

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 01.09.03.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 04.03.05 Bulletin 05/09.

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) : AZRA PHILIPPE — FR et SEBBAN
RUDDY — FR.

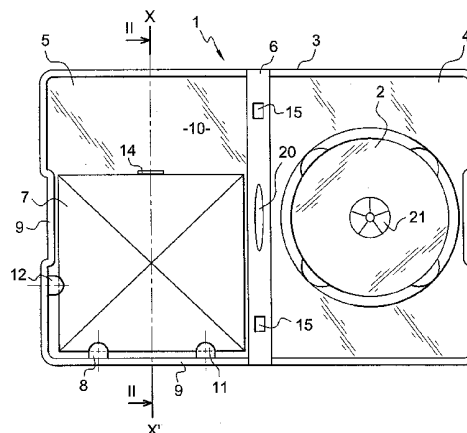
72 Inventeur(s) : AZRA PHILIPPE et SEBBAN RUDDY.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : COSTANTINI PAUL.

54 CONDITIONNEMENT POUR UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT NUMERIQUE.

57 Conditionnement (1) d'un support d'enregistrement
numérique (2) du type constitué par un boîtier (3) à deux vo-
lets (4, 5) reliés entre eux par une zone médiane d'articula-
tion (6), un premier volet (4) comportant des moyens de
fixation amovibles (21) du support d'enregistrement (2) à
l'intérieur dudit boîtier (3), caractérisé en ce qu'il comporte
en outre des moyens d'intégration et de retenue d'un condi-
tionnement secondaire (7) destiné à être logé à l'intérieur du
conditionnement principal (1), de manière à en être prélevé
tout en restant protégé, en vue d'une utilisation distincte, in-
dépendamment du support d'enregistrement numérique (2),
celui-ci pouvant rester en place sur le volet (4) du condi-
tionnement principal (1).



2000100

CONDITIONNEMENT POUR UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT NUMERIQUE

La présente invention concerne un conditionnement destiné à un support d'enregistrement numérique, du type constitué par un boîtier formé par deux volets reliés entre eux
5 par une zone médiane d'articulation.

De manière connue, un premier volet constituant ce boîtier comporte des moyens de fixation amovibles du support d'enregistrement numérique réalisés à l'intérieur dudit boîtier. Dans ce cas
10 connu, le deuxième volet n'a en fait qu'une fonction de couvercle.

Dans le cas d'un support d'enregistrement constitué par un disque, vidéo digital (DVD) que l'on rencontre dans les vidéoclubs en vue de leur
15 location ou de la vente, les conditionnements sont de plus grande taille que celle d'un boîtier de compact disque (CD) par exemple, et le deuxième volet- du boîtier constituant le contenant sert également de couvercle supportant sur sa face
20 extérieure des éléments graphiques tels que titre du film, et également photos, mais l'intérieur de ce couvercle constitue un espace inutilisé.

Il est connu d'utiliser cet espace pour offrir dans le même boîtier la musique originale du film
25 sous forme de CD, l'autre volet supportant le DVD.

Si les deux volumes internes formés par les volets sont cette fois exploités, en revanche il n'est pas aisé de prélever le compact disc supporté par le deuxième volet en vue de son transport vers
30 un lecteur de salon ou de véhicule automobile.

En effet, notamment dans ce dernier cas, le compact disc n'est pas protégé et peut donc être endommagé facilement.

5 Egalement dans le cas connu précité, le deuxième volet comporte des éléments de fixation exclusivement réservés au compact disc, et par conséquent ne tolère la présence d'aucun autre produit, tel que pochette, livret, fiche, support publicitaire.

10 Le but de la présente invention est par conséquent de remédier à l'ensemble de ces inconvénients en exploitant le volume interne du deuxième volet pour des applications variées.

