 170, 171, cerca de sus bordes transversales, para disponer a lo largo de la arista del diedro que forma cada una con la chapa un encuentro rectilíneo 123 terminado por un ojal 124 de recepción de una ligadura elástica.

Cada inserto de mantenimiento está mantenido por una única ligadura elástica 144 cerrada sobre sí misma y replegada en cruz. Al insertarse cada inserto entre la cara trasera 180 de la chapa 102, visible en la figura 2, y dos porciones de solapa elementales, con sus bordes laterales en tope en los diédros, cada elástico 144 recibido en los cuatro ojales 174 correspondientes se extiende según dos segmentos laterales 160, 161 que se extienden sensiblemente a lo largo de los bordes laterales de la chapa 102, entre la chapa y las porciones de solapa, y dos segmentos diagonales 162, 163 en cruz que unen los extremos de los segmentos laterales, pasando los segmentos diagonales detrás de los extremos 170, 171 de las porciones de solapa elementales, en este caso visibles en la figura 2, y delante de los insertos, entre la cara trasera 180 de la chapa y dichos insertos, como se representa con quiones en la figura 2. Así, cada elástico 144, fijado a las dos porciones de solapa elementales por los cuatro ojales correspondientes, sirve de tope de colocación del inserto asociado cuyos bordes 135, 137 ortogonales a los bordes laterales 100, 109 de la chapa se apoyan contra los segmentos diagonales 162, 163 del elástico. De este modo los insertos de mantenimiento se mantienen en altura, en posición horizontal.

Se advertirá que también se asegura la colocación mediante la descomposición de las fuerza elásticas que se ejercen sobre los segmentos diagonales de los elásticos, con unas fuerzas verticales de sentido inverso.

En lo que concierne al último inserto inferior 120, comporta en sus dos extremos laterales inferiores dos encastramientos curvilíneos importantes 170, 171 para el paso de los segmentos diagonales 162, 163 del elástico asociado. De hecho, ese inserto debe descansar sobre el suelo por su borde inferior 180, al igual que el borde inferior 107 de la chapa 102, opuesto al borde superior 106, y lleva fijado un pie 141 de apoyo.

Al igual que el soporte de la figura 1, el soporte 101 puede replegarse sobre sí mismo alrededor de las líneas 104, 105 de plegado, contra la acción de los elásticos 144.

5 Se han descrito hasta ahora dos formas de realización del soporte de expositor con una sola cara de exposición y una sola chapa. No obstante, el soporte de expositor de la invención puede comportar dos, o incluso más.

10 Así, en referencia a la figura 3, el soporte 201 de expositor comporta dos chapas 202, 202' idénticas a la chapa de la figura 2, unidas de dos en dos por sus porciones 212 ... 215 y 215'... 212' de solapa elementales, respectivamente. Por supuesto, y al igual
15 que antes, los elementos homólogos llevan las mismas referencias que en las otras dos figuras, pero en el orden de la segunda centena, con prima y sin prima. Así, en la figura 3, se ven las chapas 202, 202', siendo una 202' su cara trasera 208', y la otra 202, su
20 cara 202 de exposición.

Los mismos encastreros rectilíneos 223 que acaban cada uno en un mismo ojal 224 están dispuestos en las porciones de solapa elementales, a lo largo de las aristas de los diedros.

25 El soporte 201, por el contrario, sólo comporta una serie de insertos 218 ... de mantenimiento. Las porciones de solapa elementales, adosadas de dos en dos, están adheridas contra un mismo lado de los insertos 218 por unas mismas ligaduras elásticas 244,
30 con sus segmentos laterales 260, 261 y sus segmentos diagonales 262, 262'. En este caso, hay que subrayar que los insertos sólo se reciben en una serie de diedros formados entre una chapa y sus porciones de solapa intermedias, en este caso la chapa 202. Pero teniendo
35 en cuenta que las porciones de solapa de las dos chapas están adosadas de dos en dos, la disposición es equivalente: funcionalmente, es como si los insertos se recibieran también en los diedros formados entre la

otra chapa 202' y sus porciones 212' ... 215' de solapa elementales.

