

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

②①

N° 80 02073

Se référant : à la demande de brevet n° 79 09313 du 12 avril 1979.

⑤④

Attache amovible pour feuilles de papier, du genre trombone.

⑤①

Classification internationale (Int. Cl. ³). B 42 F 1/02.

②②

Date de dépôt..... 31 janvier 1980.

③③ ③② ③①

Priorité revendiquée :

④①

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 32 du 7-8-1981.

⑦①

Déposant : CATELAS Claude, résidant en France.

⑦②

Invention de : Claude Catelas.

⑦③

Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④

Mandataire : Cabinet Aymard et Coutel,
20, rue Vignon, 75009 Paris.

Certificat(s) d'addition antérieur(s) :

L'invention est relative aux articles de papeterie, du genre trombone, servant à relier de manière séparable des feuilles de papier superposées.

5 Elle a pour but d'apporter des perfectionnements venant en complément de ceux du brevet principal, lesquels consistaient notamment à constituer l'attache par un cadre extérieur allongé et par un élément intérieur allongé, relié au cadre sur un petit côté de celui-ci, et à présenter l'attache sous forme d'un cha-
10 pelet ou barrette d'attaches alignées dans un même plan et reliées entre elles par leurs petits côtés, le long de lignes d'affaiblissement.

Selon un premier perfectionnement de la présente invention, l'élément intérieur de l'attache, relié au cadre sur un petit côté de celui-ci, comporte à son extrémité libre, opposée à son
15 extrémité de liaison avec le cadre, un élargissement plan formant palette et situé sensiblement dans le plan général de l'attache.

De préférence, l'élargissement présente des saillies ou picots, orientés perpendiculairement à son plan pour augmenter
20 l'adhérence avec les feuilles de papier.

Suivant un mode de réalisation préféré, le petit côté du cadre qui reçoit l'élément intérieur est décalé du plan de l'attache dans la zone où il reçoit l'élément intérieur. L'élément intérieur est légèrement incliné par rapport au plan du cadre
25 et son élargissement extrême est situé dans le plan du cadre.

L'invention vise également un distributeur pour les attaches.

Selon la présente invention, le distributeur comporte une enveloppe et un tiroir intérieur présentant des canaux longitudinaux débouchant sur une extrémité ouverte de l'enveloppe; les
30 canaux présentent, près de ladite extrémité ouverte, des rampes latérales de retenue par friction pour la première attache.

On comprendra bien l'invention à l'aide de la description qui va suivre et en référence aux dessins annexés dans lesquels:

35 Fig.1 est une vue en plan d'une barrette d'attaches selon l'invention;

Fig.2 est une coupe selon II-II de la fig.1;

Fig.3 est une coupe selon III-III de la fig.1; et

40 Fig.4 est une vue en perspective d'un distributeur d'attaches.

L'attache 10 montrée aux fig.1 à 3 comporte un élément extérieur 1, formant cadre, et un élément intérieur 2. L'élément extérieur est par exemple en fil carré de 1,5 mm de côté. Il est de forme rectangulaire de 25 mm de long sur 12,4 mm de large.

5 L'élément intérieur 2 est constitué par une languette pleine et plate, de forme allongée, située sensiblement dans le plan du cadre 1 et rattachée au centre d'un petit côté du cadre sur toute sa largeur; la languette 2 a par exemple 9 mm de long sur 3 mm de large.

10 L'extrémité libre de la languette 2, opposée à l'extrémité de liaison à l'un 21 des petits côtés du cadre 1, présente un élargissement plan 20, de forme rectangulaire ou carrée, dont l'une des grandes faces, celle qui est destinée à venir en contact avec les feuilles de papier, est dans le prolongement de
15 la face correspondante de la languette 2.

De préférence, l'élargissement 20 porte, sur cette face, au moins une saillie ou picot 3 dirigé perpendiculairement au plan du cadre 1. Le picot 3 ne dépasse pas de l'épaisseur du cadre 1.

20 Comme on le voit sur les fig.2 et 3, le petit côté 21 du cadre 1 qui reçoit la languette 2 est, dans sa partie centrale de liaison avec la languette, légèrement décalé du plan du cadre 1, par exemple de l'épaisseur de la matière formant le cadre. A titre d'exemple, ce côté 21 a la forme d'un trapèze
25 isocèle.

A partir de sa liaison avec le côté 21, la languette 2 a une épaisseur décroissante vers l'extrémité libre, sa face de contact avec les feuilles de papier étant sensiblement dans le plan de l'une des faces du cadre 1 tandis que sa face opposée
30 est inclinée.

Comme dans le brevet principal, les attaches sont présentées suivant un ensemble d'attaches identiques en forme de barrette ou chapelet 4, les attaches se suivant dans la même position, c'est-à-dire toutes orientées de la même manière.

35 Deux attaches successives sont rattachées par deux pattes de liaison espacées 5 destinées à être rompues quand l'attache 10 à séparer de la barrette est tournée à la main autour de l'articulation qu'elles constituent. Ces pattes 5 sont situées par exemple au niveau des côtés inclinés des trapèzes. Leur
40 épaisseur est d'environ 1/10 mm.

