ROYAUME DE BELGIQUE

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

BREVET D'INVENTION

NUMERO DE PUBLICATION : 1009722A6

NUMERO DE DEPOT : 09500902

Classif. Internat. : B42D

Date de délivrance le : 01 Juillet 1997

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 06 Novembre 1995 à 10H00 à l 'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : PAPAGEORGIOU Georges
rue Antoine Baeck 107, B-1090 BRUXELLES(BELGIQUE)

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : DISPOSITIF POUR MARQUER UNE PAGE.

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) demandeurs(s).

Bruxelles, le 01 Juillet 1997
PAR DELEGATION SPECIALE :

L. WUYTS
CONSEILLER

DISPOSITIF POUR MARQUER UNE PAGE

La présente invention a pour objet un dispositif pour marquer une page dans un ensemble de pages reliées entre elles, par exemple dans un livre, dans une revue, dans une farde, etc.
Cet ensemble comprend éventuellement une couverture.

Le dispositif suivant l'invention est du type de dispositif comprenant :
- (a) un organe destiné à être fixé ou rendu solidaire d'une page ou d'une partie de la couverture,
- (b) un élément capable de pivoter par rapport audit organe lorsqu'une page située entre ledit organe et ledit élément est tournée, et
- (c) un moyen de rappel tendant à ramener l'élément vers l'organe.

Les dispositifs connus comprenant les caractéristiques (a), (b) et (c) présentent l'inconvénient qu'un effort important doit être appliqué sur la page à tourner pour permettre à l'élément de pivoter, cet effort important pouvant entraîner une dégradation de la page à tourner (déchirure,...).

Le dispositif suivant l'invention vise à remédier à cet inconvénient et a pour objet un dispositif pour marquer une page ne nécessitant pas d'effort important pour tourner une page et permettant d'éviter toute détérioration de pages lors de son emploi.

Le dispositif suivant l'invention est caractérisé en ce que l'organe comporte deux parties reliées entre elles, à savoir une première partie fixée ou rendue solidaire d'une page ou de la couverture et une deuxième partie capable de pivoter par rapport à ladite première partie le long d'un premier axe de pivotement, ladite deuxième partie étant reliée audit élément de manière à ce que ledit élément soit capable de pivoter par rapport à ladite deuxième partie le long d'un axe de pivotement distinct du premier axe de pivotement.

De façon avantageuse, le moyen de liaison entre la deuxième partie et l'élément formant l'axe de pivotement entre ladite deuxième partie et ledit élément est distant du moyen de liaison entre lesdites première et deuxième parties de l'organe formant l'axe de pivotement entre lesdites première et deuxième parties dudit organe.

Les axes de pivotement précités peuvent être inclinés l'un par rapport à l'autre, mais sont de préférence parallèles entre eux ou sensiblement parallèles entre eux. Lorsque lesdits axes sont inclinés entre eux, l'inclinaison doit être telle qu'elle permette, lors du pivotement de l'élément par rapport à la deuxième partie, à la deuxième partie de pivoter par rapport à la première partie.

La distance minimale séparant le moyen de liaison entre la deuxième partie et l'élément, du moyen de liaison entre lesdites première et deuxième parties de l'organe dépend de l'épaisseur du livre ou de la revue, cette distance étant toutefois avantageusement supérieure à 0,5 cm.

Selon une forme de réalisation avantageuse d'un dispositif suivant l'invention, le dispositif comprend un moyen de rappel agissant sur la deuxième partie pour exercer une force ou un effort s'opposant au pivotement de cette deuxième partie par rapport à la première partie.

Selon une autre forme de réalisation d'un dispositif suivant l'invention, le moyen de liaison entre lesdites deux parties et le moyen de liaison entre la deuxième partie et l'organe sont réalisés en matière souple et présentant une élasticité, lesdits moyens servant alors également de moyens de rappel. De préférence, tout le dispositif est réalisé en une matière plastique souple et présentant une certaine élasticité.

Selon une forme de réalisation particulière, le dispositif se présente sous la forme d'une feuille en matière plastique souple ou d'une feuille plastifiée souple, ladite feuille présentant une ou plusieurs découpes de manière à définir au moins deux branches reliées à une partie de la feuille, une première branche formant l'élément, tandis que la deuxième branche comporte deux tronçons, un premier tronçon adjacent de l'extrémité libre de la deuxième branche formant la première partie de l'organe destinée à être fixée ou rendue solidaire d'une page ou de la couverture, tandis que le deuxième tronçon de la deuxième branche forme avec la partie de la feuille à laquelle sont reliées les deux branches la deuxième partie de l'organe.

