

Brevet N°

87778

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

BL-4376

du 1er août 1990

Titre délivré 15 JAN. 1991



Monsieur le Ministre
de l'Économie et des Classes Moyennes
Service de la Propriété Intellectuelle
LUXEMBOURG

Demande de Brevet d'Invention

I. Requête

Monsieur Alain Gabriel BOUVIER, Le Moulin du Loup - RN 7 - (2)

F-06800 CAGNES-SUR-MER /France

Représenté par: FREYLINGER Ernest T., MEYERS Ernest, OFFICE DE
BREVETS FREYLINGER & ASSOCIES, 321, route d'Arlon, B.P.1, (3)
L-8001 Strassen / Luxembourg

dépose(nt) ce premier août mil neuf cent quatre-vingt-dix (4)

à 15.00 heures, au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes, à Luxembourg:

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant:

"Enveloppe à ouverture facile"

2. la description en langue française de l'invention en trois exemplaires:

3. 1 (une) planches de dessin, en trois exemplaires:

4. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg, le 1er août 1990 :

5. la délégation de pouvoir, datée de Paris le 23 juillet 1990 :

6. le document d'ayant cause (autorisation):

déclare(nt) en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont): (6)

Alain Gabriel BOUVIER, Le Moulin du Loup - RN 7-

F-06800 CAGNES-SUR-MER

revendique(nt) pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de (7)

brevet d'invention déposée(s) en (8) France

le (9) 08 août 1989

sous le N° (10) 89 10 857

au nom de (11) Alain Gabriel BOUVIER

élit(élisent) domicile pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg

321, route d'Arlon, B.P.1, L-8001 Strassen/Luxembourg (12)

solicite(nt) la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes susmentionnées,

avec ajournement de cette délivrance à mois. (13)

L'un des Mandataires: (14)

II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes,
Service de la Propriété Intellectuelle à Luxembourg, en date du: 1er août 1990

à 15.00 heures

Pr. le Ministre de l'Économie et des Classes Moyennes,

p. d.

Le chef du service de la propriété intellectuelle,



A 68007

EXPLICATIONS RELATIVES AU FORMULAIRE DE DÉPÔT

(1) s'il y a lieu "Demande de certificat d'addition au brevet principal, à la demande de brevet principal No du". - (2) inscrire les nom, prénom, profession, adresse du demandeur, lorsque celui-ci est un particulier ou les dénomination sociale, forme juridique, adresse du siège social, lorsque le demandeur est une personne morale - (3) inscrire les nom, prénom, adresse du mandataire agréé, conseil en propriété industrielle, muni d'un pouvoir spécial, s'il y a lieu: "représenté par agissant en qualité de mandataire" - (4) date de dépôt en toutes lettres - (5) titre de l'invention - (6) inscrire les noms, prénoms, adresses des inventeurs ou l'indication "(voir) désignation séparée (suivra)". lorsque la désignation se fait ou se fera dans un document séparé, ou encore l'indication "ne pas mentionner". lorsque l'inventeur signe ou signera un document de non-mention à joindre à une désignation séparée présente ou future - (7) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité, brevet européen (CBE), protection internationale (PCT) - (8) Etat dans lequel le premier dépôt a été effectué ou, le cas échéant, Etats désignés dans la demande européenne ou internationale prioritaire - (9) date du premier dépôt - (10) numéro du premier dépôt completé, le cas échéant, par l'indication de l'office receveur (CBE/PCT) - (11) nom du titulaire du premier dépôt - (12) adresse du domicile effectif ou élu au Grand-Duché de Luxembourg - (13) 2, 6, 12 ou 18 mois - (14) signature du demandeur ou du mandataire agréé.

