



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1013260A6

NUMERO DE DEPOT : 2000/0071

Classif. Internat. : B65D B42D A47F

Date de délivrance le : 06 Novembre 2001

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 28 Janvier 2000 à 14H00 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : MINIGRIP-BELGIUM SOCIETE ANONYME
Chaussée de Gand 360, B-1080 BRUXELLES(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : Mr.MODRIE, NOVAMARK & VIGNERON, Boulevard du Souverain 7 - B
1170 BRUXELLES.

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : LIASSE D'OBJETS PLATS, EN PARTICULIER SACS ET SACHETS EN MATIERE PLASTIQUE.

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 06 Novembre 2001
PAR DELEGATION SPECIALE :



L. WUYTS
CONSEILLER

Liasse d'objets plats, en particulier sacs et sachets en matière plastique.

La présente invention a pour objet une liasse d'objets plats, tels que feuilles, enveloppes et en particulier sacs et sachets réalisés en matière plastique, présentant chacun, sur au moins une de leurs faces, sensiblement
5 parallèlement à un des bords de celle-ci et à proximité de ce bord, au moins une zone adhésive, destinée soit à la fixation soit à la fermeture desdits objets, qui est couverte par une bande de matériau de protection amovible.

Les objets connus du type susdit sont fournis soit en vrac, soit empilés sans liaison les uns par rapport aux autres.

10 L'emploi desdits objets connus présente divers inconvénients notamment au niveau de leur manipulation. En effet, lorsqu'ils sont présentés en vrac, il est nécessaire de les manipuler pour les orienter et les amener dans une position telle que la bande de matériau de protection précitée puisse être facilement saisie, d'une main, pour être dégagée,
15 pendant que l'autre main immobilise l'objet. Lorsqu'ils se présentent en pile, l'opération d'orientation desdits objets est bien sûr supprimée, mais il est toujours nécessaire d'utiliser les deux mains pour dégager la bande de matériau de protection susdite, une main saisissant cette dernière tandis que l'autre main maintient l'objet.

20 Qu'ils soient présentés en pile ou en vrac, ces objets connus présentent aussi l'inconvénient d'exclure pratiquement toute utilisation dans un processus semi-automatique ou automatique, compte tenu du fait qu'ils sont indépendants les uns des autres, qu'ils doivent être orientés s'ils se présentent en vrac et qu'ils nécessitent le maintien simultané de l'objet et de

sa bande de matériau de protection lors de la séparation de cette dernière de l'objet.

Enfin, l'utilisation en grandes quantités des objets connus présente encore l'inconvénient de générer une masse encombrante de bandes de protection libres les unes par rapport aux autres qui doivent être rassemblées
5 pour leur évacuation.

L'invention a pour but de remédier à ces inconvénients et de procurer des objets du type susdit qui sont réunis en liasse, ce qui offre comme avantages de présenter les objets dans la même position lorsqu'ils
10 sont identiques et dans une position compatible lorsqu'ils sont soit différents, soit de même nature; de permettre l'usage semi-automatique ou automatique des objets du fait que la liasse peut être immobilisée et que les objets peuvent être séparés de celle-ci par une simple traction sur l'objet et, lorsqu'il s'agit de sacs, par leur ouverture et leur séparation de la liasse au
15 moyen de jets d'air comprimé; et de maintenir réunies entre elles toutes les bandes de matériau de protection d'une liasse.

A cet effet suivant l'invention, la bande de matériau de protection précitée déborde chacun des objets et des moyens de maintien sont prévus et agencés pour coopérer avec les parties en saillie desdites bandes de
20 matériau de manière à immobiliser ces parties les unes par rapport aux autres, au moins temporairement, afin de former la liasse.

Suivant l'invention, les objets qui constituent une liasse peuvent être soit de même nature, soit de nature différente, tout comme ces objets peuvent soit être superposables, soit avoir des formes et/ou des dimensions
25 différentes.

D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description des dessins annexés au présent mémoire et qui représentent, à titre d'exemples non limitatifs, des formes de réalisation particulières de la liasse d'objets suivant l'invention.

La figure 1 est une vue schématique, en perspective et avec brisures partielles, d'une liasse soit de sacs ou sachets en matière plastique, soit d'enveloppes identiques et superposables pourvues de rabats, avec les zones adhésives prévues sur la face interne de ces derniers.

5 La figure 2 est une vue schématique de profil et en coupe, d'une liasse de sachets, destinés notamment à recevoir des documents à fixer sur un produit ou à l'emballage de ce dernier.

Les figures 3 et 4 sont des vues analogues à la figure 2 et montrent une liasse de sachets à fermer notamment par un cavalier portant par
10 exemple la marque et les caractéristiques du produit renfermé dans les sachets.

