(11) EP 2 198 943 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication: 23.06.2010 Bulletin 2010/25

(51) Int Cl.: **A63H 33/38** (2006.01)

B42D 1/00 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: 08291205.6

(22) Date de dépôt: 17.12.2008

(84) Etats contractants désignés:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Etats d'extension désignés:

AL BA MK RS

(71) Demandeur: Legrand, Christian Noël Guy 11110 Nonthaburi (TH) (72) Inventeur: Legrand, Christian Noël Guy 11110 Nonthaburi (TH)

(74) Mandataire: Serin, Jean-Pierre Brema-Loyer 161 rue de Courcelles 75017 Paris (FR)

Remarques:

Revendications modifiées conformément à la règle 137(2) CBE.

(54) Livre pour enfants a affichage variable

(57) Les pages constituées de feuilles en mousse EVA sont recouvertes d'une feuille de papier ou de carton, portant des dessins ou des inscriptions, sur au moins une face. Dans au moins une page (1) la feuille en mousse EVA (2) est pourvue d'un évidement circulaire (4)

ouvert sur le bord de la feuille et destiné à recevoir un disque (5) qui y est monté à rotation sur un axe (6) en dépassant légèrement du bord de la feuille (2). La feuille de papier ou de carton (3) présente une découpe (7) permettant de montrer un sujet ou un caractère situé sur le disque.

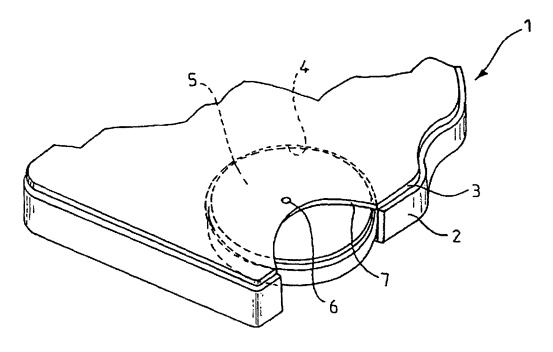


FIG.1

EP 2 198 943 A1

10

35

Description

[0001] L'invention concerne un livre pour enfant et plus particulièrement un livre constitué de pages en mousse EVA (Ethylène Acétéate de Vinyle) sur lesquelles sont collées, sur une face ou sur les deux, des feuilles de papier ou de carton portant une image et/ ou un court texte. De tels livres, par ailleurs dénommés "livres doux", sont connus notamment par le brevet français n° 0401737 du même déposant.

1

[0002] Dans un but à la fois ludique et pédagogique, des variantes de ces livres ont été crées et font l'objet des demandes européennes du même déposant : EP 07290205.7 (livre comportant une page centrale plus épaisse équipée de roues et d'un petit moteur) ; EP 08290566.2 (livre dont les pages constituent un puzzle). D'autres variantes font également l'objet de demandes européennes.

[0003] Dans le même domaine, l'invention propose un livre pour enfant du type indiqué ci-dessus mais présentant un affichage variable. Dans ce livre, les images ne sont pas constituées par des puzzles mais comportent un évidemment, constitué par une fenêtre ou une échancrure, dans lequel un élément peut apparaître pour répondre à une question posée sur ou à côté de l'image. [0004] Le livre pour enfant dont les pages sont constituées de feuilles en mousse d'éthylène acétate de vinyle (EVA) recouvertes d'une feuille de papier ou de carton, portant des dessins ou des inscriptions, sur au moins une face, est caractérisé selon l'invention en ce que, dans au moins l'une des pages du livre, la feuille en mousse EVA est pourvue d'un évidemment circulaire ouvert sur le bord de la feuille destiné à recevoir un disque qui y est monté à rotation sur un axe en dépassant légèrement du bord de la feuille et en ce que la feuille de papier ou de carton présente une découpe permettant de montrer un sujet ou un caractère situé sur le disque.

[0005] Selon une forme de réalisation de l'invention, la découpe est une échancrure en forme générale de secteur de cercle située près du bord de la page et dont la forme permet de découvrir le sujet situé sur le disque et située au bord de la page.

[0006] Selon une autre forme de réalisation, l'évidemment est constitué par au moins une fenêtre située à l'intérieur de la surface de la page et dont la forme permet de découvrir le sujet situé sur le disque.

[0007] Selon l'invention, le disque est constitué, comme la page du livre, d'une feuille de mousse UVA et d'au moins une feuille de papier ou de carton, l'épaisseur de l'ensemble n'excédant pas celle de la feuille de mousse UVA de la page.

[0008] L'invention sera mieux comprise au moyen de la description ci-après d'un exemple de réalisation représenté sur le dessin annexé sur lequel :

La Figure 1 montre en perspective une partie de la structure du livre avec une roue insérée dans une page;

La figure 2 représente les détails d'une roue portant les compléments à faire apparaître dans l'évidemment ;

La figure 3 représente les détails d'une seconde forme de réalisation de la roue.