Brevet N° **877778**
du **1er août 1990**
Titre délivré

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Monsieur le Ministre
de l'Économie et des Classes Moyennes
Service de la Propriété Intellectuelle
LUXEMBOURG

BL-4376
(ETF/aw)

Demande de Brevet d'Invention

I. Requête

Monsieur Alain Gabriel BOUVIER, Le Moulin du Loup - RN 7 -
F-06800 CAGNES-SUR-MER / France
Représenté par: FREYLINGER Ernest T., MEYERS Ernest, OFFICE DE
BREVETS FREYLINGER & ASSOCIES, 321, route d'Arlon, S.P.1,
L-8001 Strassen / Luxembourg

dépose(nt) ce **premier août mil neuf cent quatre-vingt-dix**
à **15.00** heures, au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes, à Luxembourg:

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant:

"Enveloppe à ouverture facile"

2. la description en langue **française** de l'invention en trois exemplaires;
3. **1 (une)** planches de dessin, en trois exemplaires;
4. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg, le **1er août 1990** ;
5. la délégation de pouvoir, datée de **Paris** le **23 juillet 1990** ;
6. le document d'ayant cause (autorisation):

déclare(nt) en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont):

**Alain Gabriel BOUVIER, Le Moulin du Loup - RN 7-
F-06800 CAGNES-SUR-MER**

revendique(nt) pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de
brevet d'invention déposée(s) en (8) **France**

le (9) **08 août 1989**

sous le N° (10) **89 10 857**

au nom de (11) **Alain Gabriel BOUVIER**

élit(élisent) domicile pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg
321, route d'Arlon, B.P.1, L-8001 Strassen/Luxembourg

sollicite(nt) la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes susmentionnées,

avec ajournement de cette délivrance à _____ mois. (13)

L'un des ~~inventeurs~~ mandataires: _____ (14)

II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes,
Service de la Propriété Intellectuelle à Luxembourg, en date du: **1er août 1990**

à **15.00** heures

Pr. le Ministre de l'Économie et des Classes Moyennes,
p. d.

Le chef du service de la propriété intellectuelle,



A 08007

EXPLICATIONS RELATIVES AU FORMULAIRE DE DÉPÔT
(1) s'il y a lieu "Demande de certificat d'addition au brevet principal, à la demande de brevet principal No du - (2) inscrire les nom, prénom, profession, adresse du demandeur, lorsque celui-ci est un particulier ou les dénomination sociale, forme juridique, adresse du siège social, lorsque le demandeur est une personne morale - (3) inscrire les nom, prénom, adresse du mandataire agréé, conseil en propriété industrielle, muni d'un pouvoir spécial, s'il y a lieu: "représente par agissant en qualité de mandataire" - (4) date de dépôt en toutes lettres - (5) titre de l'invention - (6) inscrire les noms, prénoms, adresses des inventeurs ou l'indication "(voir désignation séparée (suivra))", lorsque la désignation se fait ou se fera dans un document séparé, ou encore l'indication "ne pas mentionner", lorsque l'inventeur signe ou signera un document de non-mention à joindre à une désignation séparée présente ou future - (7) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité, brevet européen (CBE), protection internationale (PCT) - (8) Etat dans lequel le premier dépôt a été effectué ou, le cas échéant, Etats désignés dans la demande européenne ou internationale prioritaire - (9) date du premier dépôt - (10) numéro du premier dépôt complété, le cas échéant, par l'indication de l'office receveur CBE/PCT - (11) nom du titulaire du premier dépôt - (12) adresse du domicile effectif ou élu au Grand-Duché de Luxembourg - (13) 2, 6, 12 ou 18 mois - (14), signature du demandeur ou du mandataire agréé.

B65D

REVENDICATION DE LA PRIORITE

BL-4376

de la demande de brevet / du modèle d'utilité

En FRANCE

Du 08 août 1989

No 89 10 857

Mémoire Descriptif

déposé à l'appui d'une demande de

BREVET D'INVENTION

au

Luxembourg

au nom de :

Alain Gabriel BOUVIER
Le Moulin du Loup - RN 7 -
F-06800 CAGNES-SUR-MER

pour :

"Enveloppe à ouverture facile"

La présente invention concerne un dispositif d'ouverture facile pour un conditionnement plat tel que notamment enveloppe ou sachet, permettant comme son nom l'indique d'ouvrir aisément ledit conditionnement et d'en sortir le contenu sans dommages.