La figure 5 est une vue analogue aux figures 2 à 4 et montre une liasse de sachets dont la zone adhésive sert à leur fermeture.

La figure 6 est une vue analogue à la figure 1 montrant une liasse
15 formée par des sacs dont les dimensions sont différentes.

La figure 7 est une vue analogue à la figure 1 montrant une liasse de feuilles dont les formes géométriques sont différentes.

La figure 8 est une vue analogue aux figures 2 à 5 et montre une
20 liasse constituée de sachets et de feuilles disposées alternativement, la feuille étant destinée à être introduite dans le sachet, ou fixé à ce dernier, avec le produit à emballer.

Dans les différentes figures, les mêmes notations de référence désignent des éléments identiques ou analogues.

La liasse 1 suivant l'invention et illustrée aux dessins est constituée
25 d'objets plats 2 qui présentent chacun, sur au moins une de leur face, au moins une zone adhésive 3, destinée à la fixation et/ou à la fermeture desdits objets 2, qui est couverte par une bande de matériau de protection 4 qui est amovible et détachée de l'objet au moment de l'utilisation de celui-ci. Cette bande 4 de chaque objet débordé ce dernier et des moyens de

maintien 5 sont prévus et agencés pour coopérer avec les parties en saillie 6 desdites bandes 4 de manière à immobiliser, au moins temporairement, lesdites parties 6 les unes par rapport aux autres afin de constituer la liasse.

5 Suivant l'invention, les objets 2 qui constituent la liasse peuvent être soit de même nature (comme montré aux figures 1 à 7), soit de natures différentes (comme montré à la figure 8). Ces objets peuvent être soit superposables (comme montré aux figures 1 à 5) soit avoir des dimensions et/ou des formes différentes (comme montré aux figures 6 et 7).

10 La liasse 1 illustrée à la figure 1 est constituée de sacs ou d'enveloppes 2 pourvus d'un rabat 7, la zone adhésive 3 susdite étant réalisée sur la face interne de ce rabat, parallèlement au bord supérieur 8 de ce dernier. Les moyens de maintien 5 précités, qui coopèrent avec les parties en saillie 6 de la bande de protection 4 couvrant la zone adhésive 3, sont constitués par des agrafes 9 qui maintiennent la liasse formée en
15 permanence et qui maintiennent donc assemblées les bandes 4 lorsque tous les sacs ou enveloppes ont été séparés de la liasse. Cette dernière présente des perforations 10 qui permettent de la suspendre ou fixer la liasse sur un support approprié, ce qui permet soit la séparation manuelle du sac ou de l'enveloppe de la liasse à l'aide d'une seule main, soit le remplissage du sac
20 ou de l'enveloppe et/ou leur séparation de la liasse de manière semi-automatique ou automatique. Lorsque la nature des bandes 4 le permet, les agrafes 9 assemblant les parties 6 desdites bandes peuvent être remplacées par une soudure ou un collage desdites parties 6.

25 Comme montré aux figures 2 à 5, les liasses 1 sont constituées par des sacs dépourvus de rabat, dont les zones adhésives 3 sont réalisées parallèlement à l'ouverture 11 des sacs et à proximité de celle-ci. La liasse, illustrée à la figure 2, est constituée de sacs, dépourvus de moyens de fermeture, qui présentent leur zone adhésive 3 déposée sur une des faces extérieures 12 du sac. La liasse, montrée aux figures 3 et 4, est constituée de

sacs dont chacune des faces externes 12 est pourvue d'une zone adhésive 3 parallèle à l'ouverture 11 du sac, les deux zones 3 de chaque sac étant équidistantes de l'ouverture du sac et recouvertes soit d'une bande de protection 4 unique formant cavalier (voir figure 4), soit de deux bandes 4 distinctes (voir figure 3). Ces sacs sont notamment destinés à être fermés, après remplissage, par un cavalier identifiant le produit emballé venant s'appliquer et se fixer sur les deux zones adhésives 3 du sac, prévues sur les deux faces externes 12 précitées.

Comme montré à la figure 5, la liasse 1 peut également, suivant l'invention être formée de sacs 2 présentant une zone adhésive 3 prévue sur une des faces internes 13 du sac, parallèlement à l'ouverture 11 de ce dernier. Cette zone 3, ménagée à proximité de ladite ouverture 11, permet d'assurer la fermeture du sac après son remplissage.