Las ligaduras elásticas 244 se pasan por los pares de ojales 224 de las dos chapas. En el caso representado en la figura 3, los elementos laterales 260, 261 de los elásticos 244 se extienden más o menos a lo largo de las curvas de los insertos 218 giradas hacia la cara trasera de la chapa 202, así como las porciones centrales de los elementos diagonales 262, 263, cuyas porciones de extremo 292, 293, que se extienden hasta los ojales 224, se extienden a lo largo de las curvas de las porciones 212' ... 215' de solapa elementales de la otra chapa 202', giradas hacia la cara trasera 280' de ésta. Así, gracias al cruzamiento de los insertos y de las porciones de solapa, los elementos diagonales de los elásticos pasan de un lado al otro de los conjuntos insertos-porciones de solapa al nivel de los ángulos formados por los insertos y las porciones de solapa, lo que facilita un apoyo a los bordes transversales 236 ... de los insertos y los mantiene en altura, en posición horizontal.

La forma de realización del soporte 301 de expositor de las figuras 4-6 es similar a la de la figura 1. Asimismo, se hace referencia a los elementos homólogos de la misma forma que en la figura 1, pero en el orden de la segunda centena. El soporte 301 de expositor comporta una sola chapa 302 que se extiende entre un borde superior 306 y un borde inferior y dos bordes laterales perpendiculares a los dos primeros, entre ellos el borde 308. Más allá de los dos bordes laterales, la chapa 302 se prolonga a través de dos solapas laterales, entre ellas la solapa 310, cortada cada una de ellas para liberar unas porciones de solapa elementales, entre ellas la solapa 312, separadas entre sí a ambos lados de las líneas de plegado, entre ellas la línea 304, y a las que están asociadas respectivamente unos insertos de mantenimiento, entre ellos el inserto 318.

Cada porción 312 de solapa elemental forma un diedro de recepción de un inserto 318 de mantenimiento.

5 Cerca de sus bordes transversales 322, está dispuesto un encastre curvilíneo 323 inclinado hacia el borde correspondiente 322 y que finaliza en un ojal 324 de recepción de una ligadura elástica que se trata más adelante, estando dos ojales de una misma porción de solapa elemental separados por una distancia superior a la anchura de los insertos 318 de mantenimiento.

10 Al igual que en la forma de realización de la figura 1, los dos bordes transversales de las porciones de solapa intermedias están cortados en bisel para permitir el plegado y el replegado del soporte, al igual que los bordes inferiores de las porciones de la solapa superiores y los bordes superiores de las porciones de solapa inferiores.

15 Los insertos 318 de mantenimiento, también en este caso de cartón, son de forma general rectangular. Su longitud es igual a la distancia que separa los dos bordes laterales 308 de la chapa 302, en su estado abombado de la figura 6, estando dispuestos sus bordes laterales 329, 330, paralelos a los bordes laterales de la chapa, en los diedros formados por la chapa y sus porciones 312 de solapa elementales, en tope contra el interior de los bordes transversales 308 de la chapa.

20 Los insertos 318 de mantenimiento comportan cada uno dos porciones 331, 332 de extremo de fijación y de tope que se extienden a partir de sus bordes laterales 329, 330 hasta un encastre medio 360, de una forma general apropiada y en este caso rectangular para disponer una pequeña punta en forma de corchete 361 del lado del borde transversal asociado 308, para recibir así las ligaduras elásticas descritas a continuación.

25 Los insertos 318 son idénticos y está dispuesto en cada una de sus porciones de extremo, a partir del borde lateral 329, 330, un encastre circular 339, 340 cuya función es impedir cualquier entorpecimiento entre la porción de solapa elemental y la porción de extremo del inserto correspondiente. Sin embargo, se verá más

adelante que dicho entorpecimiento realmente lo impida
otra característica importante de este soporte.

5 Cada porción 312 de solapa elemental está unida
a una porción de extremo 331, 332 de fijación y de tope
de un inserto mediante una ligadura elástica 344
cerrada sobre sí misma, es decir, un elástico,
recibido, por una parte, tras haberse deslizado por los
encastres curvilíneos 323, en los ojales 324 de la
10 porción de solapa y, por otra parte, en el encastre 360
de la porción de extremo del inserto, sobre el corchete
361. Cada elástico 344 se presenta así en forma
triangular con una porción 345 de base, paralela a los
bordes laterales 308 de la chapa 302, y dos porciones
347, 348 inclinadas en sentidos inversos sobre dichos
15 bordes laterales y deslizadas entre la porción de
solapa y el inserto. Por descomposición de las fuerzas
elásticas aplicadas a esas porciones 347, 348 de
elástico inclinadas, el elástico coopera con el inserto
y la porción de solapa de la chapa para ejercer a
20 partir de la porción de solapa no sólo una fuerza
ortogonal (horizontal) sobre el inserto dirigida hacia
el exterior para tirar de la porción de extremo del
interior del diedro, con su borde lateral 329, 330
contra la arista interior 308 del diedro entre la chapa
y la porción de solapa, sino también dos fuerzas
25 verticales de sentidos contrarios 349, 350 para, por
medio de los corchetes 361 del inserto de mantenimiento
en cuestión, mantenerlo en altura, es decir, en
posición horizontal cuando el soporte está en su estado
desplegado, con la cara 303 de exposición en el estado
30 abombado, y retenido de esta forma por el elástico 344.
De este modo se asegura la colocación relativa de la
porción de solapa y de la porción de extremo del
inserto.

