



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: **90117623.0**

(51) Int. Cl.⁵: **A63H 3/02, A63H 3/36,**
A63H 9/00

(22) Date de dépôt: **13.09.90**

(30) Priorité: **22.09.89 FR 8912473**

(43) Date de publication de la demande:
27.03.91 Bulletin 91/13

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

(71) Demandeur: **Flussberg, Marc**
42, Boulevard de Stalingrad
F-94 Champigny(FR)

Demandeur: **Anavy, Nissim**
42, Boulevard de Stalingrad
F-94 Champigny(FR)

Demandeur: **Kuperstein, Josef**
42, Boulevard de Stalingrad
F-94 Champigny(FR)

Demandeur: **Kaspy, Yoram**
8, Avivin St.
IL-58267 Holon(IL)

Demandeur: **Kadar, Dan**
14, Hahagana St.
Ashdod(IL)

Demandeur: **Shekel, Ilan**
3, Baully St.
Tel-Aviv(IL)

(72) Inventeur: **Flussberg, Marc**
42, Boulevard de Stalingrad
F-94 Champigny(FR)
 Inventeur: **Anavy, Nissim**
42, Boulevard de Stalingrad
F-94 Champigny(FR)

Inventeur: **Kuperstein, Josef**
42, Boulevard de Stalingrad
F-94 Champigny(FR)

Inventeur: **Kaspy, Yoram**
8, Avivin St.
IL-58267 Holon(IL)

Inventeur: **Kadar, Dan**
14, Hahagana St.
Ashdod(IL)

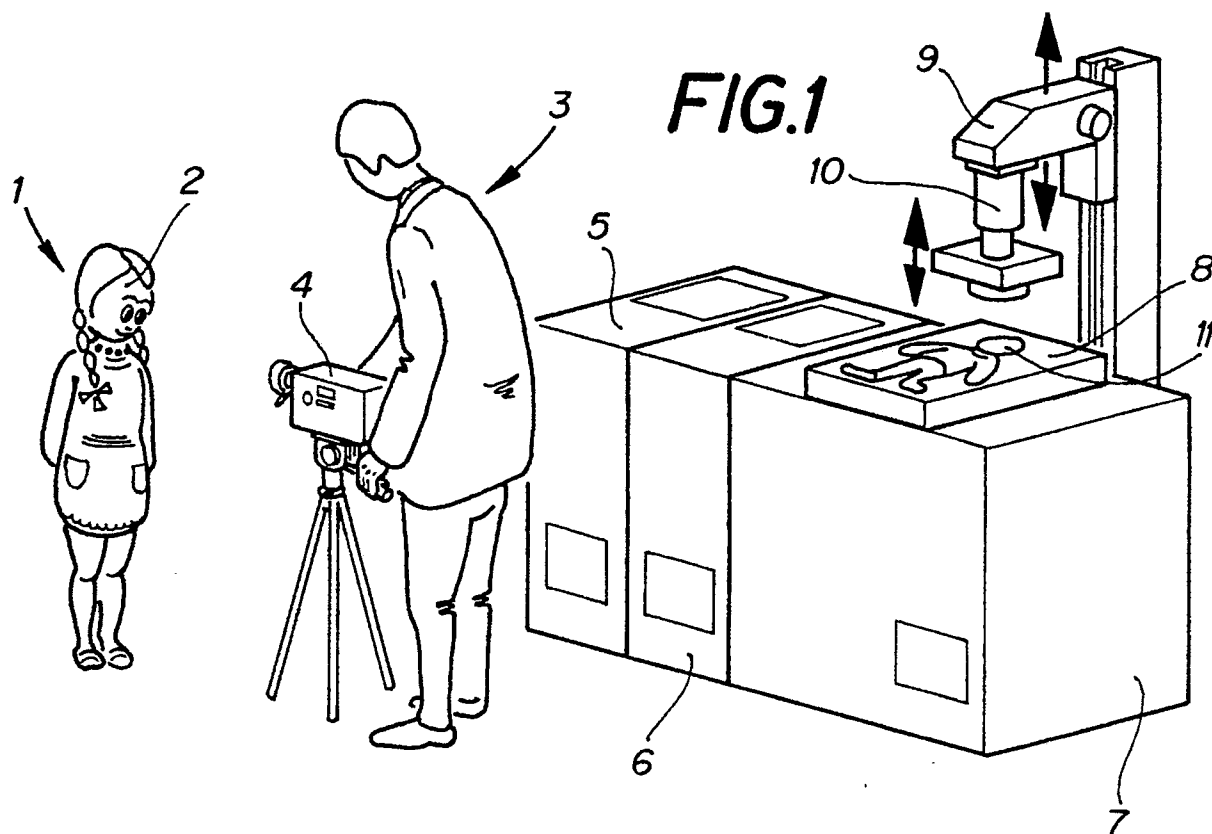
Inventeur: **Shekel, Ilan**
3, Baully St.
Tel-Aviv(IL)