15 A cet effet, l'invention concerne un conditionnement d'un support d'enregistrement numérique du type constitué par un boîtier à deux volets reliés entre eux par une zone médiane d'articulation, un premier volet comportant des moyens de fixation amovibles du support
20 d'enregistrement à l'intérieur dudit boîtier, caractérisé en ce qu'il comporte en outre des moyens d'intégration et de retenue d'un conditionnement secondaire destiné à être logé à l'intérieur du conditionnement principal, de
25 manière à en être prélevé tout en restant protégé, en vue d'une utilisation distincte, indépendamment du support d'enregistrement numérique, celui-ci pouvant rester en place sur le volet du conditionnement principal.

30 C'est ainsi que le conditionnement secondaire pourra être constitué par un boîtier renfermant un compact disc, ou par une pochette renfermant tout produit, plat de préférence, ledit boîtier ou

ladite pochette pouvant également constituer accessoirement un support publicitaire.

La présente invention concerne également les caractéristiques qui ressortiront au cours de la description qui va suivre, et qui devront être
5 considérées isolément ou selon toutes leurs combinaisons techniques possibles.

Cette description donnée à titre d'exemple non limitatif, fera mieux comprendre comment
10 l'invention peut être réalisée, en référence aux dessins annexés sur lesquels :

La figure 1 représente une vue en plan d'un boîtier formant un conditionnement principal à l'intérieur duquel est disposé un conditionnement
15 secondaire, en position d'ouverture.

La figure 2 est une vue en coupe longitudinale selon la ligne II.II de la figure 1.

La figure 3 est une vue d'un autre type de conditionnement secondaire pouvant être intégré
20 simultanément à celui déjà représenté sur la figure 1.

La figure 4 est une vue en coupe longitudinale selon la ligne IV.IV de la figure 3.

La figure 5 est une vue en plan d'un boîtier
25 formant un conditionnement principal à l'intérieur duquel est disposé un conditionnement secondaire, en position d'ouverture, selon une variante de réalisation.

La figure 6 est une vue d'un autre type de conditionnement secondaire pouvant être intégré
30 simultanément à celui déjà représenté sur la figure 1.

La figure 7 est une vue en coupe longitudinale selon la ligne VII.VII de la figure 6.

Le conditionnement 1 globalement désigné sur la figure 1 est destiné à un support d'enregistrement numérique 2 pouvant être constitué d'un compact disc ou disque vidéo digital.

5 Le conditionnement 1 est du type constitué par un boîtier 3 à deux volets 4, 5 reliés entre eux par une zone médiane d'articulation 6, un premier volet 4 comportant des moyens de fixation amovibles 6 du support d'enregistrement 2 à l'intérieur dudit
10 boîtier 3.

Selon l'invention, le conditionnement 1 que l'on nommera ci-après dans le texte conditionnement principal, comporte en outre des moyens d'intégration et de retenue d'un conditionnement
15 secondaire 7 destiné à être logé à l'intérieur du conditionnement principal 1, de manière à en être prélevé tout en restant protégé, en vue d'une utilisation distincte, indépendamment du support d'enregistrement numérique 2, celui-ci pouvant
20 rester en place sur le volet 4 dudit conditionnement principal 1.

Selon un exemple de mise en application de l'invention, les moyens d'intégration et de retenue du conditionnement secondaire 7 sont constitués par
25 au moins une patte latérale 8 s'étendant vers l'intérieur à partir d'une zone inférieure périphérique 9 du second volet 5 du boîtier 3 constituant le conditionnement principal 1 qui est perpendiculaire au fond 10 de ce dernier, ladite
30 patte 8 se trouvant conséquemment parallèlement audit fond 10 afin d'assurer la retenue frontale du conditionnement secondaire 7.

Préférentiellement, selon le présent exemple de réalisation, la zone inférieure du rebord

périphérique 9 du second volet 5 du boîtier 3 comporte une seconde patte latérale 11, les deux pattes étant réalisées symétriquement par rapport à l'axe médian X, X' dudit volet 5, et s'étendent
5 parallèlement au fond 10 de celui-ci.

De manière à sécuriser davantage le second conditionnement 7, les moyens d'intégration et de retenue 8, 11 du conditionnement secondaire 7 comprennent en outre au moins une patte latérale 12
10 s'étendant également vers l'intérieur à partir du rebord périphérique 9 du second volet 5, de manière parallèle au fond 10, mais réalisée sur une partie longitudinale dudit rebord 9.