Le dispositif suivant l'invention peut être réalisée en des matières diverses, telles que carton,

carton plastifié, etc et peut avoir des formes diverses, telles que forme sensiblement circulaire, ovale, etc.

Selon une autre forme de réalisation particulière, le dispositif se présente sous la forme d'une feuille en matière plastique souple ou d'une feuille plastifiée souple, ladite feuille présentant deux découpes de manière à définir trois branches reliées à une partie de la feuille, une première branche située entre les deux autres branches formant l'élément, tandis que lesdites deux autres branches comportent chacune deux tronçons, un premier tronçon adjacent de l'extrémité libre d'une desdites deux branches formant une première partie de l'organe destinée à être fixée ou rendue solidaire d'une page ou de la couverture, tandis que les deuxièmes tronçons desdites deux branches forment avec la partie de la feuille à laquelle sont reliées les trois branches la deuxième partie de l'organe.

De façon avantageuse, l'élément présente une ou plusieurs marques ou traits, la ou lesdites marques ou traits coopérant avec un bord de la feuille sur laquelle appuye l'élément pour indiquer le nombre de feuilles déjà tournées ou encore à tourner.

Selon un détail d'une forme de réalisation, l'élément présente une extrémité libre effilée ou pointue.

Bien que dans le dispositif suivant l'invention, lesdites première et deuxième parties s'étendent en général sensiblement dans un même plan lorsque l'élément n'est pas pivoté par le fait de tourner une page, il peut être intéressant que lesdites première et deuxième parties s'étendent dans des plans inclinés,

l'inclinaison de la deuxième partie par rapport à la première étant alors telle que l'axe de pivotement de l'élément par rapport à la deuxième partie soit plus proche de la page sur laquelle prend appui l'élément, que ne l'est l'axe de pivotement de la deuxième partie par rapport à la première partie.

La présente invention a aussi pour objet un ensemble de feuilles reliées entre elles (par exemple le long d'un de leur bord ou au moyen d'un système de reliure), ensemble muni d'un dispositif suivant l'invention.

Des particularités et détails de l'invention ressortiront de la description suivante d'exemples de réalisation montrés schématiquement aux dessins ci-annexés.

Dans ces dessins,

- la figure 1 est une vue en plan d'un dispositif suivant l'invention ;
- la figure 2 montre le placement du dispositif de la figure 1 dans un livre ;
- la figure 3 montre l'utilisation du dispositif de la figure 1 pour marquer une page ;
- la figure 4 montre à plus grand échelle une coupe selon la ligne IV-IV de la figure 3 ;
- la figure 5 est une vue similaire à celle de la figure 4 montrant les mouvements du dispositif lorsqu'une page est tournée;
- la figure 6 est une vue similaire à celle de la figure 4 montrant la position du dispositif après avoir tourné 20 pages, et
- les figures 7 à 11 montrent d'autres formes de réalisation de dispositifs suivant l'invention.

Le dispositif de la figure 1 se présente sous la forme d'une feuille 1 en matière plastique souple. Cette feuille 1 présente deux découpes 2,3 de manière à définir trois branches 4,5,6 reliées à une partie 7 de la feuille 1, cette partie pouvant servir de support publicitaire. La branche 4 située entre les deux autres branches 5,6 forme un élément capable de pivoter par rapport au reste de la feuille.

Les branches 5,6 comportent chacune deux tronçons 51,52;61,62. Les premiers tronçons 51,61 sont adjacents de l'extrémité libre des branches 5,6 et sont destinés à être fixés ou rendus solidaires d'une page ou d'une couverture. Avantageusement, ces tronçons 51,61 sont munis d'une couche adhésive (par exemple une couche de colle du type "Post-It") pour les attacher à une page ou à la couverture 8 d'un livre 9.

La branche 4 a une forme effilée et est munie d'une série de traits 10 dont l'utilité sera expliquée plus loin.