La figure 4 représente un premier exemple de réalisation d'un livre selon l'invention;

La figure 5 représente un second exemple de réalisation du livre selon l'invention ouvert et présentant plusieurs pages selon l'invention.

[0009] Selon la figure 1, une page 1 du livre est constituée d'une feuille relativement épaisse en EVA 2 recouverte d'une feuille de papier ou de carton 3 de moindre épaisseur portant une image. Une feuille identique non représentée recouvre la face opposée de la feuille EVA 2. [0010] La feuille en EVA 2 comporte un évidement 4 dans lequel est monté à rotation un disque 5 tournant autour d'un axe 6 constitué dans l'exemple par un rivet fixé sur les feuilles 3 opposées. Comme le montre la figure 2, le disque 5 est constitué, dans cet exemple, de manière identique à la page 1 (feuille EVA en sandwich entre deux feuilles de papier ou de carton). Toutefois, il a une épaisseur correspondant à celle de la feuilles EVA 2.Le disque 5 est réalisé selon la figure 2 comme suit : [0011] Un disque en papier ou carton 10 portant des dessins ou des symboles est collé sur un disque en EVA 9 et l'ensemble est perforé en son centre. Un disque de carton 11 également perforée en son centre est superposée à l'ensemble. Un rivet 6 est fixé dans les perforations de façon que l'ensemble 9, 10 puisse tourner par rapport au disque 11 en utilisant le rivet comme axe de rotation. Un second disque en papier 12 portant également des dessins ou des symboles est collé sur la face du disque en EVA 9 opposée à celle sur laquelle est collé

[0012] Le disque 5 est donc formé par la feuille en EVA 9 et les deux feuilles 10, le tout tournant par rapport au disque 11.

le disque 10 et recouvre la tête du rivet 6.

[0013] L'ensemble est alors placé dans l'évidemment

45 [0014] La feuille 3 comporte une échancrure angulaire 7 sur une partie de l'évidement 4 de la feuille 2 laissant apparaître une portion également angulaire du disque 5. Une échancrure identique est pratiquée sur le disque de carton 11 destiné à suporter l'axe de rotation 6 du disque. [0015] Une feuille en papier ou en carton 3 portant des dessins, des symboles ou des inscriptions est collé sur

la face de la feuille en EVA 2 opposée à la précédente ainsi que sur le disque de carton 11, immobilisant celuici par rapport au disque 5.

[0016] Le livre selon l'invention comporte au moins une page constituée comme décrit précédemment.

[0017] L'ensemble peut se présenter comme suit :

[0018] L'image représentée sur la feuille 3 de la page

10

15

20

25

30

45

50

1 présente un certain nombre d'objets ou de personnages. Une question peut être posée, par exemple : quel est le nombre de personnages ou d'objets ? L'enfant doit alors faire tourner le disque 5 ou 11 jusqu'à ce que le nombre correct (ici limité à un chiffre) apparaisse dans l'échancrure 7 de la feuille 3.

[0019] Dans l'exemple de la figure 3, les objets, personnages, lettres ou chiffres apparaissent dans une échancrure 7 de la feuille 3.

[0020] Selon un second mode de réalisation montré sur la figure 4, par contre, ces objets, personnages, lettres ou chiffres apparaissent dans une fenêtre 8 également pratiquée dans la feuille 3. Dans l'exemple représenté, il s'agit d'afficher dans les fenêtres, au moyen de la roue, des instruments de la ferme : tracteur, charrue, semoir ...etc.

[0021] Selon une autre forme de réalisation du disque représentée sur la figure 3, le disque est réalisé en une feuille de carton 15 imprimée des deux côtés et pouvant tourner dans l'évidemment 4 de la page 1 grâce à une rondelle de carton 12 présentant deux pattes 13 passant par une ouverture centrale du disque 5 pour servir d'axe de rotation. La rondelle 12 est collée au dos de la feuille de papier ou de carton 3 située d'un côté de la page 1 et recouvrant l'évidemment 4. Comme dans l'exemple précédent, la page 1 présente une échancrure dans laquelle les impression sur le disque 11 sont visibles de l'extérieur. L'invention ne se limite pas aux exemples décrits. On peut également envisager une réalisation ayant à la fois une fenêtre et l'échancrure, par exemple pour afficher un objet dans la fenêtre et son nom dans l'échancrure.

[0022] Selon une forme de réalisation, une seule page est pourvue du disque (5), un sujet du disque étant prévu pour chacune des autres pages.

[0023] Selon une autre dorme de réalisation, toutes les pages 1 sont pourvue du disque 5 qui présente plusieurs sujets susceptibles de répondre à des questions écrites sur la page.