(74) Mandataire: **Kügele, Bernhard et al**
c/o NOVAPAT-CABINET CHEREAU 9, Rue du
Valais
CH-1202 Genève(CH)

(54) **Poupée et son procédé de fabrication.**

(57) La présente invention concerne la fabrication d'une poupée (15) comportant un visage blanc (16) sans physionomie et plat ou seulement légèrement courbé, sur lequel on applique une feuille thermoplastique (13) portant le visage (2) d'une personne désirée comme le visage de l'enfant (1) pour lequel la poupée est destinée, ou le visage d'une personne quelconque choisie, la feuille thermoplastique (13)

reproduisant ce visage étant produite par un procédé de photocopie ou d'impression vidéo à partir d'une photo ou d'un enregistrement vidéo de cette personne. De façon alternative on peut aussi coller directement une photo sur le visage blanc de la poupée. Cette photo peut par exemple être une photo polaroid.



POUPEE ET SON PROCEDE DE FABRICATION

La présente invention a trait à un procédé de fabrication d'une poupée personnalisée ainsi qu'à une poupée produite selon ce procédé.

On connaît de nombreuses formes de poupées pour enfant, poupées qui ont toutes en commun de comporter un visage plus ou moins neutre, visage qui se prête facilement à la production en masse et qui est identique sur chaque poupée sortant du même moule.

On connaît également des procédés de fabrication d'articles de souvenir, tels que des tee-shirts, des posters, etc. sur lesquels on peut copier un visage quelconque, la production de ces articles portant le visage de l'acheteur étant couramment offerte dans des parcs d'amusement, où ces articles sont vendus comme souvenirs. Pour la fabrication d'un tel tee-shirt ou autre portant le visage de son acheteur, on procède sur place à la préparation d'une photographie de l'acheteur, photographie qui est transférée par un procédé de photocopie ou de vidéo-impression sur le tissu du tee-shirt ou du poster.

Le but de la présente invention est de produire des poupées personnalisées de façon à ce que chaque poupée comporte le visage désiré par son acheteur.

Ce but est obtenu par le procédé selon la présente invention qui comporte les étapes suivantes :

- fourniture d'une poupée ayant un visage plat ou légèrement courbé sans physionomie;
- fourniture d'une copie photographique ou électronique d'un visage humain quelconque;
- reproduction de ladite copie d'un visage humain sur un support flexible et capable d'être appliqué de façon permanente sur le visage blanc de la poupée; et
- appliquer le support flexible portant le visage humain sur le visage de la poupée.

La poupée selon la présente invention comporte un corps et une tête, cette dernière comprenant un visage plat ou légèrement courbé dont la physionomie a été obtenue par l'application d'une copie d'un visage humain utilisant le procédé comme décrit ci-dessus.

Selon une forme de réalisation de la présente invention la copie photographique d'un visage humain peut être obtenue par la prise d'une photographie du visage de l'acheteur par exemple lors de l'achat de la poupée.

Cette copie photographique d'un visage humain peut alternativement également être obtenue par l'apport d'une photographie d'un visage choisi par l'acheteur.

Selon une autre forme de réalisation de la

présente invention la copie du visage humain peut être établie de façon électronique par un enregistrement par une caméra vidéo du visage de l'acheteur lui-même, d'une personne l'accompagnant ou d'une photographie apportée par l'acheteur d'un visage choisi.

Selon la présente invention la copie du visage humain apportée ou produite sur place est reproduite sur un support flexible, reproduction qui est effectuée au moyen d'un procédé de photocopie ou par vidéo-impression.