Selon une variante de réalisation représentée
15 sur la figure 5, les moyens d'intégration et de retenue du conditionnement secondaire 7A sont constitués par une double paroi 13 réalisée dans une partie inférieure interne du second volet 5 et s'étendent parallèlement au fond 10 de celui-ci à
20 partir de son rebord périphérique 9, pour constituer un logement au moins partiel audit conditionnement secondaire 7A en vue de sa retenue frontale.

Préférentiellement comme le montre la figure 5,
25 le logement constitué par la double paroi 13 occupe l'angle gauche du volet 5, mais bien entendu il pourrait également occuper toute la partie basse de ce même volet.

Selon un perfectionnement applicable aux deux
30 modes de réalisation qui viennent d'être cités et représentés sur les figures 1 et 5, un moyen de retenue longitudinal du conditionnement secondaire

7, 7A est réalisé en relief perpendiculairement à partir du fond 10 du second volet 5 pour constituer une butée centrale 14 audit conditionnement secondaire 7, 7A, celui-ci étant ainsi retenu à la
5 fois dans un sens frontal et dans un sens longitudinal.

Bien entendu, la position de la butée 14 par rapport au rebord inférieur du second volet 5 est déterminée en fonction des dimensions du
10 conditionnement secondaire 7, 7A.

Selon une variante de réalisation, les moyens d'intégration et de retenue du conditionnement secondaire 7B sont constitués par un élément intercalaire 14 disposé de manière amovible entre
15 les deux volets 4, 5 constituant le conditionnement principal 1, par l'intermédiaire de deux organes de pivotement 15, 16 réalisés pour partie sur la tranche de l'intercalaire 14 et pour partie sous la zone médiane d'articulation 6 du volet 4, 5 du
20 conditionnement principal 1, 1A.

En fait, l'élément intercalaire pivotant 14 supportant le conditionnement secondaire 7B est constitué par un volet amovible sur lequel est réalisé par découpe, selon deux traits parallèles
25 17, 18, une bande de maintien 19 sur laquelle est glissé le conditionnement secondaire 7B.

Pour un meilleur pivotement du volet 14 autour des organes de pivotement 15, 16, une encoche de dégagement fin est réalisée dans la zone médiane
30 d'articulation 6, constituant en fait un dégagement.

En fait, d'une manière générale, le conditionnement secondaire 7, 7A, 7B est constitué par un boîtier, de plus petite taille que celui 3 constituant le conditionnement principal, à l'intérieur duquel est disposé un autre support d'enregistrement numérique de tout type, ou tout autre objet.

C'est ainsi que selon l'exemple des figures 1, 2 et 5, les conditionnements secondaires 7, 7A renfermeront généralement un support d'enregistrement numérique, mais bien entendu il pourrait être remplacé aisément par tout livret, support publicitaire, etc.

Par contre, selon l'exemple des figures 3, 4, 6 et 7, le conditionnement secondaire 7B sera plus particulièrement adapté pour intégrer un livret ou tout élément de publicité.

REVENDEICATIONS

1. Conditionnement (1) d'un support d'enregistrement numérique (2) du type constitué par un boîtier (3) à deux volets (4, 5) reliés entre eux par une zone médiane d'articulation (6),
5 caractérisé en ce qu'il comporte en outre des moyens d'intégration et de retenue d'un conditionnement secondaire (7) destiné à être logé à l'intérieur du conditionnement principal (1), de manière à en être prélevé tout en restant protégé,
10 en vue d'une utilisation distincte.

2. Conditionnement (1) d'un support d'enregistrement numérique (2) du type constitué par un boîtier (3) à deux volets (4, 5) reliés entre eux par une zone médiane d'articulation (6),
15 un premier volet (4) comportant des moyens de fixation amovibles (21) du support d'enregistrement (2) à l'intérieur dudit boîtier (3), caractérisé en ce qu'il comporte en outre des moyens d'intégration et de retenue d'un conditionnement secondaire (7)
20 destiné à être logé à l'intérieur du conditionnement principal (1), de manière à en être prélevé tout en restant protégé, en vue d'une utilisation distincte, indépendamment du support d'enregistrement numérique (2), celui-ci pouvant
25 rester en place sur le volet (4) du conditionnement principal (1).

