

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1000971A3

NUMERO DE DEPOT : 8701141

Classif. Internat.: G09F

Date de délivrance : 30 Mai 1989

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 07 Octobre 1987 à 14h25
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

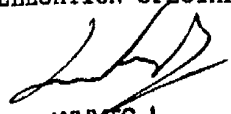
ARTICLE 1.- Il est délivré à : DOEPGEN Heinz;TORRES DANTRAYGA
Antonio;VERMEULEN Jean;WINKELMANN Gerhard;
Gosperstrasse 18-20, 4700 Eupen(BELGIQUE);An der Abstmühle 19, 5010 Bergheim-Glessen
(REPUBLIQUE FEDERALE D'ALLEMAGNE);De Roest d'Alkemadelaan 5-59, 2600 Berchem
(BELGIQUE);Brahmsweg 1, 5014 Kerpen (REPUBLIQUE FEDERALE D'ALLEMAGNE)

représenté(e)(s) par : DELLICOUR Paul, OFFICE DE BREVETS E. DELLICOUR, Rue
Fabry, 18/012 - 4000 LIEGE.

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes
annuelles, pour : SYSTEME DE SUPPORT POUR LE DEROULEMENT D'AFFICHES PUBLICITAIRES.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité
de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de
la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 30 Mai 1989
PAR DELEGATION SPECIALE :


W. L. L.
Directeur.

Système de support pour le déroulement d'affiches publicitaires.

5 La présente invention concerne la publicité constituée par des affiches publicitaires en papier ou autre support d'impression disposées à la suite l'une de l'autre en ruban et est relative à un système de support pour leur déroulement.

10 Le transport horizontal d'un ruban de papier pose le problème de son guidage. En effet, le ruban de papier enroulé sur une bobine doit passer sur deux axes de renvoi avant de s'enrouler sur une deuxième bobine pour ensuite revenir sur la première bobine.

15 Pour assurer un déroulement et un enroulement parfaits des affiches celles-ci doivent se déplacer au moyen d'un ruban de transport parfaitement guidé qui présente une bonne adhésion avec le papier.

20 Le problème du transport horizontal du ruban portant les affiches est résolu suivant l'invention du fait que le ruban de transport est réalisé en polytéréphtalate d'éthylèneglycol.

25

Le ruban de transport suivant l'invention en polyté-
réphtalate d'éthylèneglycol présente divers avantages.
Par sa qualité d'isolant parfait il provoque une adhé-
sion électrostatique très élevée avec les affiches
5 en constituant en même temps un support idéal pour
celles-ci.

Un tel ruban de transport est très souple et très
solide à l'usure et au déchirement. Il est transparent
10 à 100 %, ce qui est nécessaire pour l'éclairage des
affiches par tubes au néon. Ses mesures sont stables
sous diverses conditions, c'est-à-dire tendu à grande
force sous des températures pouvant varier de - 20°C
à 100° C, il est complètement insensible à l'humidité.

15 Suivant l'invention les affiches en papier ou autre
support d'impression sont chargées sur le ruban de
transport par unité, ce qui permet de remplacer aisé-
ment l'une ou l'autre des affiches contrairement au
20 système courant constitué d'une bande formée de plu-
sieurs affiches reliées l'une à l'autre.

Suivant l'invention chaque affiche est fixée séparé-
ment à ses quatre coins sur le ruban de transport
25 par un élément de bandelette autocollante et flexible,
afin de permettre un léger déplacement de l'affiche
sur le support causé par l'enroulement et la garantie
d'un retour en place automatique.

30 Encore suivant l'invention, à intervalles plus ou
moins réguliers, sont prévus sur le ruban de support
d'étroits volets verticaux en même matière que le
ruban de support et fixés sur ledit ruban, de manière
à laisser subsister un logement entre ruban et volet
35 pour l'insertion du bord latéral de l'affiche, afin

de maintenir en place celle-ci et de lui permettre un léger déplacement horizontal à gauche et à droite dû à l'enroulement.

