

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 19812

(54) Classeur à feuillets mobiles.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). B 42 F 13/06.

(22) Date de dépôt..... 22 octobre 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : NL, 14 août 1981, n° 81 03821.

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 7 du 18-2-1983.

(71) Déposant : Société dite : SAMSON EFFICIENCY BV. — NL.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Robert Bloch, conseil en brevets d'invention,
39, av. de Friedland, 75008 Paris.

De façon générale, la présente invention concerne un classeur comportant une couverture et au moins deux éléments de fixation, chaque élément de fixation comportant lui-même une partie laçage allongée et étroite, pointue à une extrémité, et se raccordant à son autre extrémité à une patte plus large que la partie laçage, la couverture comportant, pour chaque élément de fixation, une ouverture de sortie et une ouverture de fixation plus étroites que la patte de l'élément de fixation, de telle sorte que l'élément de fixation peut être introduit et passé avec sa pointe à travers l'ouverture de sortie, d'où il résulte que la patte peut s'accrocher au classeur à l'emplacement de l'ouverture de sortie, tandis que, après avoir enfilé la partie laçage à travers le document à classer dans le classeur, la pointe de la partie laçage peut être introduite dans l'ouverture de fixation.

Dans un tel classeur, il est essentiel que chaque ouverture de sortie soit entourée par une partie du classeur aussi résistante que possible, car l'élément de fixation en question est ancré à cette partie du classeur avec le contenu de celui-ci pendant de cet élément de fixation. On peut réaliser une telle fixation résistante en disposant l'ouverture de sortie relativement loin du bord inférieur et du bord supérieur du classeur, mais alors les pages à classer dans le classeur devraient avoir des perforations éloignées de leurs bords supérieurs et inférieurs.

Mais, les calculateurs fournissent des données sur de longues bandes de papier (chain forms) perforées sur leurs bords longitudinaux et qui doivent être pliées en accordéon transversalement à leur longueur. Afin de pouvoir lire une telle bande pliée en accordéon en une pile de pages, comme si on lisait un livre, on doit être capable de tourner ces pages comme dans un livre, c'est-à-dire que chaque page doit être agencée avec un bord formé par une ligne de pliage accordéon le long du dos du classeur, de telle sorte que seules les perforations des pages adjacentes aux extrémités du dos du classeur peuvent être utilisées pour fixer la bande sur le classeur, par opposition aux pages individuelles habituelles qui comportent des perforations au voisinage du bord du dos plus près de leur centre, pour être montées sur les élé-

ments de fixation avec ce bord de dos perforé adjacent au dos du classeur.

Pour cette raison, l'invention procure un classeur comportant une couverture et au moins deux éléments de fixation, chaque élément de fixation comportant lui-même une partie laçage allongée et étroite, pointue à une extrémité, et se raccordant à son autre extrémité à une patte, courte et plus large que la partie laçage, cette couverture étant raccordée à une feuille support, dans laquelle sont ménagées au moins deux ouvertures d'introduction plus larges que la patte et, correspondant à chaque ouverture d'introduction, au moins une ouverture de sortie et une ouverture de fixation, ces ouvertures de sortie et de fixation étant plus étroites que la patte de l'élément de fixation, de sorte que l'élément de fixation peut être introduit et passé avec sa pointe à travers l'ouverture d'introduction et ensuite à travers l'ouverture de sortie, d'où il résulte que la patte s'accroche sur la feuille support à l'emplacement de l'ouverture de sortie, tandis que, après avoir enfilé la partie laçage à travers les documents à classer dans le classeur, la pointe de la partie laçage peut être introduite dans l'ouverture de fixation, la distance entre l'ouverture d'introduction et l'ouverture de sortie correspondante étant plus grande que la longueur de la patte, mesurée selon l'axe longitudinal de l'élément de fixation.

De préférence, l'ouverture d'introduction est une fente rectiligne dans la feuille support dudit classeur.

Du fait des caractéristiques indiquées précédemment, chaque ouverture de sortie est entourée par de larges portions non entaillées de la feuille support de façon à réduire le risque de déchirure de la feuille support à l'emplacement de l'ouverture de sortie.