Pour utiliser une attache selon l'invention, on la sépare de la barrette par rupture des pattes 5 et on insère les feuilles de papier entre, d'une part, le cadre 1 et, d'autre part, la palette 20 et la languette 2. On a constaté que, grâce à la présence de la palette 20, dont l'action est éventuellement renforcée par les saillies 3, on obtient un excellent maintien des feuilles de papier.

On a montré à la fig.4 un distributeur 7 qui peut avantageusement être utilisé pour constituer une réserve d'attaches et les délivrer à l'unité.

Le distributeur est du type tiroir. Il comporte une enveloppe extérieure 22 en forme de parallélépipède rectangle plat et un tiroir intérieur 23.

L'enveloppe 22 est par exemple en acier inoxydable. Elle présente un dessus 24, deux parois latérales 25, une paroi arrière 26 et une paroi inférieure 27 constituée par les deux bords inférieurs repliés des parois latérales 25, ces rebords servant de glissières au tiroir 23.

A l'avant, l'enveloppe 22 présente une échancrure 28 qui s'étend sur toute la largeur du distributeur. La face avant de l'enveloppe 22 est totalement ouverte pour permettre le glissement du tiroir 23.

Le tiroir 23 est réalisé par exemple par thermoformage à partir d'une feuille en matière plastique. Il présente sur toute sa largeur des canaux longitudinaux adjacents 29 qui s'étendent sur pratiquement toute la longueur du distributeur et qui sont séparés par des nervures 30. A l'avant, le tiroir présente une paroi transversale 31 perpendiculaire aux canaux 29 pour définir une cavité avant extrême 32 de manipulation des attaches.

A leur extrémité avant, les canaux présentent deux rampes latérales ascendantes 33 destinées à supporter les grands côtés du cadre 1 de la première attache. Ces rampes soulèvent légèrement la première attache et l'appuient contre la face supérieure 24 de l'enveloppe 22 pour assurer la retenue de cette attache par friction.

Chaque canal 29 reçoit une barrette 4 par enfilement de celle-ci jusqu'au fond du canal. Pour séparer une attache en vue de son utilisation, il suffit de faire glisser la barrette de l'un des canaux vers l'extérieur sur une longueur égale à

celle d'une attache et de rompre les pattes 5 selon le mouvement indiqué précédemment. La première attache se sépare et la deuxième, qui devient alors la première, reste retenue en place par friction.

- 5 De préférence, les barrettes sont disposées dans les canaux de manière que, pour chaque attache, le petit côté 21 soit en arrière, ce qui facilite la mise en place de l'attache sur les feuilles de papier après sa séparation.

REVENDICATIONS

1.- Attache amovible pour feuilles de papier, du genre trombone, selon l'une des revendications 1 à 7 du brevet principal, comportant un cadre extérieur allongé (1) et un élément
5 intérieur allongé (2), relié au cadre (1) sur un petit côté (21) de celui-ci, caractérisée par le fait que l'élément intérieur allongé porte, à son extrémité libre, opposée à son extrémité de liaison avec le cadre (1), un élargissement plan (20) formant palette et situé sensiblement dans le plan général
10 de l'attache (10).

2.- Attache selon la revendication 1, caractérisée par le fait que l'élargissement (20) présente des saillies ou picots (3), orientés perpendiculairement à son plan pour augmenter l'adhérence avec les feuilles de papier.

15 3.- Attache selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que le petit côté (21) du cadre (1) qui reçoit l'élément intérieur (2) est décalé du plan de l'attache (10) dans la zone où il reçoit l'élément intérieur.

20 4.- Attache selon la revendication 3, caractérisée par le fait que l'élément intérieur (2) est incliné par rapport au plan du cadre (1) et son élargissement (20) est situé dans le plan du cadre.

25 5.- Attache selon l'une des revendications 3 et 4, caractérisée par le fait que le petit côté (21) a un profil en trapèze.

6.- Attache selon l'une des revendications 3 à 5, caractérisée par le fait que le petit côté (21) est décalé de l'épaisseur du cadre (1).

30 7.- Attache selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisée par le fait que, dans la barrette, les attaches sont reliées par deux pattes de rupture séparées.

8.- Distributeur d'attaches présentées en barrette, selon la revendication 8 du brevet principal, caractérisé par le fait qu'il comporte une enveloppe (22) et un tiroir intérieur (23) présentant des canaux longitudinaux (29) débouchant
35 sur une extrémité ouverte de l'enveloppe (22).

9.- Distributeur selon la revendication 8, caractérisé par le fait que le tiroir (23) présente à l'avant une cavité (32) de manipulation de la première attache (10) de chaque bar-
40 rette (4).

10.- Distributeur selon l'une des revendications 8 et 9, caractérisé par le fait que chaque canal (29) présente, à l'avant, deux rampes latérales ascendantes (33) pour retenir la première attache par friction contre la face supérieure.

2/2