La figure 2 montre le placement du dispositif sur la couverture 8 d'un livre 9. Pour fixer ce dispositif, on enlève avantageusement une pellicule de protection d'une couche adhésive que présente sur les tronçons 51,61 et on appuye ces tronçons 51,61 sur la couverture 8. Le placement du dispositif est tel que le dispositif comporte une partie solidaire de la couverture (tronçons 51 et 61) et une partie 11 (constituée par la partie 7 et les tronçons 52 et 62) capable de pivoter par rapport aux tronçons 51 et 61 le long de l'axe de pivotement A. L'élément 4, quant à lui, est capable de pivoter le long de l'axe de pivotement B. Les axes de pivotement A et B sont parallèles entre eux, mais distants l'un de l'autre d'une distance d d'environ 0,5 cm. L'axe de pivotement A correspond à un bord 13 de la couverture sur laquelle est attaché le dispositif.

En soulevant l'élément 4 (pivotement de l'élément 4 par rapport à l'axe B et pivotement de la partie 11 par rapport aux tronçons 51 et 61), on place ledit élément à une page P du livre 9 (voir figure 3).

La feuille 1 est réalisée en une matière souple présentant une certaine élasticité, de sorte que des forces de rappel s'exercent sur l'élément 4 et sur la partie 11. Ces forces essayent de ramener le dispositif dans sa position sensiblement plane représentée à la figure 2.

Lorsqu'on tourne la page P, l'élément 4 est soulevé, ce mouvement entraînant un pivotement C de l'élément 4 autour de l'axe B, mais également un pivotement D de la partie 11 autour de l'axe A. Ce double pivotement facilitera le passage de la page P au-dessus de l'élément 4. Dès que la page P sera passée au-dessus de l'élément 4, l'élément 4 subira un mouvement de rappel (grâce à l'élasticité de la feuille) pour prendre appui sur la page suivante P1.

Les traits 10 que présente l'élément 4 permettent dans le cas représenté d'estimer le nombre de pages encore à lire ou à tourner. Par exemple, chaque trait correspond à un nombre de 20 pages encore à lire. Dans la position de l'élément 4 de la figure 4, le bord 12 de la page P se trouve au niveau du trait 10A correspondant par exemple à un nombre de 40 pages encore à lire. Dans la position de l'élément 4 de la figure 6, le bord 12 de la page P2 se trouve au niveau du trait 10B correspondant à un nombre de 20 pages encore à lire. En fait, lorsqu'on tourne des pages, l'élément 4 a tendance à reprendre sa position plane. Ceci signifie qu'au fur et à mesure que l'on tournera des pages, l'extrémité libre ou la pointe de l'élément 4 se déplacera vers le

centre d'une page, de sorte que le bord 12 de la page sur laquelle prendra appui l'élément sera à un niveau d'un trait se rapprochant de l'axe B.

La figure 7 représente un livre 9 muni d'un dispositif similaire à celui représenté à la figure 1, si ce n'est que que l'axe de pivotement B est incliné par rapport à l'axe de pivotement A. L'inclinaison i1 entre lesdits axes est par exemple comprise entre 5 et 45°, en particulier de 15 à 30°. De préférence, l'axe de pivotement B est incliné de sorte que la distance d1 séparant les axes de pivotement au niveau du bord 14 de l'élément 4 tourné vers la reliure 15 du livre soit inférieure à la distance d2 séparant les axes de pivotement au niveau du bord 16 de l'élément 4 tourné vers le bord libre des pages opposé au bord des pages adjacent à la reliure 15.

La figure 8 montre encore une autre forme de réalisation d'un dispositif suivant l'invention. Dans cette forme de réalisation, la partie 11 s'étend dans un plan incliné par rapport au plan dans lequel s'étendent les tronçons 51 et 61. L'inclinaison de la partie 11 par rapport auxdits tronçons est telle que l'axe de pivotement B de l'élément 4 par rapport à la partie 11 est plus proche de la page sur laquelle prend appui l'élément 4, que ne l'est l'axe de pivotement A de la partie 11 par rapport auxdits tronçons, lorsque l'élément 4 prend appui sur une des premières pages du livre.

La figure 9 montre une forme de réalisation d'un dispositif 1 se présentant sous la forme générale d'une pastille.