Afin d'améliorer encore cet avantage, dans une réalisation spéciale du classeur selon l'invention, la distance entre l'ouverture d'introduction et l'ouverture de sortie correspondante est égale à 2 à 4 fois la longueur de la patte, mesurée selon l'axe longitudinal de l'élément de fixation.

Afin d'éviter que des lignes de pliage dans la feuille support soient alignées avec les ouvertures d'introduction,

ces lignes de pliage réduisant la résistance de la feuille support, selon la présente invention, de préférence, chaque ouverture d'introduction est disposée en oblique par rapport au dos du classeur et les ouvertures d'introduction ne sont pas alignées.

5

Les ouvertures d'introduction doivent être suffisamment larges pour laisser passer la patte de l'élément de fixation, tandis que de nombreuses ouvertures d'introduction sont nécessaires pour les nombreuses ouvertures de sortie. Afin d'éviter que la feuille support soit affaiblie par un trop grand nombre d'ouvertures d'introduction, deux ouvertures d'introduction et deux ouvertures de fixation correspondent à chaque ouverture d'introduction.

10

De préférence, selon l'invention, la feuille support est fixée à la couverture au voisinage du dos de celle-ci, et cette fixation peut, par exemple, s'effectuer par des agrafes.

15

En outre, selon l'invention, la feuille support peut être constituée par le prolongement replié vers l'intérieur de la face arrière de la couverture, de sorte que la feuille support est raccordée à la face arrière du classeur d'une manière simple, bon marché et toutefois résistante.

20

A des fins de renforcement, il peut être prévu une feuille de carton entre la face arrière du classeur et la feuille support formée par le prolongement de cette face arrière.

25

En particulier, selon l'invention, il est prévu à la fois sur le bord supérieur et sur le bord inférieur de la feuille support au moins une ouverture d'introduction avec au moins un jeu correspondant d'une ouverture de sortie et d'une ouverture de fixation, la distance entre les ouvertures de sortie de chaque jeu de deux ouvertures de sortie coopérantes étant égale à la distance entre la série de perforations sur les deux bords d'une bande, telle qu'elle est utilisée dans un calculateur pour l'enregistrement des données sortant de celui-ci.

30

35

La réalisation précitée du classeur peut également être utilisée pour classer des feuilles ordinaires par le fait qu'au moins deux ouvertures d'introduction avec, pour chacune, au moins un jeu correspondant d'ouvertures de sortie

et de fixation sont disposées à des emplacements plus proches de la partie centrale de la feuille support adjacente au dos du classeur, la distance entre deux ouvertures de sortie, chacune correspondant à une ouverture d'introduction différente, étant égale à une distance usuelle des perforations pour un classeur, par exemple 80 mm.

Par ailleurs, le classeur selon l'invention peut comporter une section presque complètement découpée de la feuille support, cette section présentant des encoches formant languette, ces languettes étant susceptibles d'être introduites dans des fentes de la feuille support, ces fentes étant disposées de telle manière que la section, lorsqu'elle est séparée par déchirure, de la feuille support, et montée par ses languettes introduites, dépasse à l'extérieur d'un bord de la feuille arrière du classeur afin de former un onglet d'identification.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description détaillée, donnée ci-après à titre d'exemple seulement, en se référant au dessin annexé sur lequel :

-la fig. 1 montre comment est introduit un élément de fixation dans une ouverture d'introduction d'un classeur selon l'invention ;

-la fig. 2 montre comment l'élément de fixation, après avoir été introduit selon la fig. 1, est passé à travers l'ouverture de sortie du classeur selon la fig. 1 ;

-la fig. 3 montre l'élément de fixation ancré dans l'ouverture de sortie et prêt à être passé à travers les feuilles à classer dans le classeur, l'opération correspondant à cette figure suivant celle de la fig. 2 ; et

-les fig. 4, 5 et 6 montrent la formation d'un onglet sur le classeur, cet onglet étant destiné à porter un titre ou une identification pour le classeur.

