

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 951 666

②1 N° d'enregistrement national : **09 05129**

⑤1 Int Cl⁸ : **B 42 D 15/04** (2006.01), **G 09 B 29/04**

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 26.10.09.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 29.04.11 Bulletin 11/17.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : MINEUR JEAN ETIENNE — FR et
DUPLAT BERTRAND — FR.

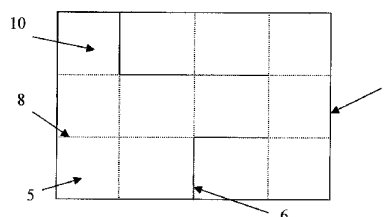
⑦2 Inventeur(s) : MINEUR JEAN ETIENNE.

⑦3 Titulaire(s) : MINEUR JEAN ETIENNE, DUPLAT BER-
TRAND.

⑦4 Mandataire(s) : MINEUR JEAN ETIENNE.

⑤4 LIVRE D'HISTOIRE MONO FEUILLE PLIABLE A PRE DECOUPE LE LONG DE CASES DE PLIAGE.

⑤7 Livre d'histoire mono feuille dépliant caractérisé en
ce qu'il est réalisé à partir d'une mono feuille (1) qui com-
prend un quadrillage de pré pliures (8) à la façon de cases
(5) de damier de pliage et des lignes de pré découpes (6)
qui épousent le trajet de certaines lignes de pliure (8), sur le
coin au recto ou au verso de chaque case (5) de damier de
pliage figure une signalétique dite jumelle de re-pliage, la
lecture de l'histoire se déroule en suivant la signalétique ju-
melle, au dépliage la lecture de se fait en suivant naturelle-
ment le dépliage, le dépliage peut être l'objet d'une
signalétique de dépliage, le re-pliage se fait en suivant la si-
gnalétique jumelle de re-pliage au coin recto ou verso de
chaque case de damier de pliage.



FR 2 951 666 - A1



La présente invention concerne un livre d'histoire mono feuille dépliant perfectionné. Avec l'invention, une histoire se déroule au fur et à mesure du dépliage du livre. L'histoire peut comporter autant d'arborescences de scénario que d'arborescences d'histoire. Avec
5 l'invention, le re-pliage est facile au moyen d'une signalétique perfectionnée.

Il est connu différents dispositifs de livres d'histoires. Les livres sont couramment réalisés à partir de l'agencement de plusieurs feuilles assemblées. Le lecteur suit l'histoire en tournant au fur et à mesure les
10 pages du livre.

Il est connu des dispositifs mono feuilles dépliantes. Ces mono feuilles pliables sont souvent des cartes routières qui représentent une forte somme d'information mais qui ne permettent pas de dérouler une histoire.

La présente invention concerne donc un livre d'histoire, la narration
15 de l'histoire se déroule au fur et à mesure du dépliage du livre ou au fur et à mesure du re-pliage du livre. Ce livre est notamment particulièrement adapté à des applications pour les livres d'enfants ou des livres de science fiction, ou de jeu de plateau. Il peut aussi être adapté pour des applications artistiques, journalistiques, ou fonctionnelles comme par exemple dans le
20 cas manuels d'utilisation.

Un objet principal de l'invention est de proposer un livre pliable dont l'utilisation soit simple, pratique et dont le dépliage et /ou le re-pliage soient guidés par une signalétique.

Un objet de l'invention est de proposer un livre pliable qui soit
5 économique à la fabrication.

Un objet de l'invention est de proposer un livre pliable qui soit économique à l'emballage et à l'expédition.

Un objet de l'invention est de proposer un livre dont le pliage à la sortie de la fabrication soit facile.

10 Un objet de l'invention est de proposer un livre qui soit économique et qui soit résistant à l'usure à l'utilisation.

Dans un aspect principal, l'invention propose un livre mono feuille. Le livre est réalisé à partir du pliage d'une feuille qui comporte à la fois des pliures de premier conditionnement, des pliures de lecture d'histoire et des
15 découpes de cheminement d'histoire.

Dans un aspect l'invention comporte une signalétique de dépliage qui donne des directions de dépliage.

Dans un aspect l'invention comporte une signalétique de re-pliage qui soit facile et rapide à comprendre.