Ensuite le support flexible est transféré sur le visage blanc de la poupée, ce qui est effectué à chaleur utilisant un support flexible en un matériau susceptible de coller sur le visage blanc de la poupée après avoir été chauffé à une température suffisante pour le rendre collant sur le visage blanc de la poupée, ou alternativement par un procédé de collage à froid.

Pour adapter les dimensions du visage sur la photographie ou sur l'enregistrement vidéo aux dimensions du visage de la poupée, le procédé selon la présente invention peut comporter en outre une étape consistant en une adaptation des dimensions de la copie du visage aux dimensions du visage de la poupée. En outre, le procédé peut comporter une étape lors de laquelle le support flexible est coupé en une forme bi-dimensionnelle correspondant à la forme du visage blanc de la poupée.

Selon la préférence de l'acheteur, on peut produire des poupées sans cheveux ou avec cheveux, l'application d'une perruque préfabriquée par couture sur la tête de la poupée pouvant être effectuée après l'application du visage désiré, et la couleur des cheveux pouvant être choisie par l'acheteur afin de correspondre à la couleur des cheveux de la personne dont le visage apparaît sur la poupée.

La présente invention est ensuite décrite plus en détail en référence aux dessins dont :

la Figure 1 représente schématiquement un stand de fabrication tel que l'on peut le prévoir dans les parcs d'amusement,

la Figure 2 représente un diagramme de l'obtention du support flexible et prêt à être appliqué à partir de la prise d'une photographie d'une personne, et

la Figure 3 représente en trois étapes la poupée avec visage blanc, la poupée avec visage appliqué et la poupée avec visage appliqué et coiffure.

La figure 1 représente un stand de fabrication de poupées selon la présente invention dans lequel on a illustré un enfant 1 lors de la prise de la photographie de son visage 2 par un opérateur 3

au moyen d'une caméra photographique 4. Le matériel de travail de l'opérateur 3 comporte en outre un appareil de développement automatique de la pellicule photographique exposée dans la caméra 4, un appareil du type photocopieur ou vidéo-imprimante, dans lequel le visage figé sur le film photographique est transféré sur un support flexible et capable d'être apposé ultérieurement sur le visage blanc d'une poupée.

Le stand comporte en outre une presse thermique pour l'application du support flexible obtenu au moyen de la photocopieuse ou de l'imprimante vidéo 6 sur le visage blanc de la poupée. De façon purement schématique cette presse thermique comporte un moule ou simplement un support 8 pour une poupée qui est prête à l'exception de son visage blanc, ainsi qu'un ensemble de support 9 pour un piston 10, support qui permet la variation en hauteur de la position du piston 10. Le piston 10 comporte de façon non illustrée, un moyen de chauffage ainsi qu'un moyen de fixation pour le support flexible représentant le visage de l'enfant 1.

L'application du support flexible sur le visage blanc de la poupée 11 est effectuée par la descente du piston 10 sur le support 8 accompagnée d'un chauffage du support flexible jusqu'à une température qui rend le matériau du support flexible collant. Ensuite le support flexible est pressé sur le visage blanc de la poupée et le piston 10 est retiré du support 8 dès que la pression du support flexible sur le support blanc de la poupée est suffisante.

Les méthodes et procédés pour appliquer une feuille thermoplastique sur un tissu sont suffisamment connus dans le domaine technique, et la description du procédé ci-dessus correspond donc uniquement à un des principes possibles sans pour autant limiter l'étendue de la présente invention sur ce qui a été décrit.

La figure 2 représente un diagramme de la fabrication du support flexible coupé portant le visage de l'enfant photographié, diagramme qui montre en position "a" l'enfant qui désire avoir la copie de son visage apposée sur une poupée, en position "b" la photo 12 de cet enfant, en position "c" le support flexible 13 qui correspond optiquement à la photo 12, alors que le matériau de ce support flexible permet son application permanente sur l'étoffe du visage d'une poupée. A partir du support 13 qui comporte plus ou moins les dimensions et la forme de la photo 12 on découpe le visage 2 de l'enfant 1 comme représenté en position "d".

La figure 3 montre en position "a" une poupée en chiffon 15 ayant un visage blanc 16 qui est destiné à recevoir par un procédé de pressage thermique ou autre le support coupé 13' de la figure 2.