Les conditionnements plats tels les enveloppes ou sachets sont le plus souvent constitués d'une pochette de forme polygonale fermée sur trois de ses côtés et comportant sur la quatrième arête un volet de fermeture rabattable et venant se fixer par exemple par collage sur la partie externe correspondante de la pochette.

Pendant de nombreuses années et même encore de nos jours, l'ouverture d'une telle pochette ou enveloppe se faisait à l'aide d'un outil tel que coupe-papier ce qui entraînait des temps d'ouverture de courrier relativement longs, car l'ouverture des enveloppes est alors liée à la dextérité de l'opérateur et à la difficulté d'engager la pointe du coupe-papier dans le pli de l'enveloppe. En outre, il n'est pas rare que par nervosité l'opérateur déchire l'enveloppe, voire son contenu.

Pour tenter de faciliter l'ouverture de ces conditionnements et en particulier celle d'enveloppes courrier, certains fabricants ont imaginé de loger dans l'un des plis de l'enveloppe bordant l'une quelconque de ses arêtes, et en particulier dans le pli du volet de fermeture, un lien d'ouverture qui s'étendait sur toute la longueur dudit volet et faisait saillie à l'extérieur pour laisser subsister une partie du fil servant à sa préhension et à sa traction lors de l'opération d'ouverture. Les essais ont montrés que ce système était inadapté en raison de la force de traction exercée sur toute la longueur du fil, qui le plus souvent entraînait un fronçage de la partie supérieure de l'enveloppe et même fréquemment sa déchirure aléatoire.

5 Ultérieurement, on a imaginé d'exercer la traction d'ouverture non pas sur une extrémité du fil, mais en son milieu de manière à ce que les deux moitiés du fil situées de part et d'autre de la zone de traction assurent simultanément l'ouverture des deux demi-parties de l'enveloppe.

10 La difficulté résidait alors dans l'accès au fil logé à l'intérieur du pli de l'enveloppe. On a proposé de pratiquer au centre de celle-ci et à proximité du lieu de passage du fil, une découpe de forme semi-circulaire dévoilant celui-ci à l'extérieur. Cette formule n'a pas eu de succès, ni sur le plan technique, ni sur le plan commercial, pour les raisons suivantes :

15 - la réglementation des Postes et Télécommunication impose que le contenu du courrier reste inviolable et que les tiers ne puissent pas avoir accès ou connaissance en tout ou partie de ce qui figure dans une enveloppe. Or une découpe semi-circulaire, notamment lorsque l'on écarte les deux parois de l'enveloppe, permet sans aucun doute d'avoir accès, au moins en partie, au contenu de ladite enveloppe.

25 - la découpe semi-circulaire est inapplicable aux enveloppes pré-encollées puisque cette zone favorise les bavures de colle, ce qui n'est évidemment pas acceptable pour le fabricant comme pour l'utilisateur. En outre, selon les techniques actuellement employées par les fabricants, on préfère au fil de coton, un fil en matière synthétique introduit par extrusion dans le pli de l'enveloppe, à proximité de l'arête de pliage. Or, l'extrusion ne peut être réalisée en présence de la découpe puisque celle-ci constitue une discontinuité relativement importante

35 dans le support.

 D'autres ont alors imaginé de substituer à la découpe semi-circulaire, une ligne de perforations

semblable au principe qui est utilisé pour tous les volets ou coupons détachables des formulaires administratifs. Malheureusement, ce système a également été rejeté par les fabricants et les utilisateurs au motif que la ligne de perforations, quelle que soit la grosseur des trous, ne permettait pas une extraction nette et sans bavure de la partie détachable enfermant le lien. Les tests ont en effet montré qu'avec ou sans ongle, il est pratiquement impossible pour l'opérateur d'exercer une traction suffisante sur une faible quantité de matière, même préalablement perforée. En outre, dans la majorité des cas, l'effort de traction fourni par l'opérateur pour tenter de détacher la portion de papier dans laquelle est pincé le fil, est tel que l'enveloppe risque de se déchirer en un endroit autre que la zone détachable prévue. L'utilisateur risque également de déchirer ou froisser, au moins partiellement, le contenu de l'enveloppe.