20 L'invention sera mieux comprise à la lecture des figures annexées qui représentent un mode particulier de l'invention sur lesquelles :

- La figure 1 représente une vue de dessus d'une mono feuille selon l'invention
- La figure 2 représente une vue agrandie de cases de damier de pliage avec sa signalétique de re-pliage facile.
- 5 - Les figures 3a et 3b représentent une vue de dessus et de côté d'un livre plié selon l'invention
- La figure 4 représente une vue de détail d'une zone de pliure selon l'invention

La figure 1 représente une vue de dessus d'une mono feuille (1) qui
10 comprend un quadrillage de pré pliures (8) à la façon de cases (5) de damier de pliage. La fonction des pré pliures (8) est de permettre le pliage facile de la mono feuille pour former à la fin du pliage un livre plié. Le format du livre plié tel que représenté en figure 3a en vue de haut, est une forme de carré ou de rectangle. L'épaisseur du livre est représentée en
15 figure 3b entièrement plié avec au final l'empilement de toutes les cases (5) de damiers les unes sur les autres. Une particularité essentielle de l'invention est de proposer également des lignes de pré découpe (6) qui épousent le trajet de certaines lignes de pliure (8). Dans certains cas les lignes de pré découpe (6) sont simplement symbolisées et c'est le lecteur
20 qui devra procéder lui même à la découpe. Cette solution est la plus économique. Dans d'autres cas les lignes de pré découpe (6) seront

effectivement découpées industriellement avant la vente et le livre sera
vendu plié selon l'assemblage particulier proposé par les lignes découpées
de pré découpe comme explicité en figure 2. Il est donc bien compris que le
livre peut donc être plié de plusieurs manières. D'une première manière à la
5 façon d'une carte routière traditionnelle, qui permet un pliage industriel
standard. A la charge ensuite au lecteur de découper lui-même les lignes de
pré découpe et de plier le livre de la seconde manière. D'une seconde
manière lorsque les lignes de pré découpe (6) ont été découpées, où
l'utilisateur replie une à une les différentes cases (5) de ce damier selon la
10 logique décrite en figure 2. La figure 2 représente une vue agrandie de
cases (5) de pliage d'histoire avec sa signalétique de pliage facile. Sur le
coin de chaque case (5) de damier de pliage figure une signalétique dite
jumelle de pliage. La signalétique jumelle reproduit un signe identique sur
le coin de la première et de la deuxième case, symétriquement par rapport à
15 leur ligne de pliage une signalétique commune qui permet donc de faire
comprendre facilement que la première case doit être repliée sur la seconde
afin de mettre en vis-à-vis la signalétique jumelle de la première case sur
celle de la seconde case. La figure 2 représente ainsi trois cases de damier
selon une découpe de damier en forme de L avec la troisième case qui se
20 replie sur la seconde au moyen de la signalétique jumelle en rond (20a) et
la seconde case qui se reproduit ensuite sur la seconde avec la signalétique

jumelle en carré (20b). Il est bien compris que dans cet exemple la signalétique jumelle en carré est imprimé au dos (verso) de la troisième case afin que lorsque la troisième case se retrouve pliée sur la seconde l'ensemble compact formé par le pliage sur l'une sur l'autre de la seconde et troisième case présente en vis-à-vis de la première case une signalétique jumelle de pliage. La figure 2 représente également une signalétique de fin de branche d'histoire (28) qui indique au lecteur qu'il est arrivé à l'extrémité d'une arborescence de l'histoire. La figure 4 représente une vue de détail d'une zone de pliure selon l'invention avec dans ce cas, deux lignes de pliage (8, 40) dont une ligne de pliage (8) selon le damier traditionnel et une seconde ligne de pliage parallèle qui permette de récupérer le pliage juxtaposé de plusieurs cases de damier les unes sur les autres. Le décalage est bien connu pour les produits de cartonnerie et permet de replier facilement sur des sur épaisseur de cases empilées de damier.

L'invention concerne donc bien un livre d'histoire mono feuille dépliant caractérisé en ce qu'il est réalisé à partir d'une mono feuille (1) qui comprend un quadrillage de pré pliures (8) à la façon de cases (5) de damier de pliage et des lignes de pré découpes (6) qui épousent le trajet de certaines lignes de pliure (8), sur le coin au recto ou au verso de chaque case (5) de damier de pliage figure une signalétique (20) dite jumelle de re-

pliage, la lecture de l'histoire se déroule en suivant la signalétique jumelle, au dépliage la lecture de se fait en suivant naturellement le dépliage, le dépliage peut être l'objet d'une signalétique de dépliage, le re-pliage se fait en suivant la signalétique jumelle (20) de re-pliage au coin recto ou verso

5 de chaque case (5) de damier de pliage.

Dans une fonction avancée la signalétique de re-pliage n'apparaît que sur les cases de damier adjacentes à une ligne de pré découpe (6).