En position "b" de la figure 3, on a illustré la poupée 15' portant sur son visage le support flexible coupé 13'.

En position "c" de la figure 3, on a illustré une poupée 15" portant le support flexible coupé 13' sur son visage ainsi qu'une perruque 17 qui a été cousue sur la tête de la poupée 15', perruque dont la couleur peut être choisie également par l'acheteur de la poupée.

Selon une forme d'exécution alternative de la présente invention on peut utiliser directement une photo du visage d'une personne pour la coller sur le visage blanc et plat ou légèrement courbé de la poupée. Cette photo peut être une photo traditionnelle ou une photo polaroid.

Il est évident que le procédé comme décrit cidessus se prête favorablement à l'apposition d'un visage personnalisé sur un visage blanc d'une poupée qui comporte un visage plat ou légèrement courbé seulement, étant entendu que le degré de courbature de ce visage blanc peut être adapté au degré élastique du support flexible ainsi qu'à la distorsion de la photographie du visage désiré sur un support plus ou moins plat.

La présente invention a été décrite ci-dessus aux moyens de quelques formes de réalisation, étant entendu que de nombreux modifications et changements qui apparaissent à l'homme du métier peuvent être considérés comme compris dans l'étendue de protection définie dans les revendications suivantes.

Revendications

1. Procédé de fabrication d'une poupée personnalisée comportant les étapes suivantes :

- fourniture d'une poupée (15) ayant un visage blanc (16) plat ou légèrement courbé sans physiologie;
- fourniture d'une copie photographique (12) ou électronique d'un visage humain (2) quelconque;
- reproduction de ladite copie (12) d'un visage humain (2) sur un support flexible (13) et capable d'être appliqué de façon permanente sur le visage blanc (16) de la poupée (15); et