Il fallait donc trouver un nouveau moyen de préhension du fil qui autorise une découpe nette et franche de la portion détachable renfermant le lien d'ouverture et par suite de l'enveloppe.

L'invention permet d'atteindre ce but à l'aide d'un moyen dont l'application n'était pas évidente même pour l'homme de métier expérimenté (si l'on en juge notamment par le problème qui s'est posé depuis des décennies et par les réalisations inopérantes qui se sont succédées dans le temps) consistant à prévoir dans le plan médian de l'enveloppe c'est-à-dire sensiblement à équidistance des deux côtés orthogonaux bordant l'arête dans laquelle se trouve le fil d'ouverture, au moins deux saignées situées en regard l'une de l'autre et alignées dans un plan sensiblement parallèle à ladite arête ; ces saignées ou fentes, qui traversent les deux parois de la pochette, définissent une partie détachable qui n'est retenue que par ses deux extrémités tout en enfermant dans son pli

le lien d'ouverture. Cette forme de réalisation permet ainsi de saisir aisément et de façon simultanée la partie détachable et le lien qu'elle renferme afin d'exercer une traction sur l'ensemble entraînant la déchirure immédiate de ladite portion de papier et par suite le libre accès au lien d'ouverture.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description qui va suivre concernant une forme de réalisation de l'invention donnée à titre d'exemple non limitatif et illustrée à l'aide des dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 représente une enveloppe en position fermée munie du dispositif d'ouverture selon l'invention ;
- la figure 2 est une vue de l'enveloppe selon la figure 1, en position ouverte.

Nous allons décrire le dispositif d'ouverture selon l'invention dans le cas d'une enveloppe classique.

Ce dispositif d'ouverture consiste à placer un lien d'ouverture 2 à l'intérieur et sur toute la longueur du pli d'une enveloppe 4, sans le faire dépasser à ses extrémités. Ce lien d'ouverture 2 est maintenu en place par un procédé adhésif quelconque. Il peut être logé dans le pli du volet de fermeture 3 mais également sur les autres côtés de l'enveloppe 4.

Afin de pouvoir accéder au lien d'ouverture 2 et de pouvoir exercer la traction nécessaire à l'extraction de la partie détachable pour obtenir l'ouverture franche et sans bavure de l'enveloppe 4, au moins deux saignées 1 sont pratiquées dans les deux parois de l'enveloppe ; il peut s'agir, par exemple, du fond de l'enveloppe et du volet de fermeture 3 comme illustré en figure 2.

Ces saignées traversent ainsi respectivement les deux parois du côté où se trouve le lien d'ouverture et sont situées le plus près possible du

bord de l'arête, dans un plan sensiblement parallèle à celle-ci.

5 Ces saignées définissent ainsi une portion de papier détachable dans laquelle est logé le lien d'ouverture 2.

10 Lorsque l'enveloppe est fermée, le fil 2 est prisonnier à l'intérieur du pli et en dessus de la saignée. Pour obtenir l'ouverture de l'enveloppe (comme illustré en figure 1), l'opérateur pince la partie détachable située sensiblement à équidistance des deux autres côtés orthogonaux et exerce une légère traction pour la détacher.

15 Le dispositif d'ouverture selon l'invention s'applique particulièrement à l'ouverture d'enveloppes courrier, mais il peut également être employé pour tout conditionnement plat en matière souple et déchirable du type constitué d'un contenant en forme de pochette polygonale comprenant au moins un volet rabattable de fermeture venant se fixer par collage sur la partie
20 externe correspondante de la pochette. En outre, le lien d'ouverture peut être logé indifféremment dans le côté du volet de fermeture ou dans l'un quelconque des autres côtés de la pochette.