3. Conditionnement selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les moyens d'intégration et de retenue du conditionnement
30 secondaire (7) sont constitués par au moins une patte latérale (8) s'étendant vers l'intérieur à

partir d'une zone inférieure périphérique (9) du second volet (5) du boîtier (3) constituant le conditionnement principal (1) qui est perpendiculaire au fond (10) de ce dernier, ladite
5 patte (8) se trouvant conséquemment parallèlement audit fond (10) afin d'assurer la retenue frontale du conditionnement secondaire (7).

4. Conditionnement selon la revendication 3, caractérisé en ce que la zone inférieure du rebord
10 périphérique (9) du second volet (5) du boîtier (3) comporte une seconde patte latérale (11), les deux pattes étant réalisées symétriquement par rapport à l'axe médian (X, X') dudit volet (5), et s'étendent parallèlement au fond (10) de celui-ci.

15 5. Conditionnement selon l'une des revendications 3 ou 4, caractérisé en ce que les moyens d'intégration et de retenue (8, 11) du conditionnement secondaire (7) comprennent en outre au moins une patte latérale (12) s'étendant
20 également vers l'intérieur à partir du rebord périphérique (9) du second volet (5), de manière parallèle au fond (10), mais réalisée sur une partie longitudinale dudit rebord (9).

6. Conditionnement selon la revendication 1
25 ou 2, caractérisé en ce que les moyens d'intégration et de retenue du conditionnement secondaire (7A) sont constitués par une double paroi (13) réalisée dans une partie inférieure interne du second volet (5) et s'étendent
30 parallèlement au fond (10) de celui-ci à partir de son rebord périphérique (9), pour constituer un