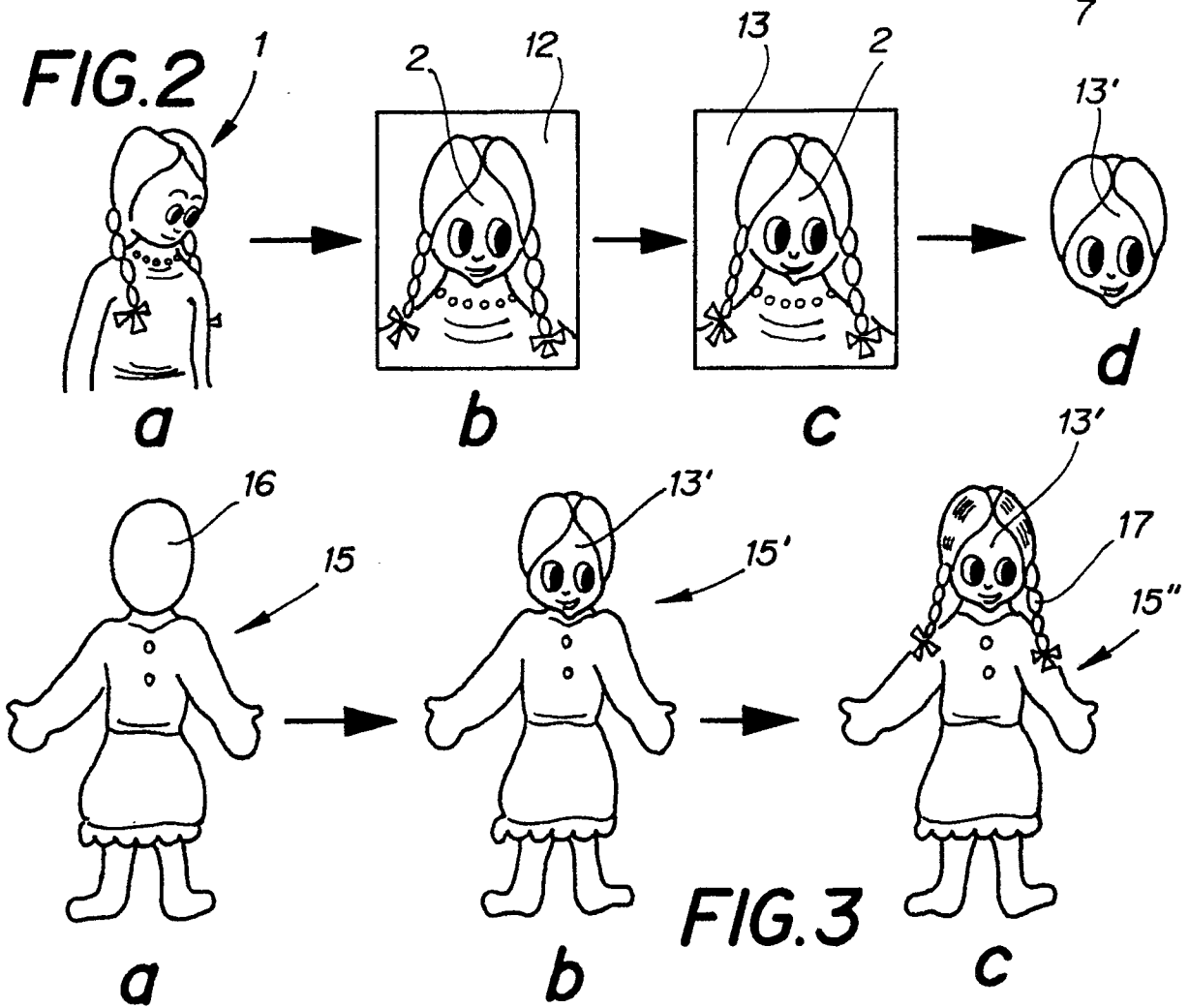
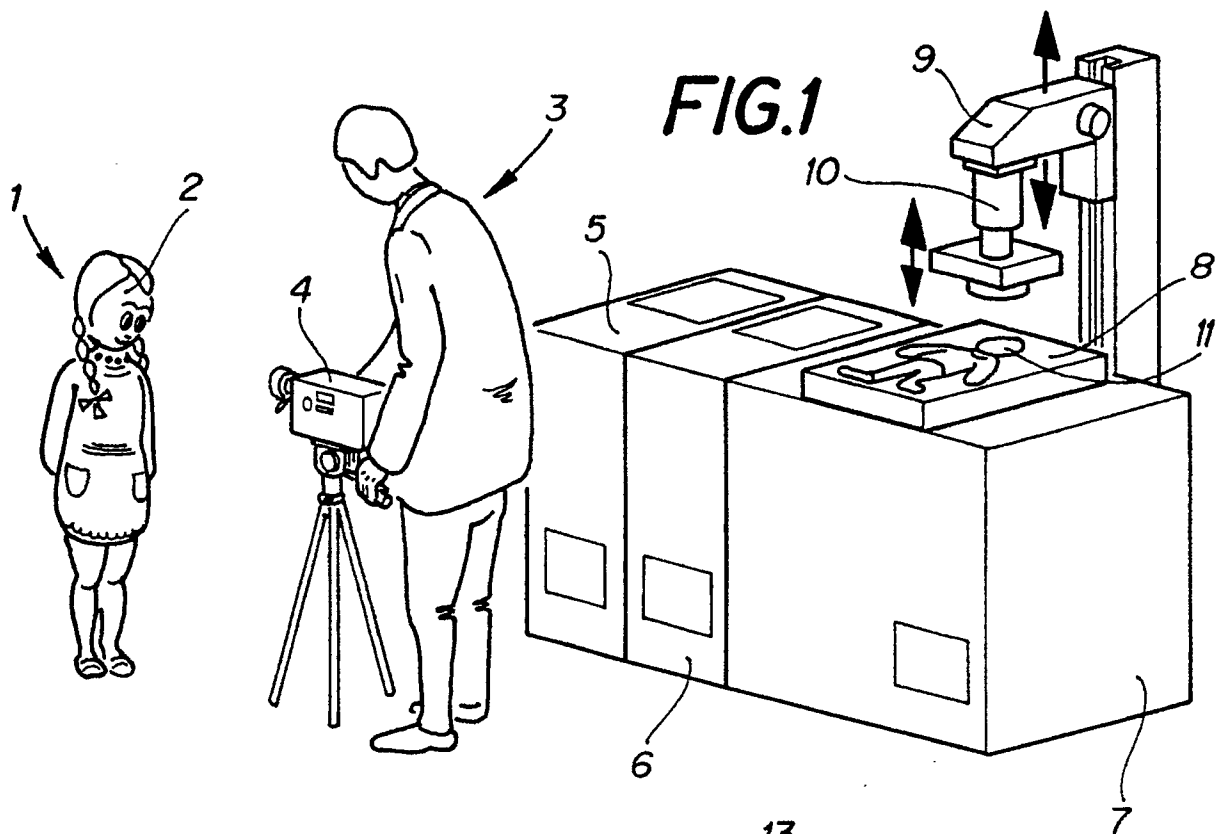
- appliquer le support flexible (13') portant le visage humain (2) sur le visage (16) de la poupée (15).