Revendications

1. Dispositif pour marquer une page d'un ensemble de pages reliées entre elles, cet ensemble comprenant éventuellement une couverture, ce dispositif comprenant (a) un organe destiné à être fixé ou rendu solidaire d'une page ou d'une partie de la couverture, (b) un élément capable de pivoter par rapport audit organe lorsqu'une page située entre ledit organe et ledit élément est tournée, et (c) un moyen de rappel tendant à ramener l'élément vers l'organe, caractérisé en ce que l'organe comporte deux parties reliées entre elles, à savoir une première partie fixée ou rendue solidaire d'une page ou de la couverture et une deuxième partie capable de pivoter par rapport à ladite première partie le long d'un premier axe de pivotement, ladite deuxième partie étant reliée audit élément de manière à ce que ledit élément soit capable de pivoter par rapport à ladite deuxième partie le long d'un axe de pivotement distinct du premier axe de pivotement.

2. Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen de liaison entre la deuxième partie et l'élément formant l'axe de pivotement entre ladite deuxième partie et l'élément est distant du moyen de liaison entre lesdites première et deuxième parties de l'organe formant l'axe de pivotement entre lesdites première et deuxième parties dudit organe.

3. Dispositif suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'un moyen de rappel agissant sur la deuxième partie exerce une force s'opposant au pivotement de cette deuxième partie par rapport à la première partie.

4. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le moyen de liaison entre lesdites deux parties et le moyen de liaison entre la deuxième partie et l'organe sont réalisés en matière souple et présentant une élasticité, lesdits moyens servant alors également de moyens de rappel.

5. Dispositif suivant la revendication 4, caractérisé en ce qu'il est réalisé en matière plastique souple.

6. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il se présente sous la forme d'une feuille en matière plastique souple ou d'une feuille plastifiée souple, ladite feuille présentant une ou plusieurs découpes de manière à définir au moins deux branches reliées à une partie de la feuille, une première branche formant l'élément, tandis que la deuxième branche comporte deux tronçons, un premier tronçon adjacent de l'extrémité libre de la deuxième branche formant la première partie de l'organe destinée à être fixée ou rendue solidaire d'une page ou de la couverture, tandis que le deuxième tronçon de la deuxième branche forme avec la partie de la feuille à laquelle sont reliées les deux branches la deuxième partie de l'organe.

7. Dispositif suivant la revendication 6, caractérisé en ce qu'il se présente sous la forme d'une feuille en matière plastique souple ou d'une feuille plastifiée souple, ladite feuille présentant deux découpes de manière à définir trois branches reliées à une partie de la feuille, une première branche située entre les deux autres branches formant l'élément, tandis

que lesdites deux autres branches comportent chacune deux tronçons, un premier tronçon adjacent de l'extrémité libre d'une desdites deux branches formant une première partie de l'organe destinée à être fixée ou rendue solidaire d'une page ou de la couverture, tandis que les deuxièmes tronçons desdites deux branches forment avec la partie de la feuille à laquelle sont reliées les trois branches la deuxième partie de l'organe.

8. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que l'élément présente une ou plusieurs marques ou traits, la ou lesdites marques ou traits coopérant avec un bord de la feuille sur laquelle appuye l'élément pour indiquer le nombre de feuilles déjà tournées ou encore à tourner.

9. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que l'élément présente une extrémité libre effilée ou pointue.

10. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que lesdites première et deuxième parties s'étendent sensiblement dans un même plan lorsque l'élément n'est pas pivoté lorsqu'une page est tournée.

11. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que lesdites première et deuxième parties s'étendent dans des plans inclinés, l'inclinaison de la deuxième partie par rapport à la première étant telle que l'axe de pivotement de l'élément par rapport à la deuxième partie est plus proche de la page sur laquelle prend appui l'élément, que ne l'est l'axe de pivotement de la

deuxième partie par rapport à la première partie, lorsque l'élément prend appui sur une des premières pages de l'ensemble ou sur une page éloignée de la première partie.

12. Ensemble de feuilles reliées entre elles, ledit ensemble étant muni d'un dispositif suivant l'une quelconque des revendications précédentes.