Selon la fig. 1, la réalisation préférée du classeur selon l'invention comporte une couverture avec une face antérieure 1, un dos 2 et une face postérieure 3, formant un ensemble unitaire. Cette unité peut être, par exemple, une feuille unique en carton pour classeur, résistant et tenace, d'un poids de, par exemple, 300 g/m², par exemple du carton bulle.

Une feuille support 4 est reliée, par exemple, par des agrafes 5, au dos 2 du classeur. La feuille support est, de préférence, le prolongement de la face arrière du classeur, celle-ci étant repliée vers l'arrière de façon à former la
5 feuille support 4. Il va sans dire que, dans ce cas, la feuille support est en la même matière que le reste du classeur. Dans la feuille support sont ménagées des ouvertures d'introduction 6 qui ont, de préférence, la forme de fentes rectilignes, de préférence disposées en oblique par rapport au dos 2
10 du classeur pour empêcher la feuille support de se plier selon ces fentes, ce qui risquerait d'arriver si celles-ci étaient alignées les unes avec les autres. Un tel pli affaiblirait la feuille support 4, qui pourrait alors se déchirer le long de cette ligne de pliage aux extrémités des fentes 6. Un autre
15 avantage de la disposition en oblique des ouvertures d'introduction 6 sera décrit ci-après.

On peut introduire dans chaque ouverture d'introduction 6 un élément de fixation 7 selon la fig. 1 ; cet élément de fixation comporte une patte 8 et une partie laçage 9, qui
20 sont formées d'une seule pièce en matière plastique souple, comme par exemple du polypropylène. Cette patte 8 peut être formée d'équerre à la partie laçage 9, ou bien elle est pliée dans cette position par rapport à la partie laçage. L'autre
25 extrémité de la partie laçage 9 qui, en conséquence n'est pas reliée à la patte, se termine en une pointe 12 de façon à pouvoir aisément être introduite dans les ouvertures.

Après l'introduction par sa pointe de l'élément de fixation 7 dans une ouverture d'introduction 6, selon la fig. la pointe est passée dans une ouverture de sortie 10 qui est
30 prévue dans la feuille support 4, par exemple sous la forme d'une fente rectiligne, et qui correspond à l'ouverture d'introduction 6. Ensuite, l'élément de fixation 7 est tiré à travers l'ouverture de sortie 10 de telle sorte que finalement la patte 8 arrive à l'ouverture d'introduction 6. Du fait que
35 celle-ci est disposée en oblique par rapport au dos du classeur, c'est d'abord un angle de la patte carrée 8 qui arrive en premier dans l'ouverture d'introduction 6 et, en conséquence, cette patte pénètre plus aisément dans cette ouverture par cet angle, la portion angulaire correspondante s'élargissant

progressivement à la largeur totale de la patte et, de ce fait, celle-ci passe toute entière dans l'ouverture d'introduction. On continue à tirer la partie laçage 9 à travers l'ouverture de sortie 10 jusqu'à ce que l'élément de fixation s'accroche par sa patte 8 derrière la feuille support 4, selon la fig. 3. Dans ce but, l'ouverture de sortie 10 est plus petite que la patte 8 de l'élément de fixation 7.

Afin d'ancrer l'élément de fixation sur la feuille support 4 dans la position relative représentée sur la fig. 3, la feuille support doit être aussi peu affaiblie que possible au voisinage de l'ouverture de sortie 10 ; en conséquence, l'ouverture d'introduction 6 est disposée à une grande distance de l'ouverture de sortie correspondante 10. La distance entre l'ouverture d'introduction 6 et l'ouverture de sortie correspondante 10 est par exemple, égale de 2 à 4 fois la longueur de la patte 8, mesurée selon l'axe longitudinal de l'élément de fixation 7.

Par la suite, les feuilles à classer dans le classeur peuvent être mises en place avec leurs perforations sur la partie laçage 9 de l'élément de fixation 7, après quoi, ce dernier peut être introduit par sa pointe dans une ouverture de fixation 11, qui est prévue dans la section de la feuille support située au delà du dos sur la face antérieure 1 du classeur, de sorte que les feuilles sont alors fixées dans le classeur par l'intermédiaire de l'élément de fixation 7. Chaque ouverture de fixation 11 se présente de préférence sous la forme d'une entaille en forme d'arc de façon à créer un trou qui est fermé par une languette, la partie laçage 9 pouvant être introduite dans ce trou sans risque de déchirure de l'entaille.