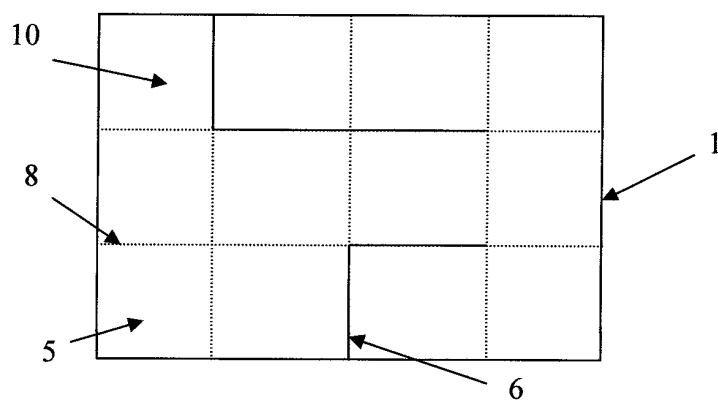
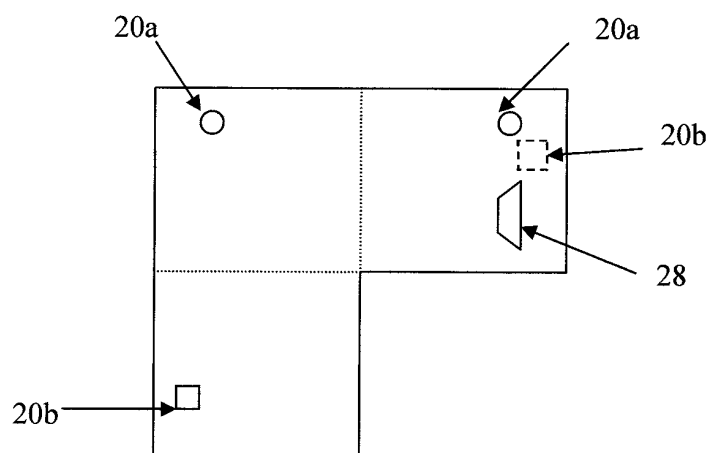
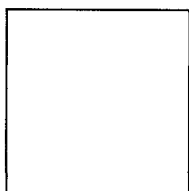
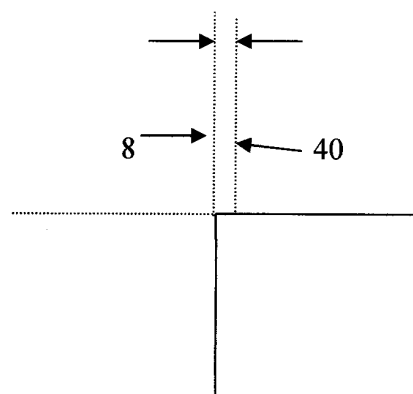
On voit bien que de nombreuses variantes éventuellement susceptibles de se combiner peuvent ici être apportées sans jamais sortir du

10 cadre de l'invention tel qu'il est défini ci-après.

REVENDICATIONS

1 – Livre d'histoire mono feuille dépliant caractérisé en ce qu'il est
réalisé à partir d'une mono feuille (1) qui comprend un quadrillage de
5 pré pliures (8) à la façon de cases (5) de damier de pliage et des lignes
de pré découpes (6) qui épousent le trajet de certaines lignes de pliure
(8), sur le coin au recto ou au verso de chaque case (5) de damier de
pliage figure une signalétique (20) dite jumelle de re-plier, la lecture
de l'histoire se déroule en suivant la signalétique jumelle, au déplier la
10 lecture de se fait en suivant naturellement le déplier, le déplier peut
être l'objet d'une signalétique de déplier, le re-plier se fait en suivant
la signalétique jumelle (20) de re-plier au coin recto ou verso de
chaque case (5) de damier de pliage.

PL 1 / 1

Fig 1**Fig 2****Fig 3a****Fig 3b****Fig 4**



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 728976
FR 0905129

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	GB 1 585 468 A (HOWITT & SON LTD J) 4 mars 1981 (1981-03-04) * pages 1,2; figures 1-10 *	1	B42D15/04 G09B29/04
A	FR 2 791 923 A3 (EDITIONS PLAY BAC [FR]) 13 octobre 2000 (2000-10-13) * le document en entier *	1	
A	JP 2005 049607 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 24 février 2005 (2005-02-24) * abrégé *	1	
A	GB 1 475 304 A (INSTANCE LTD D) 1 juin 1977 (1977-06-01) * le document en entier *	1	
Y	US 3 878 638 A (BENJAMIN RANANA) 22 avril 1975 (1975-04-22) * le document en entier *	1	
A	EP 0 371 705 A1 (ENSOR CHARLES HOWARD) 6 juin 1990 (1990-06-06) * le document en entier *	1	
Y	US 5 076 611 A (BOUTON JIM [US]) 31 décembre 1991 (1991-12-31) * le document en entier *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
A	JP 2004 025643 A (BENETSUSE CORP KK) 29 janvier 2004 (2004-01-29) * abrégé *	1	B42D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
7 juin 2010		Curt, Denis	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS 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 bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0905129 FA 728976

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
 Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **07-06-2010**
 Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 1585468	A	04-03-1981	AUCUN	
FR 2791923	A3	13-10-2000	AUCUN	
JP 2005049607	A	24-02-2005	AUCUN	
GB 1475304	A	01-06-1977	AUCUN	
US 3878638	A	22-04-1975	AUCUN	
EP 0371705	A1	06-06-1990	GB 2225542 A JP 2305588 A	06-06-1990 19-12-1990
US 5076611	A	31-12-1991	CA 2040325 A1	17-10-1991
JP 2004025643	A	29-01-2004	AUCUN	