- 5 Afin de mieux comprendre l'invention celle-ci est décrite maintenant sur la base du dessin schématique annexé montrant dans une vue en perspective un monolithe de publicité réalisé suivant l'invention.
- 10 Le monolithe de publicité représenté consiste en deux bobines 1,2 et en deux axes de renvoi 3,4. Sur ces bobines 1,2 est enroulé en va-et-vient un ruban de transport 5 en polytéréphtalate d'éthylèneglycol. L'entraînement des bobines (non représenté) s'effectue
- 15 par moteurs pas à pas en direct sur les bobines avec dispositif de positionnement optique et magnétique. La commande des moteurs se fait par ordinateur avec programme interchangeable.
- 20 Sur le ruban de transport 5 sont fixés verticalement par tous moyens appropriés à intervalles plus ou moins réguliers (dépendant de la largeur des affiches) des volets 6 en une même matière que ledit ruban.
- 25 Cette fixation est réalisée de telle manière qu'elle laisse le long du volet ou de la languette un logement 7 pour l'insertion du bord latéral de l'affiche 8. Dans ces logements latéraux l'affiche est maintenue en place tout en pouvant se déplacer légèrement hori-
- 30 zontalement à gauche et à droite lors du déroulement.
- Sur le ruban de transport les affiches 8 sont fixées à leurs quatre coins par des éléments 9 de bande autocollante et flexible, ceci de manière à permettre
- 35 un léger déplacement de l'affiche causé par l'enrou-

lement et à obtenir la garantie d'un retour en place automatique.

On a représenté au dessin un monolithe de publicité
5 constitué d'un seul système de déroulement mais bien
entendu on pourrait réaliser sans sortir du domaine
de l'invention un monolithe avec plusieurs systèmes
de déroulement suivant l'invention associés suivant
une forme appropriée quelconque, telle que carrée,
10 rectangulaire, ronde ou triangulaire permettant un
affichage sur plusieurs faces.

Au dessin schématique n'a été représentée qu'une af-
fiche 8 sur le ruban de support 5 pour des raisons
15 de clarté du dessin.

Revendications

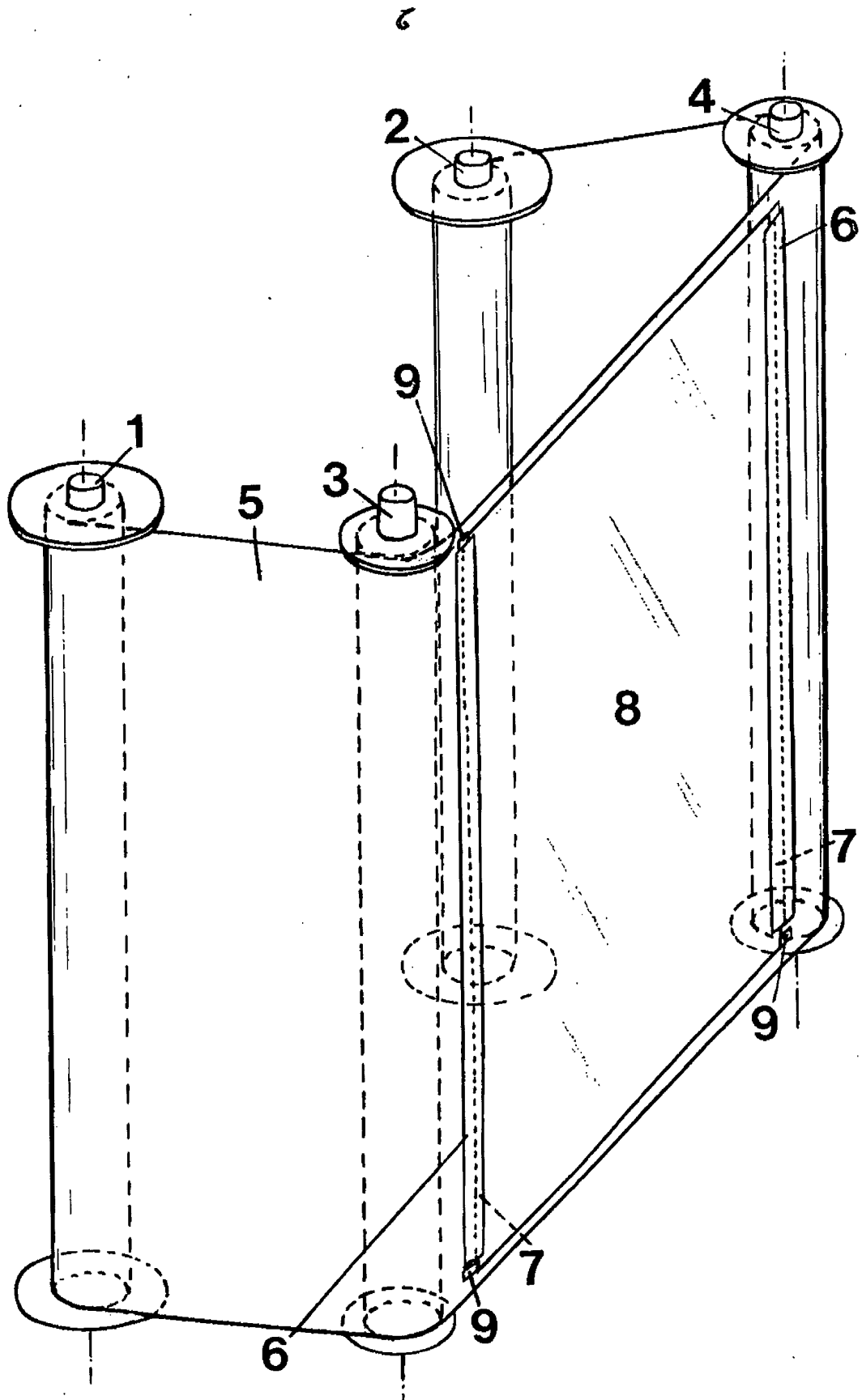
1. Système de support pour le déroulement d'affiches publicitaires (8) en papier ou autre support d'impression, se déroulant d'une première bobine (1) sur une seconde bobine (2) et inversement, caractérisé en ce qu'il consiste en un ruban de support (5) en polytéréphtalate d'éthylèneglycol et en ce que les affiches (8) sont chargées sur ce ruban de support individuellement.