Fig 11

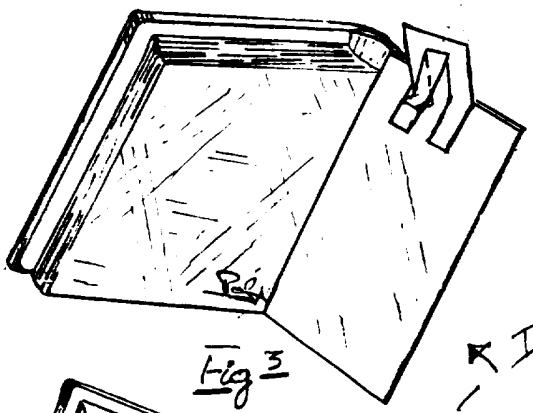


Fig 9

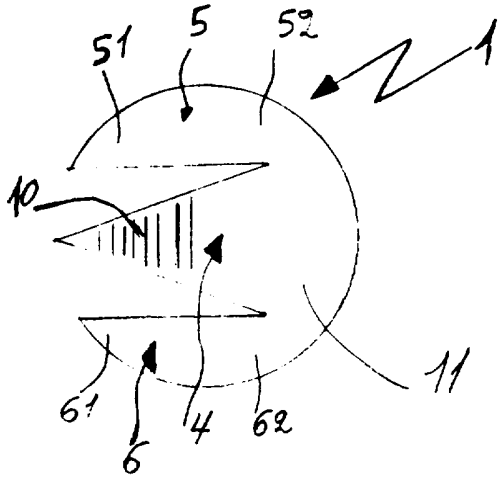


Fig 3

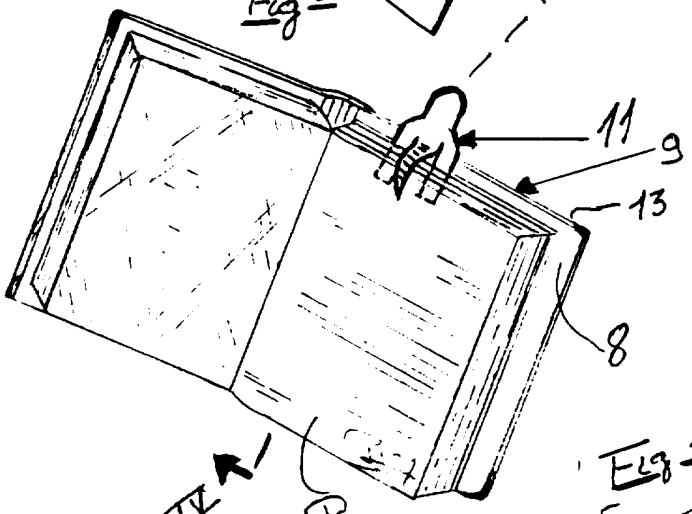


Fig 8

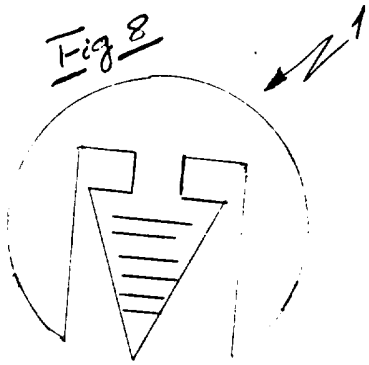


Fig 1

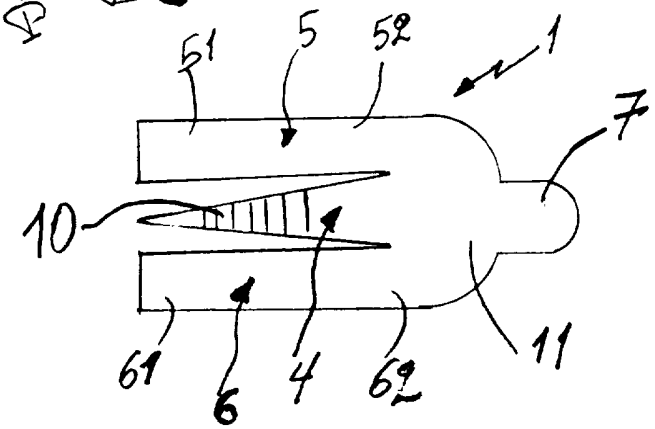
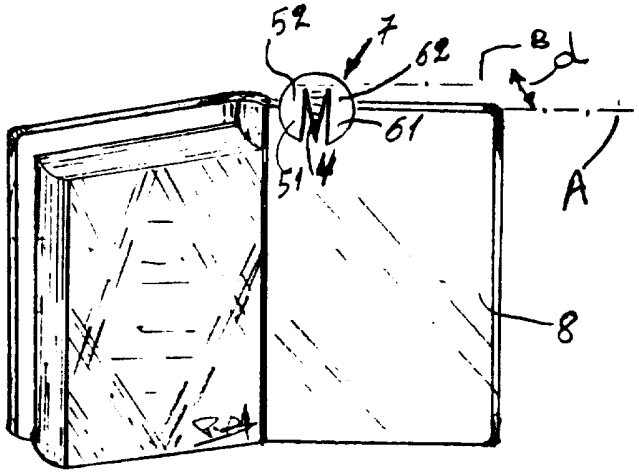