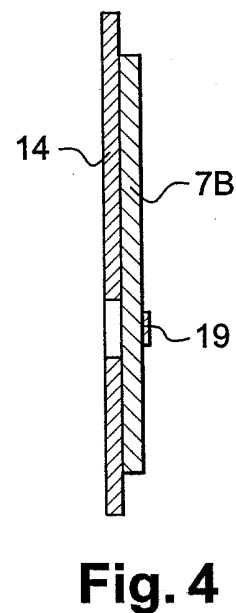
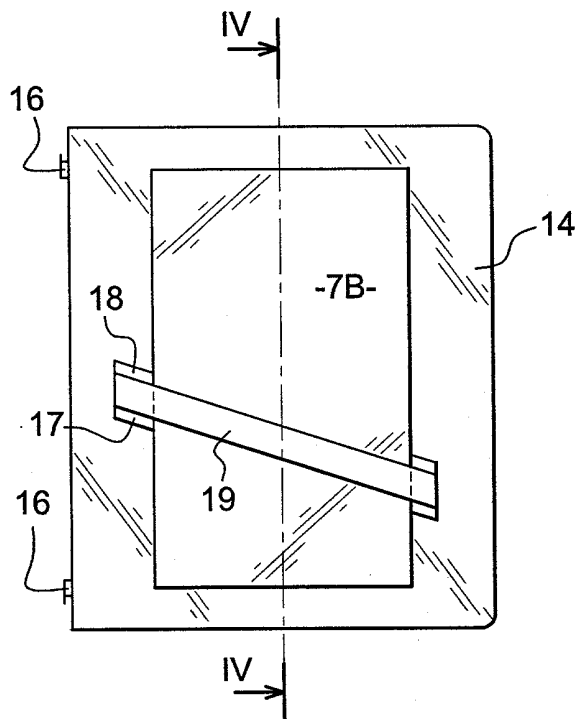
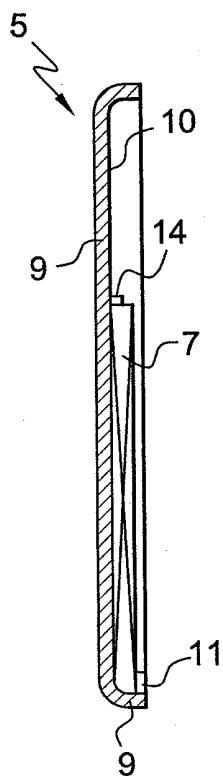
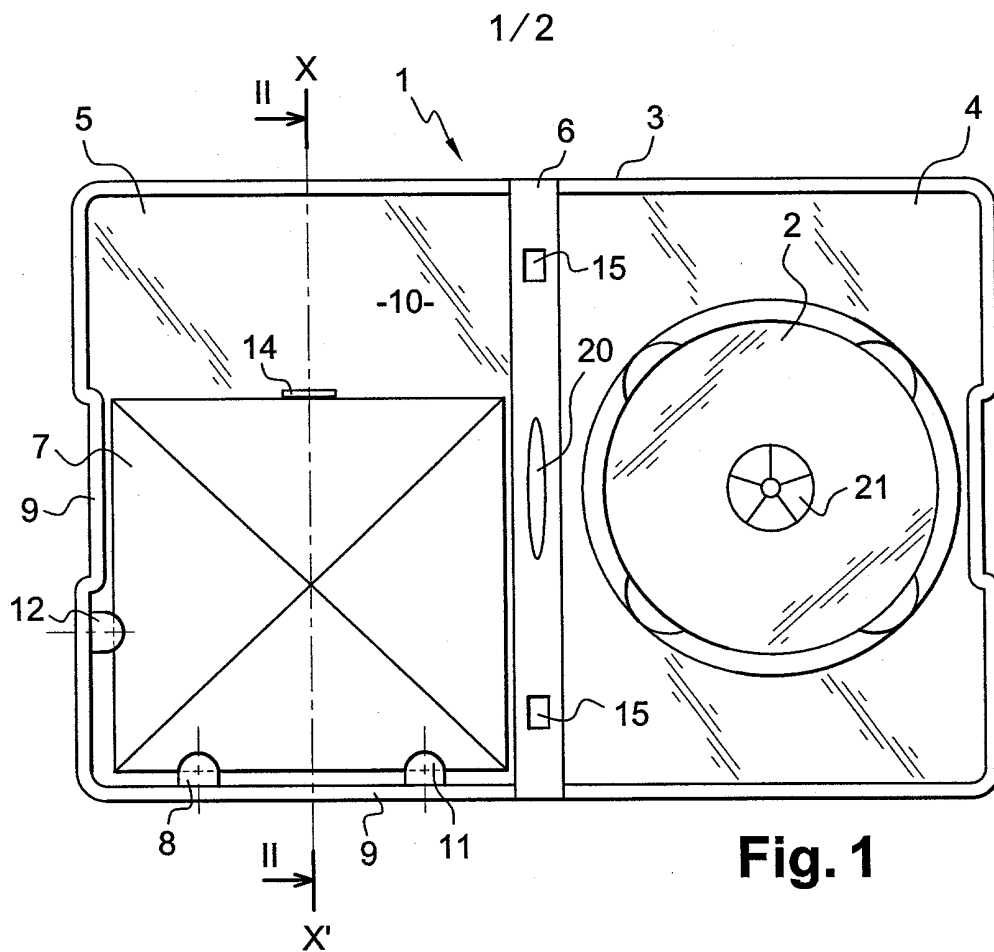
logement au moins partiel audit conditionnement secondaire (7A) en vue de sa retenue frontale.