2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que la copie photographique (12) d'un visage humain est obtenue par la prise d'une photographie du visage d'un acheteur lors de l'achat de la poupée (15', 15").

3. Procédé selon la revendication 1 caractérisé en ce que la copie photographique (12) d'un visage humain est obtenue par l'apport d'une photographie d'un visage choisi par un acheteur de la poupée.

4. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que la copie électronique d'un visage humain est obtenue par l'établissement d'un enregistrement avec une caméra vidéo du visage d'un acheteur de la poupée ou d'une personne l'accompagnant ou d'une photographie d'un visage choisi. 5
5. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1-4, caractérisé en ce que la reproduction de la copie (12) du visage humain (2) sur le support flexible (13) est effectuée au moyen d'un procédé de photocopie ou par vidéo-impression. 10
6. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1-5, caractérisé en ce que le transfert du support flexible (13') sur le visage blanc (16) de la poupée (15) est effectué par un procédé à chaleur utilisant un support flexible (13) en un matériau susceptible de coller sur le visage blanc (16) de la poupée (15) après avoir été chauffé à une température suffisante pour le rendre collant sur le visage blanc de la poupée ou par un procédé de collage à froid. 15 20
7. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1-6, caractérisé en ce qu'il comprend en outre l'étape de couper le support flexible (13) en une forme bi-dimensionnelle (13') correspondant à la forme du visage blanc (16) de la poupée (15). 25
8. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1-7, caractérisé en ce que la reproduction de la copie (12) du visage humain (2) comporte une étape d'adaptation des dimensions de la copie aux dimensions du visage (16) de la poupée (15). 30
9. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1-8, caractérisé en ce qu'il comporte la fixation d'une perruque (17) sur la tête de la poupée (15), perruque dont la couleur peut être choisie par l'acheteur de la poupée. 35
10. Procédé de fabrication d'une poupée personnalisée comportant les étapes suivantes :
- fourniture d'une poupée (15) ayant un visage blanc (16) plat ou légèrement courbé sans physi- 40 nomie;
 - fourniture d'une copie photographique (12) d'un visage humain (2) quelconque, et
 - collage de la copie photographique (12) sur le visage blanc (16) de la poupée. 45
11. Poupée comportant un corps et une tête, caractérisée en ce qu'elle comprend un visage blanc (16) plat ou légèrement courbé sans physi- 50 nomie pour permettre de lui apposer un visage (2) désiré par un procédé selon l'une quelconque des revendications 1-10.
12. Poupée comportant un corps et une tête, caractérisée en ce qu'elle comprend un visage blanc (16) plat ou légèrement courbé dont la physi- 55 nomie a été obtenue par l'application d'une copie d'un visage humain (2) par l'une quelconque des revendications 1-10.
13. Poupée selon la revendication 11 ou 12, carac-

térisé en ce qu'elle est constituée par une poupée de chiffon (15) ayant un visage (16) plat ou légèrement courbé en étoffe blanche.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 90 11 7623

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.5)
X	EP-A-0244636 (KATZ) * colonne 14, lignes 7 - 47; figures 1-5 * ---	1-13	A63H3/02 A63H3/36 A63H9/00
Y	DE-C-3422285 (HAMMANN) * colonne 1, ligne 17 - colonne 2, ligne 3 * ---	1-13	
Y	WO-A-8505323 (CAHILL) * figures 1-3, 18-21 * ---	1-13	
A	US-A-3783554 (SHAPERO) * revendications 1-3, 5; figures 1, 4 * -----	1, 6, 7, 10, 11, 13	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			A63H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 18 OCTOBRE 1990	Examineur MICHELS N.
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			