Dans la forme de réalisation de la liasse suivant l'invention, illustrée à la figure 6, les sacs qui la composent ont des dimensions différentes et sont régulièrement alternés, dans l'exemple représenté, à raison de deux petits sacs 2' et un grand sac 2. Les deux petits sacs 2' sont destinés à être séparés de la liasse l'un après l'autre pour être rempli soit d'un même produit, soit de produits différents, et pour être ensuite fermés et enfin déposés dans un grand sac 2 qui sera séparé de la liasse et fermé à son tour.

La liasse 1 montrée à la figure 7 est composée d'objets 2 de même nature, mais de formes différentes, constitués par une série de feuilles ayant diverses formes géométriques et présentant le long d'un de leurs bords, parallèlement à celui-ci, la zone adhésive 3 précitée protégée par la bande 4 susdite.

On peut également prévoir, comme montré à la figure 8, une liasse composée d'objets de natures différentes, à savoir une succession de sacs 2 tels que représentés à la figure 5 alternés avec une succession de feuilles 15 destinées chacune soit à être placée et fixée dans le sac correspondant après

remplissage de celui-ci et avant sa fermeture, soit à être fixée sur le sac. Dans le cas par exemple, ou le mode d'emploi du produit à emballer dans le sac 2 figure sur la feuille 15, on serait pratiquement certain, vu la disposition alternée des sacs et des feuilles dans la liasse et leur séparation de celle-ci dans le bon ordre, qu'il n'y aurait pas d'erreurs de manipulation et qu'un mode d'emploi serait présent dans chaque sac.

Il doit être entendu que l'invention n'est nullement limitée aux formes de réalisation décrites et que bien des modifications peuvent être apportées à ces dernières sans sortir du cadre du présent brevet.

C'est ainsi que l'on peut prévoir, plutôt que de fixer définitivement les unes aux autres par agrafage les parties 6 précitées des bandes de protection 4, ces parties 6 soient réunies entre elles de manière temporaire par des pinces comme montré à la figure 5.

REVENDEICATIONS

1. Liasse (1) d'objets plats (2), tels que feuilles, enveloppes et en particulier sacs et sachets réalisés en matière plastique, présentant chacun, sur au moins une de leurs faces, sensiblement parallèlement à un des bords de celle-ci et à proximité de ce bord, au moins une zone adhésive (3), destinée soit à la fixation soit à la fermeture desdits objets, qui est couverte par une bande de matériau de protection (4) amovible, ladite liasse étant caractérisée en ce que la bande de matériau de protection précitée débordé chacun des objets et des moyens de maintien (5) sont prévus et agencés pour coopérer avec les parties en saillie (6) desdites bandes de matériau (4) de manière à immobiliser ces parties (6) les unes par rapport aux autres, au moins temporairement, afin de former la liasse.

2. Liasse suivant la revendication 1, caractérisée en ce que les objets (2) qui la constituent sont de même nature.

3. Liasse suivant la revendication 1, caractérisée en ce que les objets (2) qui la constituent sont de natures différentes.

4. Liasse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que les objets (2) qui la constituent sont superposables.

5. Liasse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que les objets (2) qui la constituent ont des dimensions et/ou des formes différentes.

6. Liasse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que, lorsqu'elle est constituée de sacs en matière plastique ou d'enveloppes pourvus d'un rabat (7), la zone adhésive (3) précitée est réalisée sur la face interne dudit rabat.

7. Liasse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que, lorsqu'elle est constituée de sacs en matière plastique, la zone adhésive (3) susdite est réalisée, parallèlement à

l'ouverture (11) des sacs et à proximité de cette dernière, sur au moins une des faces extérieures (12) du sac.

5 8. Liasse suivant la revendication 7, caractérisée en ce qu'une zone adhésive (3) est prévue sur les deux faces extérieures (12) des sacs, à sensiblement la même distance de l'ouverture (11) de ces derniers.

9. Liasse suivant la revendication 8, caractérisée en ce que les bandes de matériau de protection (4) coopérant avec les deux zones adhésives (13) de chaque sac sont soit distinctes, soit d'une seule pièce en forme de cavalier.

10 10. Liasse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que, lorsqu'elle est constituée de sacs en matière plastique, la zone adhésive (3) précitée est réalisée, parallèlement à l'ouverture des sacs et à proximité de celle-ci, sur une des faces intérieures (13) du sac.

15 11. Liasse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisée en ce que les moyens de maintien (5) précités sont constitués par au moins une pince (14).

20 12. Liasse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisée en ce que les moyens de maintien susdits sont constitués par au moins une agrafe.

13. Liasse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisée en ce que les moyens de maintien (5) susdits sont constitués par un collage ou une soudure des parties en saillie (6) précitées.

25 14. Liasse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 13, caractérisée en ce que les parties en saillie (6) précitées sont perforées (en 10) afin de pouvoir suspendre la liasse ou la fixer à un support.