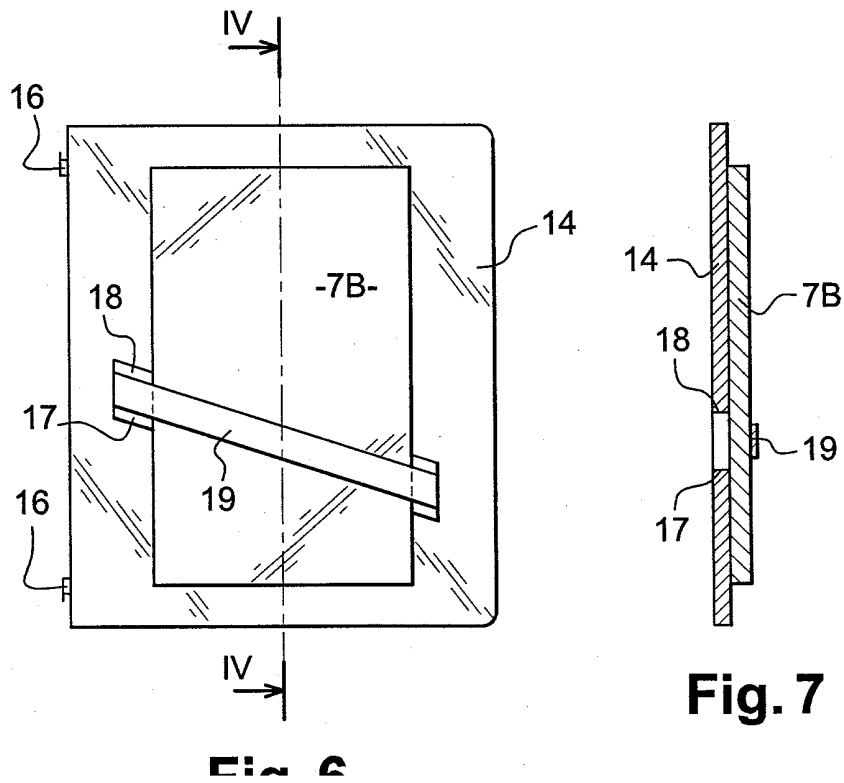
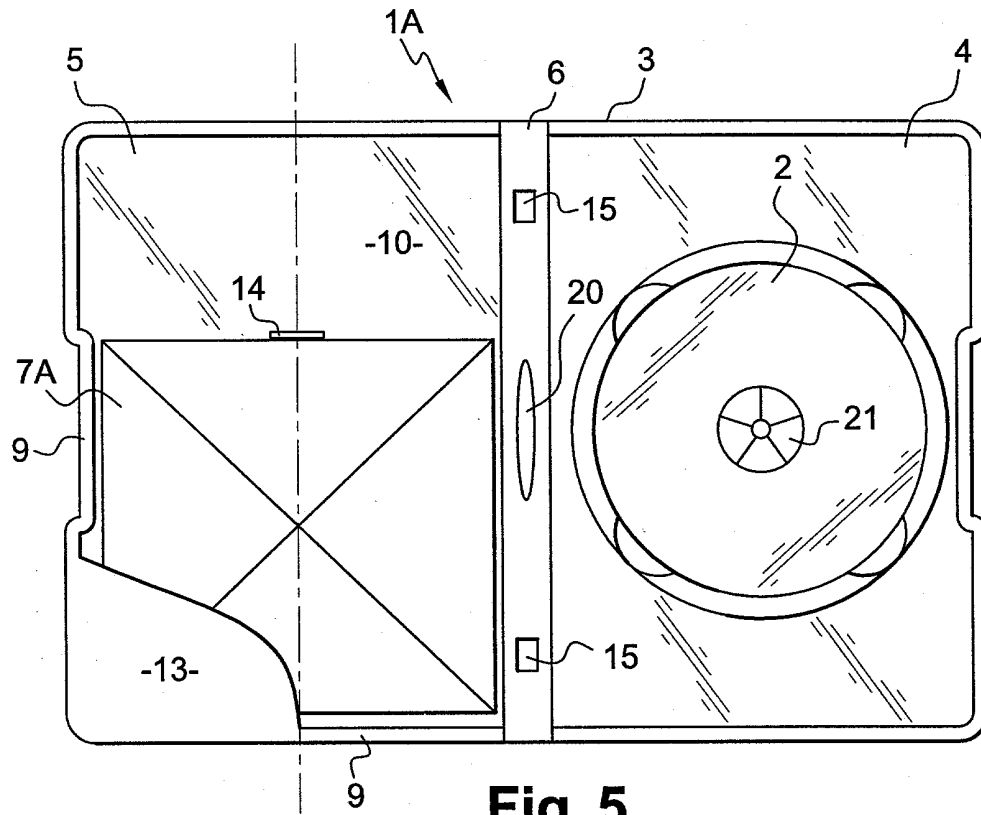
7. Conditionnement selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'un moyen
5 de retenue longitudinal du conditionnement secondaire (7, 7A) est réalisé en relief perpendiculairement à partir du fond (10) du second volet (5) pour constituer une butée centrale (14) audit conditionnement secondaire (7, 7A), celui-ci
10 étant ainsi retenu à la fois dans un sens frontal et dans un sens longitudinal.