Afin de renforcer le classeur, on peut disposer une feuille de carton entre la feuille support 4 et la face arrière 3, cette feuille de carton étant adaptée pour être introduite avec jeu, ou elle peut être fixée sur la face arrière 3. La face avant du classeur peut également être renforcée à l'intérieur, par exemple par collage d'une feuille de carton. Pour des raisons de simplicité, ces feuilles de carton ne sont pas représentées sur le dessin, et peuvent par exemple être du carton gris de 1 à 1/4 mm d'épaisseur.

En pratique, les perforations des feuilles à classer dans le classeur ne sont pas toujours à la même distance. Par exemple, une distance standard pour des perforations poinçonnées dans les feuilles est 80 mm de centre à centre. Toutefois, les calculatrices enregistrent les données sur de longues bandes de papier (chain forms) qui sont perforées sur leurs bords longitudinaux et qui, pour le classement, doivent être pliées en accordéon transversalement à leur axe longitudinal.

5
10
15
20
25
30

Afin de pouvoir lire une telle bande pliée en accordéon formant une pile de feuilles reliées l'une à l'autre, comme on lirait un livre, c'est-à-dire afin qu'on puisse tourner les feuilles comme dans un livre, les feuilles doivent être disposées de telle manière que leurs lignes de pliage d'un côté soient positionnées le long du dos du classeur, de façon que les perforations des feuilles ne soient présentes qu'aux extrémités du dos du classeur, contrairement aux feuilles indépendantes mentionnées ci-dessus dans lesquelles les perforations sont disposées plus près du centre du dos du classeur, par exemple 40 mm des deux côtés du centre. En outre, les bords longitudinaux perforés de ces bandes de calculateurs peuvent être à différentes distances l'une de l'autre, compte tenu qu'on connaît des bandes de calculateurs standard de largeur d'environ 360 mm, 375, voire même 400 mm, tandis que la distance entre les séries de perforations le long des deux bords longitudinaux de la bande sont quelque peu inférieures aux largeurs indiquées, les perforations étant disposées très près des bords longitudinaux de la bande. Afin de tenir compte de légères différences dans la position des perforations, la longueur de la fente de sortie 10 est, par exemple, 7 mm dans le cas où la partie laçage 9 a une largeur d'environ 3 mm.

35

Afin qu'un seul et même classeur puisse servir pour des distances standard variant largement entre les perforations des feuilles à classer dans ces classeurs, chaque feuille support 10 doit avoir plusieurs ouvertures de sortie 10, comme on le voit sur la fig. 1 ; dans chaque paire d'ouvertures de sortie, destinées à des feuilles perforées selon un certain

standard, les ouvertures sont espacées de la même distance que la distance standard entre les perforations correspondantes dans les feuilles. Il va sans dire que chaque ouverture de sortie 10 doit être accompagnée par une ouverture de fixation correspondante 11 et une ouverture d'introduction correspondante 6. Afin de limiter le nombre d'ouvertures d'introduction et de réduire ainsi les coûts, on peut ne prévoir dans la feuille support 4 qu'une seule ouverture d'introduction longue 6, comme on la voit sur la fig. 1, pour chaque jeu d'ouvertures de sortie adjacentes 10. En effet, les ouvertures d'introduction 6 ne servent pas à fixer en position les éléments de fixation 7. Les ouvertures de sortie 10 et les ouvertures de fixation 11 doivent fixer la position des éléments de fixation 7 et, de ce fait, elles doivent n'être qu'un peu plus larges que la largeur de la partie laçage 9 de l'élément de fixation 7, tandis que les ouvertures de sortie 10 doivent être plus étroites que la patte 8 de l'élément de fixation afin d'ancrer celui-ci sur la feuille support 4.