35 Los insertos 318 de mantenimiento ejercen
acciones antagonistas a las de los elásticos 344, que
se deben calificar de retorno y de constricción,
ejerciéndose dichas acciones de forma repartida

discretamente a lo largo de la chapa 302 y de su cara 303 de exposición.

El entorpecimiento entre las solapas y los insertos, en el momento del despliegue del soporte de expositor, se impide perfectamente gracias a las características siguientes y, en primer lugar, a la primera.

Los insertos 318 de mantenimiento, se extienden por así decirlo en una primera capa plana. Las solapas laterales 312 se extienden por su parte en una segunda capa plana. Los elásticos 344 se enganchan a los corchetes 361 de los insertos y en los encastrés 323 de las solapas laterales para que sus porciones inclinadas 347, 348 se extiendan delante de las solapas laterales, es decir, entre dichas solapas y la cara trasera de la chapa 302, y detrás de los insertos 318, es decir, que se extiendan según una tercera capa intercalada entre la capa de las solapas 312 y la capa de los insertos 318.

Por otra parte, debido al encastre 339, 340, el borde lateral 329 de una porción de extremo 331 de fijación y de tope de los insertos 318 se reduce aproximadamente a dos segmentos extremos 371, 372 de tope. De este modo, la separación de los ojales 324 de los encastrés 323 de las solapas laterales 312 y la colocación de los corchetes 361 de los insertos 318 son tales que, en el momento de la acción ejercida por los elásticos 344 para abombar la chapa 302, cuando dichos segmentos 371, 372 de borde de las solapas 312 se colocan a la derecha de los bordes laterales interiores 373 de las solapas 312, como en la figura 5, las porciones inclinadas 347, 348 de los elásticos 344 pasan por dichos segmentos de borde, entre las solapas y los insertos, lo que termina de asegurar que no se producirá ningún entorpecimiento.

Naturalmente, la forma de realización de las figuras 4-6 podría verse alterada por el doblamiento de las caras de exposición y de las chapas con sus porciones de solapa. Las características presentadas

76

- hasta aquí permanecerían en su totalidad, ya que los elásticos ya no se engancharían a una sola porción de solapa, sino a dos porciones adosadas entre sí de las dos chapas en cuestión, y las porciones inclinadas 347, 348 de los elásticos seguirían extendiéndose entre el inserto único asociado y las parejas de porciones de solapa adosadas.

- Además, naturalmente, cualquier variante de realización presentada a propósito de las otras tres formas de realización anteriores podría enfocarse a partir de esa cuarta forma de realización.

77

REIVINDICACIONES

1. Soporte de expositor de información con al menos una cara (3; 103; 203) de exposición, que comprende al
5 menos una chapa (2; 102; 202) de un material sensiblemente rígido y plegable que comporta dicha cara de exposición, unos medios elásticos (44; 144; 244) de retorno y de constricción para abombar la cara de exposición de la chapa y una pluralidad de insertos (18-
10 20; 118-120; 218) de mantenimiento de la cara de exposición de la chapa en el estado abombado, antagonistas de los medios elásticos de constricción, y cuya acción se ejerce de forma repartida discretamente a lo largo de dicha cara de exposición de la chapa,
15 caracterizado por que los insertos (18-20) de mantenimiento antagonistas de los medios elásticos (44) de constricción tienen una longitud igual a la distancia entre los dos bordes laterales (8,9) de la chapa (2), en su estado abombado, chapa que se prolonga, más allá de
20 la cara de exposición, mediante dos series de solapas laterales (12, 13, 14, 15, 16, 17) destinadas a formar dos series de diedros de recepción de los insertos (18-20) de mantenimiento y los medios elásticos (44) están dispuestos para cooperar con los insertos (18-20) de
25 mantenimiento y las solapas (12-17) y ejercer, además de su fuerza horizontal de constricción, unas fuerzas verticales de sentidos contrarios (49, 50) para mantener los insertos (18-20) de mantenimiento en altura en el estado abombado de la cara de exposición.