Fig 10



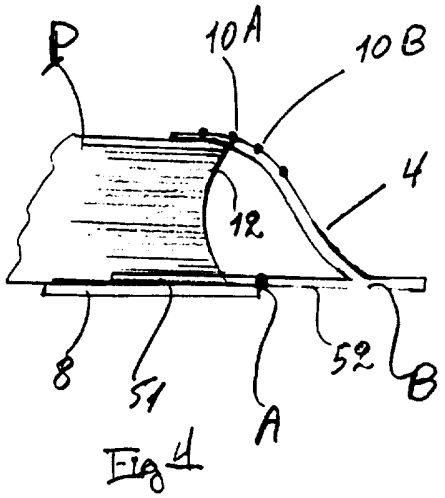


Fig 4

Fig 2

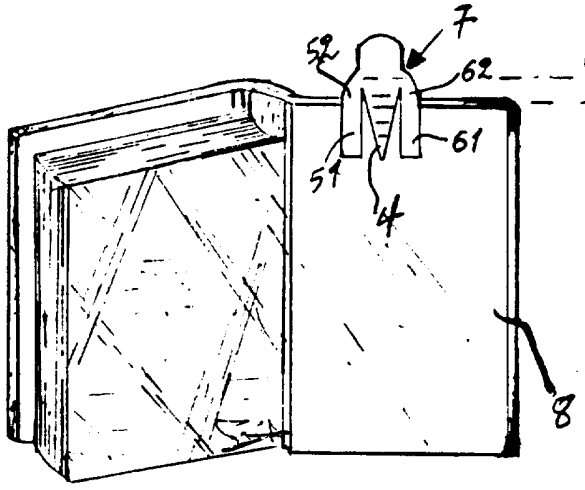
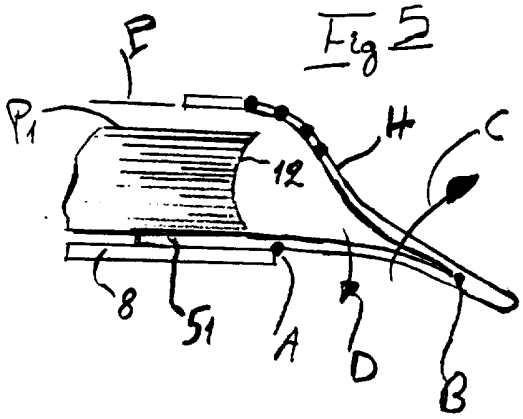


Fig 7

Fig 5



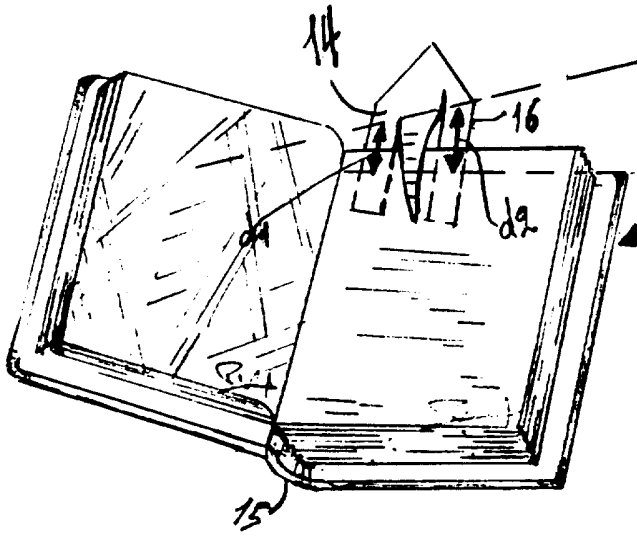


Fig 6