Revendications

- 1. Livre pour enfant dont les pages sont constituées de feuilles en mousse d'éthylène acétate de vinyle (EVA) recouvertes d'une feuille de papier ou de carton, portant des dessins ou des inscriptions, sur au moins une face, caractérisé en ce que dans au moins une page (1) la feuille en mousse EVA (2) est pourvue d'un évidement circulaire (4) ouvert sur le bord de la feuille et destiné à recevoir un disque (5) qui y est monté à rotation sur un axe (6 ; 12, 13) en dépassant légèrement du bord de la feuille (2) et en ce que la feuille de papier ou de carton (3) présente une découpe (7, 8) permettant de montrer un sujet ou un caractère situé sur le disque.
- 2. Livre pour enfant selon la revendication 1, caracté-

risé en ce que la découpe est une échancrure en forme générale de secteur de cercle (7) située près du bord de la page (1) et dont la forme permet de découvrir le sujet situé sur le disque (5).

- 3. Livre pour enfant selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'évidemment est constitué par au moins une fenêtre (8) située à l'intérieur de la surface de la page (1) et dont la forme permet de découvrir le sujet situé sur le disque (5).
- 4. Livre pour enfant selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le disque (5) est constitué, comme la page (1) du livre, d'une feuille de mousse UVA et d'au moins une feuille de papier ou de carton, l'épaisseur de l'ensemble n'excédant pas celle de la feuille de mousse UVA (2) de la page (1) et le tout étant monté rotatif dans l'évidemment de la page (1) au moyen d'un rivet (6).
- 5. Livre pour enfant selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le disque (15) est monté rotatif dans l'évidement de la page (1) au moyen d'une rondelle (12), collée sur la face intérieure de l'une des feuilles de papier ou de carton (3) recouvrant la feuille en EVA (2), et présentant deux languettes (13) passant par un trou central (14) du disque (15) et servant d'axe de rotation.
- Livre pour enfant selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'une seule page (1) est pourvue du disque (5; 15).
- Livre pour enfant selon la revendication 1, caractérisé en ce que plusieurs pages (1) sont pourvues du disque (5; 15).

40 Revendications modifiées conformément à la règle 137(2) CBE.

1. Livre pour enfant dont les pages sont constituées de feuilles en mousse d'éthylène acétate de vinyle (EVA) recouvertes d'une feuille de papier ou de carton, portant des dessins ou des inscriptions, sur au moins une face, caractérisé en ce que dans au moins une page (1) la feuille en mousse EVA (2) est pourvue d'un évidement circulaire (4) ouvert sur le bord de la feuille et destiné à recevoir un disque (5) qui y est monté à rotation sur un axe (6 ; 12, 13) en dépassant légèrement du bord de la feuille (2), en ce que la feuille de papier ou de carton (3) présente une découpe (7, 8) permettant de montrer un sujet ou un caractère situé sur le disque et en ce que le disque (5) est constitué, comme la page (1) du livre, d'une feuille de mousse UVA et d'au moins une feuille de papier ou de carton, l'épaisseur de l'ensemble n'excédant pas celle de la feuille de mousse UVA (2) de la page (1) et le tout étant monté rotatif dans l'évidement de la page (1) au moyen d'un rivet (6).

2. Livre pour enfant selon la revendication 1, caractérisé en ce que la découpe est une échancrure en forme générale de secteur de cercle (7) située près du bord de la page (1) et dont la forme permet de découvrir le sujet situé sur le disque (5).

3. Livre pour enfant selon la revendication 1, caractérisé en ce que la découpe est constitué par au moins une fenêtre (8) située à l'intérieur de la surface de la page (1) et dont la forme permet de découvrir le sujet situé sur le disque (5).

4. Livre pour enfant selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le disque (15) est monté rotatif dans l'évidement de la page (1) au moyen d'une rondelle (12), collée sur la face intérieure de l'une des feuilles de papier ou de carton (3) recouvrant la feuille en EVA (2), et présentant deux languettes (13) passant par un trou central (14) du disque (15) et servant d'axe de rotation.

5. Livre pour enfant selon la revendication 1, **caractérisé en ce qu'**une seule page (1) est pourvue du disque (5 ; 15).

6. Livre pour enfant selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** plusieurs pages (1) sont pourvues du disque (5 ; 15).