30
2. Soporte de expositor según la reivindicación 1, en el que los medios elásticos (44) asociados a cada inserto (18-20) de mantenimiento comprenden al menos una ligadura elástica cerrada sobre sí misma que coopera con
35 una de las solapas (12-17) de la chapa (2) y una porción (31, 32) de extremo de fijación y de tope del inserto para presentarse en forma trapezoidal con dos porciones (45, 46) de base paralelas a los bordes laterales (8, 9) de la chapa y dos porciones (47, 48) inclinadas en

sentidos inversos sobre dichos bordes para, por descomposición de las fuerzas aplicadas sobre dichas porciones inclinadas, ejercer sobre el inserto asociado dos fuerzas verticales de sentidos contrarios (49, 50).

- 5
3. Soporte de expositor según la reivindicación 2, en el que la ligadura elástica (44) es recibida en dos encastramientos (23, 24) sensiblemente rectilíneos inclinados de la porción (31, 32) de extremo del inserto, asegurando una función de colocación relativa de la solapa (12-17) y de la porción (31, 32) de extremo del inserto y una función de corchete para la ligadura elástica (44).
- 10
4. Soporte de expositor según la reivindicación 3, en el que la porción (31, 32) de extremo de fijación y de tope del inserto (18-20) comporta un borde (29, 30) paralelo a los bordes laterales (8, 9) de la chapa y, dispuesto a partir de dicho borde, un encastramiento circular (39) que impide cualquier entorpecimiento entre la solapa (12-17) y dicha porción (31, 32) de extremo del inserto (18-20).
- 15
5. Soporte de expositor según la reivindicación 4, en el que cada uno de los encastramientos rectilíneos (33, 34) de los insertos (10-20) uno de los bordes (35, 36) de los insertos ortogonales a los bordes laterales (8, 9) de la chapa que no se extiendan el uno en la prolongación del otro.
- 25
6. Soporte de expositor según una de las reivindicaciones 1 a 5, en el que están previstas al menos dos chapas que presentan cada una una cara (3) de exposición, comportando los insertos (10-20) de mantenimiento de las porciones (31, 32) de extremo de fijación y de tope.
- 30
7. Soporte de expositor según una de las reivindicaciones 1 a 5, en el que los insertos de
- 35

mantenimiento comportan, frente a su porción de extremo de fijación y de tope (31) una porción de extremo de articulación.

- 5 8. Soporte de expositor según la reivindicación 7, en el que la porción de extremo es una porción de articulación con una solapa de la chapa.
- 10 9. Soporte de expositor según la reivindicación 7, en el que la porción de extremo es una porción de articulación con varias solapas de varias chapas, unidas entre sí por una ligadura elástica de retorno y de constricción.
- 15 12. Soporte de expositor según la reivindicación 1, en el que cada inserto (118-120) de mantenimiento es rectangular y al que está asociado una única ligadura elástica (144) cerrada sobre sí misma y replugada en cruz según dos segmentos laterales (160, 161) que se
20 extienden sensiblemente a lo largo de los bordes laterales (108, 109) de la chapa (102) y dos segmentos diagonales (162, 163) en cruz que unen los extremos de los segmentos laterales, estando fijada la ligadura elástica (144) a las solapas laterales (112-117) de
25 forma que los bordes (135, 137) del inserto de mantenimiento ortogonal en los bordes laterales (108, 109) de la chapa están prácticamente apoyados contra los segmentos diagonales (162, 163) de la ligadura elástica (144) y que el inserto de mantenimiento se mantenga de
30 esta forma en altura.
11. Soporte de expositor según la reivindicación 10, en el que las solapas laterales (112-117) de la chapa (102) están divididas en porciones elementales separadas entre
35 sí y respectivamente asociadas a los insertos (118-120) de mantenimiento, de mayor altura que la de los insertos, estando fijadas las ligaduras elásticas (144) en unos encastrados (123) dispuestos a lo largo de los diedros entre la chapa (102) y las porciones elementales

de las solapas.