8. Conditionnement selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les moyens d'intégration et de retenue du conditionnement
15 secondaire (7B) sont constitués par un élément intercalaire (14) disposé de manière amovible entre les deux volets (4, 5) constituant le conditionnement principal (1), par l'intermédiaire de deux organes de pivotement (15, 16) réalisés
20 pour partie sur la tranche de l'intercalaire (14) et pour partie sur la zone médiane d'articulation (6) du volet (4, 5) du conditionnement principal (1, 1A).

9. Conditionnement selon la revendication 8, caractérisé en ce que l'élément intercalaire
25 pivotant (14) supportant le conditionnement secondaire (7B) est constitué par un volet amovible sur lequel est réalisé par découpe, selon deux traits parallèles (17, 18), une bande de maintien
30 (19) sous laquelle est glissé le conditionnement secondaire (7B).

10. Conditionnement selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que le conditionnement secondaire (7, 7A, 7B) est constitué par un boîtier, de plus petite taille que
5 celui constituant le conditionnement principal, à l'intérieur duquel est disposé un autre support d'enregistrement numérique de tout type ou tout autre type de support.





**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

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

N° d'enregistrement
national

FA 640080
FR 0310348

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	US 5 597 068 A (BURDETT RONALD K ET AL) 28 janvier 1997 (1997-01-28) * colonne 3, ligne 39 - colonne 5, ligne 18 *	1-5,7-10	B65D85/57
A	* abrégé; figures *	6	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 11, 29 novembre 1996 (1996-11-29) -& JP 08 169488 A (SEGA ENTERP LTD), 2 juillet 1996 (1996-07-02) * abrégé; figures *	1,2,6,10	
X	WO 03/049115 A (FOUNTAIN TECHNOLOGIES B V ; HOOGLAND HENDRICUS ANTONIUS (NL)) 12 juin 2003 (2003-06-12) * page 15, ligne 6 - ligne 30; figures 11,12 *	1,2,10	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
X	US 2003/038042 A1 (KITANO YASUHISA ET AL) 27 février 2003 (2003-02-27) * alinéa [0027] - alinéa [0037]; figures *	1-5,10	
A	* abrégé; figures *	6-9	G11B
A	US 5 207 717 A (MANNING LARRY F) 4 mai 1993 (1993-05-04) * abrégé; figures *	1,2,6	
A	US 5 653 335 A (BAUER CHRIS ET AL) 5 août 1997 (1997-08-05) * abrégé; figures *	1-5,7	
A	US 4 793 477 A (MANNING LARRY F ET AL) 27 décembre 1988 (1988-12-27) * abrégé; figures *	1,2,6	
A	DE 295 19 641 U (CHEN HSIEN TA) 7 mars 1996 (1996-03-07) * revendications 1-11; figures *	1-5,8,9	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
23 avril 2004		Declat, M	
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 0310348 FA 640080**

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 **23-04-2004**
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
US 5597068	A	28-01-1997	AUCUN	
JP 08169488	A	02-07-1996	AUCUN	
WO 03049115	A	12-06-2003	NL 1019501 C2	10-06-2003
			NL 1019923 C2	08-08-2003
			WO 03049115 A2	12-06-2003
US 2003038042	A1	27-02-2003	JP 2003063586 A	05-03-2003
			TW 537287 Y	11-06-2003
US 5207717	A	04-05-1993	AUCUN	
US 5653335	A	05-08-1997	AUCUN	
US 4793477	A	27-12-1988	AUCUN	
DE 29519641	U	07-03-1996	DE 29519641 U1	07-03-1996