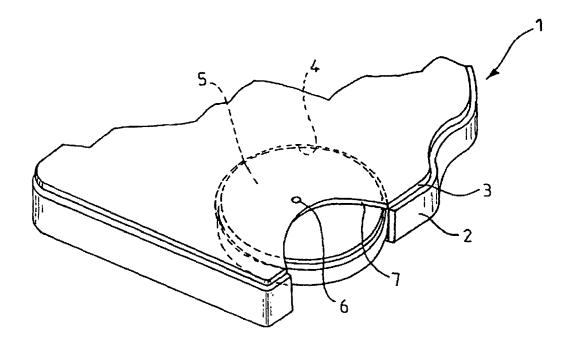
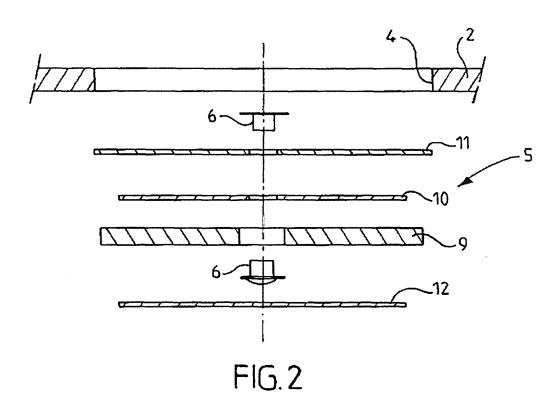


FIG.1



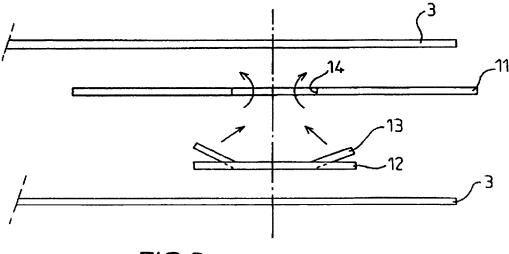


FIG.3

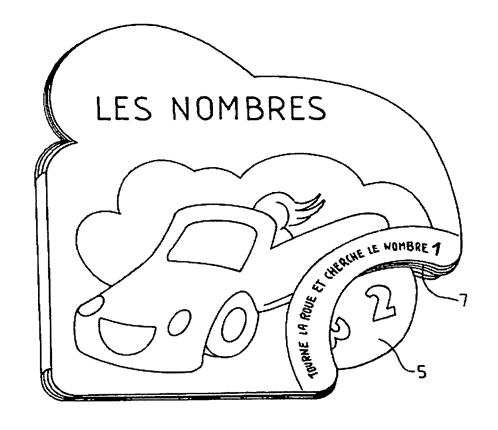


FIG.4

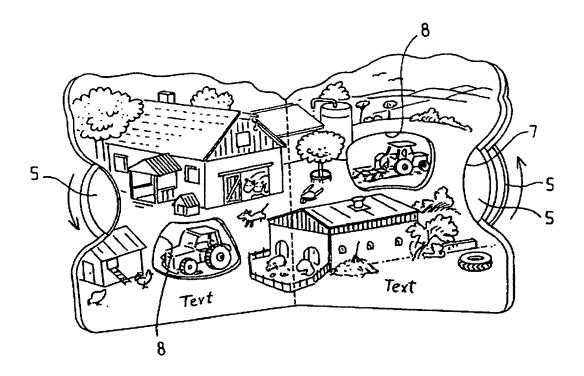


FIG.5



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 08 29 1205

	Citation du document avec	indication, en cas de	besoin.	Revendication	CLASSEMENT DE LA	
Catégorie	des parties pertin		2000111,	concernée	DEMANDE (IPC)	
Υ	US 6 390 507 B1 (DE AL) 21 mai 2002 (20 * colonne 3, ligne * figure 4 *	02-05-21)		1-7	INV. A63H33/38 B42D1/00	
Υ	US 2 959 872 A (ROD 15 novembre 1960 (1 * figures *	F)	1-4,6,7			
Υ	US 2 692 444 A (LIN 26 octobre 1954 (19 * figures 4,5 *	DSLEY FRANK (54-10-26)	J)	5		
A	EP 1 837 062 A (LEG [TH]) 26 septembre * le document en en	2007 (2007-09	AN NOEL GUY 9-26)	1		
					DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)	
					A63H	
					B42D	
	ésent rapport a été établi pour tou	ites les revendication			Examinateur	
		7 mai		Turmo, Robert		
<u> </u>						
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-éorite 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 EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.

EP 08 29 1205

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de Les dies de la content de la c

07-05-2009

	ocument brevet cité apport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US	6390507	B1	21-05-2002	US	2003042730 A1	06-03-2003
US	2959872	Α	15-11-1960	AUC	 UN	
US	2692444	Α	26-10-1954	AUC	 UN	
EP	1837062	Α	26-09-2007	AT CN CN FR HK JP US	423602 T 101032899 A 200977765 Y 2898815 A1 1104160 A2 2007252902 A 2007252376 A1	15-03-2009 12-09-2007 21-11-2007 28-09-2007 04-01-2008 04-10-2007 01-11-2007
				05		01-11-200/

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

EP 2 198 943 A1

RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- FR 0401737 [0001]
- EP 07290205 A [0002]

• EP 08290566 A [0002]