De préférence, une partie centrale 12 de la feuille support 4 est presque complètement entourée par des entailles poinçonnées et les étroites portions de ponts restantes entre cette partie centrale 12 et le reste de la feuille support 4 peuvent être aisément déchirées afin d'enlever la partie centrale de la feuille support. Selon la fig. 4, cette partie centrale 12 est prévue avec des parties en forme de languette 13 qui, selon la fig. 5, peuvent être introduites dans des fentes dans la feuille support 4. Ainsi on obtient un onglet 12, dépassant d'un bord latéral du classeur, cet onglet 12 pouvant porter un en-tête ou une identification similaire 15 selon la fig. 6 de façon à identifier le classeur parmi une série de classeurs similaires.

En résumé, il apparaît que la présente invention procure un classeur qui peut être fabriqué à bon marché et en matière bon marché, que ce classeur peut être utilisé pour des feuilles dont les distances entre perforations varient, ce classeur étant particulièrement utile pour les bandes de calculateurs pliées en accordéon, des parties de ces bandes étant fixées au dos du classeur comme les feuilles d'un livre,

5 au moyen des éléments de fixation 7 de sorte qu'on peut tourner les parties de cette bande comme les feuilles d'un livre, ces parties étant toujours en position complètement à plat et ainsi aisément lisibles. En conséquence, l'imprimante du calculateur peut écrire de façon interrompue sur la bande complète, car cette bande peut être classée dans le classeur tout en restant complètement lisible. Il en résulte une économie importante, car l'interruption du fonctionnement d'un calculateur est très coûteuse. Du fait que le classeur selon l'invention ne nécessite qu'un faible espace, on gagne également 10 un espace de stockage non négligeable.

Revendications

à feuillets mobiles

1. - Classeur caractérisé par le fait qu'il comporte une
couverture (1, 2, 3) et au moins deux éléments de fixation
(7), chaque élément de fixation comportant lui-même une par-
5 tie laçage (9) allongée et étroite, pointue à une extrémité,
et se raccordant à son autre extrémité à une patte (8), cour-
te et plus large que la partie laçage, cette couverture étant
raccordée à une feuille support (4), dans laquelle sont mé-
nagées au moins deux ouvertures d'introduction (6) plus lar-
10 ges que la patte (8) et, correspondant à chaque ouverture
d'introduction, au moins une ouverture de sortie (10) et une
ouverture de fixation (11), ces ouvertures de sortie et de
fixation étant plus étroites que la patte de l'élément de fi-
15 xation, de sorte que l'élément de fixation peut être intro-
duit et passé avec sa pointe à travers l'ouverture d'intro-
duction (6) et ensuite à travers l'ouverture de sortie (10),
d'où il résulte que la patte s'accroche sur la feuille sup-
port à l'emplacement de l'ouverture de sortie, tandis que,
20 après avoir enfilé la partie laçage à travers les documents
à classer dans le classeur, la pointe de la partie laçage
peut être introduite dans l'ouverture de fixation (11), la
distance entre l'ouverture d'introduction (6) et l'ouverture
de sortie (10) correspondante étant plus grande que la lon-
25 gueur de la patte (8), mesurée selon l'axe longitudinal de
l'élément de fixation (6).
2. - Classeur selon la revendication 1, dans lequel l'ouver-
ture d'introduction est une fente rectiligne dans la feuille
support dudit classeur.
3. - Classeur selon l'une des revendications 1 et 2, dans
30 lequel la distance entre l'ouverture d'introduction et l'ou-
verture de sortie correspondante est égale à 2 à 4 fois la
longueur de la patte, mesurée selon l'axe longitudinal de
l'élément de fixation.
4. - Classeur selon la revendication 2, dans lequel chaque
ouverture d'introduction est disposée en oblique par rapport
35 au dos du classeur et les ouvertures d'introduction ne sont
pas alignées.