2. Système de support suivant la revendication 1, caractérisé en ce que chaque affiche (8) est fixée séparément à chacun de ses quatre coins au ruban de support (5) par un élément de bandelette autocollante et flexible (9).

3. Système de support suivant l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que sur le ruban de support (5) sont fixés à intervalles plus ou moins réguliers dépendant de la largeur des affiches (8) des volets verticaux (6) en forme de languettes et en ce que cette fixation est telle qu'elle laisse subsister le long du volet (6) un logement (7) pour l'insertion du bord latéral correspondant de l'affiche (8).

4. Monolithe de publicité comportant un ou plusieurs des systèmes de support pour le déroulement d'affiches tels que décrits dans une ou plusieurs des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'il se présente sous une forme appropriée, telle carrée, rectangulaire, substantiellement ronde ou triangulaire permettant un affichage sur une ou plusieurs faces.

8701141





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE

établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BE 8701141
BO 460

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
X	FR-A-2 205 243 (SOLUPLA) * Page 2, lignes 12-26; figures 1,2 *	1,4	G 09 F 11/18
Y	---	2,3	G 09 F 11/29
Y	DE-A-2 514 074 (H. HARDER) * Page 7, ligne 22 - page 8, ligne 24; figure 1 *	2,3	
A	FR-A-2 371 740 (ENGINS MATRA) * Page 8, lignes 14-36; figure 4 *	1-4	
A	US-A-4 375 730 (C. SAUTERS et al.) * Colonne 3, lignes 13-58; figure 2 *	1-4	
A	FR-A-2 471 013 (J. BROUSSE) * Page 2, ligne 35 - page 4, ligne 23; figures 1,2 *	1-4	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			G 09 F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
19-05-1988		GALLO G.G.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BE 8701141
BO 460

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 06/06/88
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR-A- 2205243	24-05-74	Aucun	
DE-A- 2514074	07-10-76	Aucun	
FR-A- 2371740	16-06-78	Aucun	
US-A- 4375730	08-03-83	Aucun	
FR-A- 2471013	12-06-81	Aucun	