12. Soporte de expositor según una de las reivindicaciones 10 y 11, en el que están previstas al menos dos chapas (202, 202') que presentan cada una una cara (203) de exposición, y que se prolongan cada una por medio de dos solapas (212, 215; 212', 215') adheridas de dos en dos contra un mismo lado de los insertos (218) mediante las ligaduras elásticas.
13. Soporte de expositor según la reivindicación 1, en el que los insertos (318) de mantenimiento se extienden en una primera capa y las solapas laterales (312) de la chapa (302) en una segunda capa, extendiéndose los medios elásticos (344) de constricción en una tercera capa intercalada entre las dos capas de los insertos (318) y de las solapas (312).
14. Soporte de expositor según la reivindicación 13, en el que los medios elásticos (344) asociados a cada inserto (318) de mantenimiento comprenden al menos una ligadura elástica corrada sobre sí misma que coopera con una de las solapas (312) de la chapa (302) y una porción (331, 332) de extremo de fijación y de tope del inserto para presentarse en forma triangular con una porción (345) de base paralela a los bordes laterales de la chapa y dos porciones (347, 348) inclinadas en sentidos inversos sobre dichos bordes para, por descomposición de las fuerzas aplicadas sobre dichas porciones inclinadas, ejercer sobre el inserto asociado dos fuerzas verticales de sentido contrario.
15. Soporte de expositor según la reivindicación 14, en el que la ligadura elástica (344) se engancha a un corchete (361) dispuesto en la porción (331, 332) de extremo de fijación y de tope del inserto (318) y es recibido en dos encastras (323) de la solapa asociada (312), estando dispuestos el corchete (361) del inserto (318) y los encastras (323) de la solapa (312) para que,

en el momento de la acción ejercida por la ligadura elástica (344) para abombar la chapa (302), cuando la porción (331, 332) de extremo del inserto y la solapa asociada (312) se sitúan el uno a la derecha del otro en una zona (371, 372) de inicio de recubrimiento, cada una de dichas porciones inclinadas (347, 348) de la ligadura elástica pasa por una de dichas zonas (371, 372).

16. Soporte de expositor según una de las reivindicaciones 13 a 15, en el que la porción (331, 332) de extremo de fijación y de tope de cada inserto (318) comporta un borde lateral (329) paralelo a los bordes laterales (308) de la chapa (302) con un encastre (339, 340) que impide el entorpecimiento y que dispone dos zonas de tope.

17. Soporte de expositor según una de las reivindicaciones 13 a 16, en el que cada corchete (361) de inserto (318) está dispuesto mediante el corte de un encastre (360) conformado a tal efecto.

RESUMEN

El soporte comprende al menos una chapa (2) de un material sensiblemente rígido y replegable que comporta una cara (3) de exposición, unos medios elásticos (44) de retorno y de constricción para abombar la cara de exposición de la chapa y una pluralidad de insertos (18-20) de mantenimiento de la cara de exposición de la chapa en el estado abombado, antagonistas de los elásticos de constricción, y cuya acción se ejerce de forma repartida discretamente a lo largo de dicha cara de exposición de la chapa. Los insertos (18-20) tienen una longitud igual a la distancia entre los dos bordes laterales (8,9) de la chapa (2), en su estado abombado, chapa que se prolonga mediante dos series de solapas laterales (12, 13, 14, 15, 16, 17) destinadas a formar dos series de diédros de recepción de los insertos, cooperando los elásticos (44) con los insertos y las solapas (12-17) y ejerciendo, además de su fuerza horizontal de constricción, unas fuerzas verticales de sentidos contrarios (49, 50) para mantener los insertos en altura en el estado abombado de la cara de exposición.

Figura para el resumen: figura 1



PATENTE DE INVENCION



MODELO DE UTILIDAD [1]

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ◆ Descripción de la invención
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas

11

COMPLETA [1

INCOMPLETA ()

DISEÑO INDUSTRIAL [1]

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA [1]

ESQUEMA DE TRAZADO [1]

- | | | |
|---|---|-----|
| ◆ | Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado | [] |
| ◆ | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud | [] |
| ◆ | Representación gráfica del esquema trazado | [] |
| ◆ | Comprobante de pago de las tasas establecidas | [] |

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Carolina M. Nueva Cortes
Firma Responsable

Fecha _____.

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

84

Bogotá,
2020

Doctor(a)
CARDENAS NAVAS DARIO

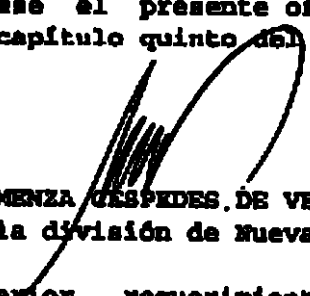
REFERENCIA	Radicación No.	7 32356
	Solicitud internacional	PCT/FR2005/002453
	Fecha inicio fase nacional	06/05/2007
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	5778

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.
2. La solicitud no contiene el poder debidamente otorgado, con el lleno de los requisitos exigidos por los artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante, cuando ésta fuere persona jurídica.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese al presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal a), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.


ALIX CARMENZA DESPICES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 13 MAY 2020
adpall