5. - Classeur selon l'une des revendications précédentes, dans lequel deux ouvertures de sortie et deux ouvertures de fixation correspondent à chaque ouverture d'introduction.
- 5 6. - Classeur selon l'une des revendications précédentes, dans lequel la feuille support est fixée à la couverture au voisinage du dos de celle-ci.
7. - Classeur selon la revendication 6, dans lequel la feuille support est fixée au moyen d'agrafes sur la couverture au dos de celle-ci.
- 10 8. - Classeur selon l'une des revendications précédentes, dans lequel la feuille support est constituée par le prolongement replié à l'intérieur de la face arrière de la couverture.
9. - Classeur selon la revendication 8, dans lequel une feuille de carton est prévue entre la face arrière du classeur et la feuille support formée par le prolongement de cette face arrière.
- 15 10. - Classeur selon l'une des revendications précédentes, dans lequel il est prévu à la fois sur le bord supérieur et sur le bord inférieur de la feuille support au moins une ouverture d'introduction avec au moins un jeu correspondant d'une ouverture de sortie et d'une ouverture de fixation, la distance entre les ouvertures de sortie de chaque jeu de deux ouvertures de sortie coopérantes étant égale à la distance entre la série de perforations sur les deux bords d'une bande, telle qu'elle est utilisée dans un calculateur pour l'enregistrement des données sortant de celui-ci.
- 20 25 11. - Classeur selon la revendication 10, dans lequel au moins deux ouvertures d'introduction avec, pour chacune, au moins un jeu correspondant d'ouvertures de sortie et de fixation sont disposées à des emplacements plus proches de la partie centrale de la feuille support adjacente au dos du classeur, la distance entre deux ouvertures de sortie, chacune correspondant à une ouverture d'introduction différente, étant égale à une distance usuelle des perforations pour un classeur, par exemple 80 mm.
- 30 35 12. - Classeur selon l'une des revendications précédentes, dans lequel il est prévu une section presque complètement découpée de la feuille support, cette section présentant des encoches formant languette, ces languettes étant susceptibles

5 d'être introduites dans des fentes de la feuille support, ces fentes étant disposées de telle manière que la section, lorsqu'elle est séparée par déchirure de la feuille support, et montée par ses languettes introduites, dépasse à l'extérieur d'un bord de la feuille arrière du classeur afin de former un onglet d'identification.

13. - Classeur selon l'une des revendications précédentes, dans lequel l'ouverture de fixation est une découpe en forme d'arc.