25 Ce système s'avère le seul qui soit viable pour permettre de façon ordonnée l'ouverture franche et nette des pochettes sans risque de déchirures aléatoires, d'endommagement du contenu ou de tâtonnements entraînant une perte de temps, notamment lorsqu'il s'agit d'ouverture de courrier.

REVENDICATIONS

- 1 - Conditionnement plat en matière souple et déchirable tel qu'enveloppe ou sachet, du type constitué d'un contenant (4) en forme de pochette
- 5 polygonale comprenant au moins un volet rabattable de fermeture (3) venant se fixer par collage sur une partie externe de la pochette, un lien d'ouverture (2) étant logé dans le pli et sur toute la longueur d'un
- 10 des côtés de ladite pochette, caractérisé en ce que la pochette comporte au niveau de l'arête où est situé le lien et sensiblement à équidistance des deux autres
- 15 côtés orthogonaux, une amorce de rupture formée d'au moins deux saignées (1) en regard l'une de l'autre et traversant respectivement les deux parois de la pochette, ces saignées (1) étant situées le plus près possible du bord de l'arête de ladite pochette et dans un plan sensiblement parallèle à celle-ci, pour définir une zone détachable dans laquelle est pincé le lien d'ouverture (2).
- 20 2 - Conditionnement selon la revendication 1, caractérisé en ce que le lien d'ouverture (2) est logé dans le pli et sur toute la longueur du volet de fermeture (3) et en ce que l'amorce de rupture se situe au niveau du côté comportant ledit volet de fermeture
- 25 et sensiblement à équidistance des deux autres côtés orthogonaux.

PLAN .1.

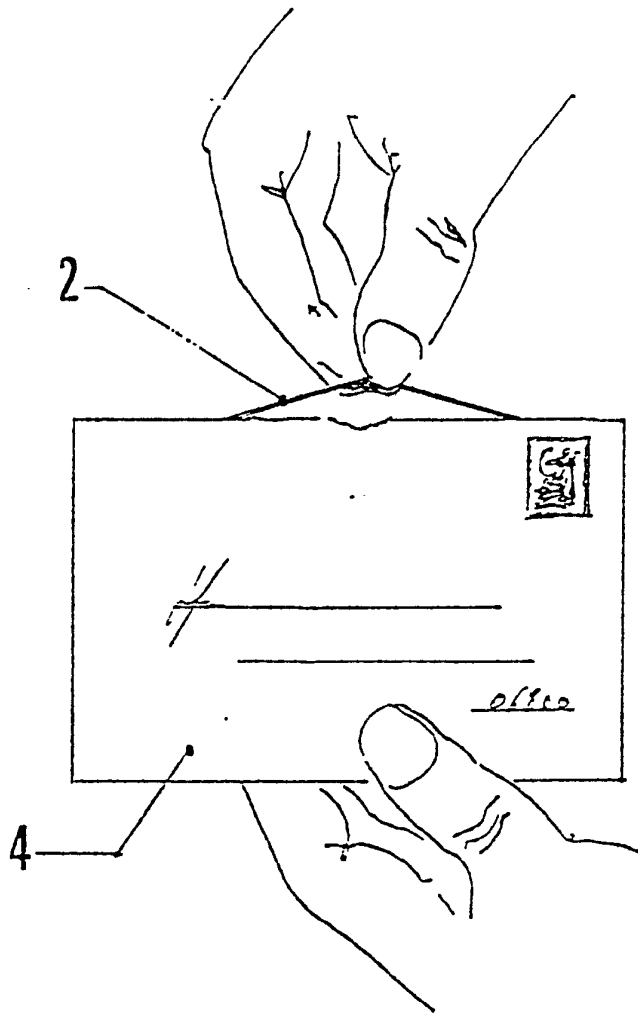


FIG .2.