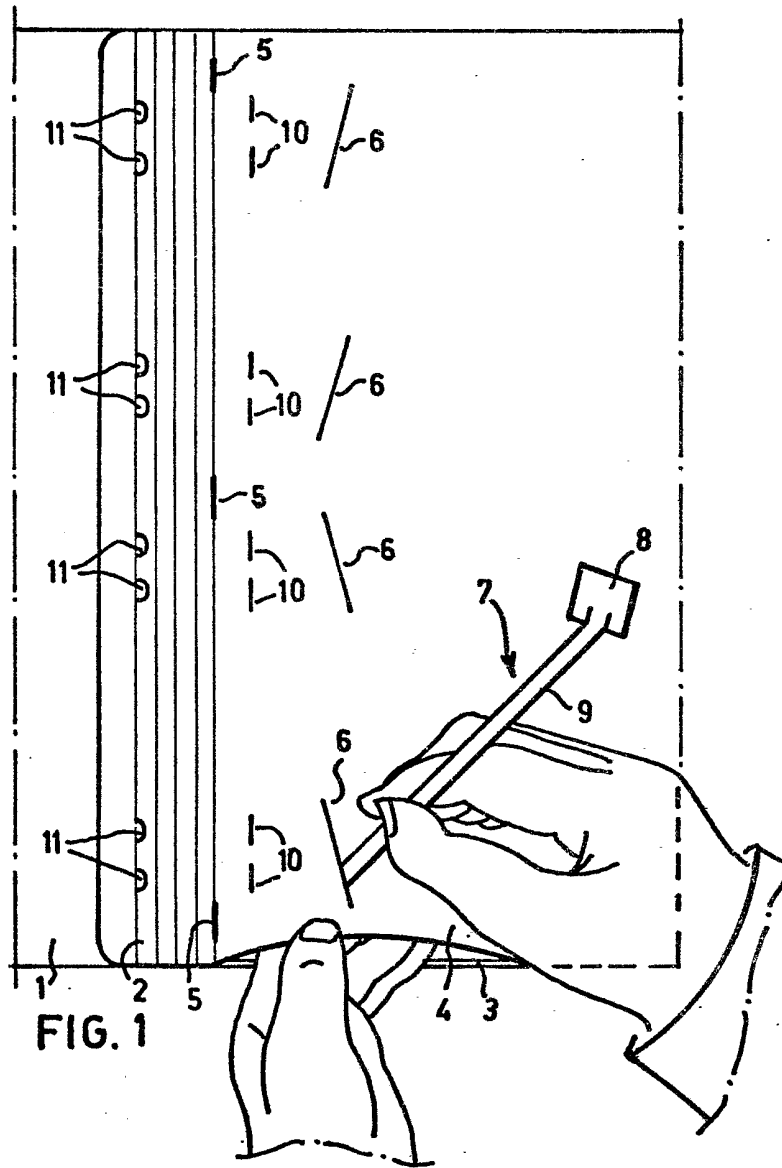


FIG. 1

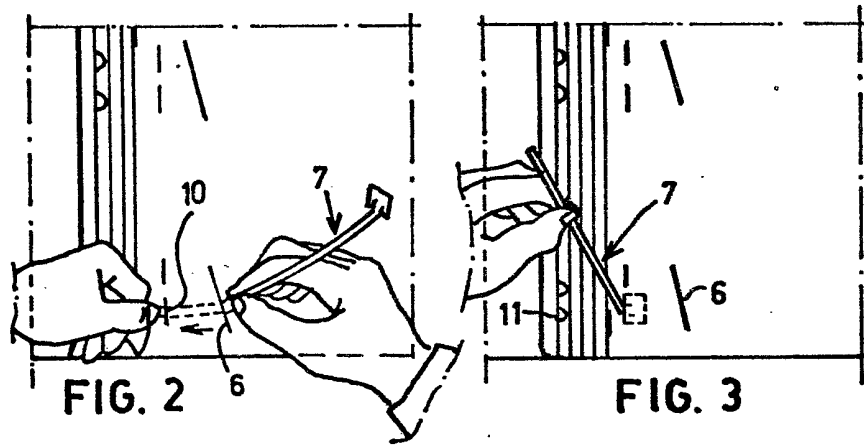


FIG. 2

FIG. 3

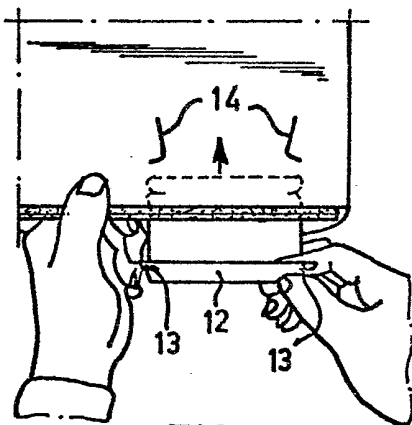


FIG. 4

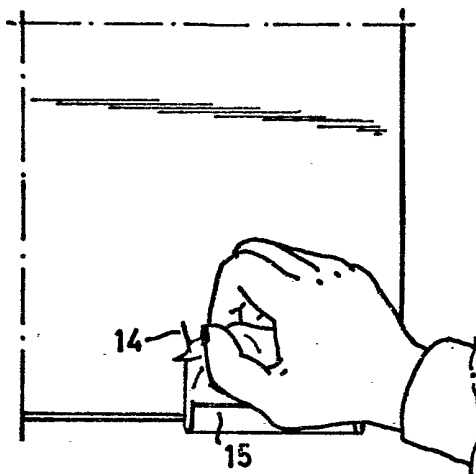


FIG. 5

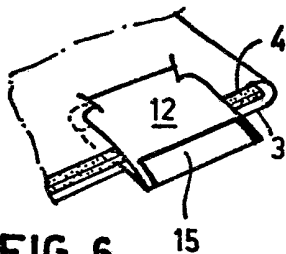


FIG. 6