

12

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

22 Date de dépôt : 16.03.07.

30 Priorité : 15.09.06 ES U200602031.

43 Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 21.03.08 Bulletin 08/12.

56 Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la  
procédure de rapport de recherche.

60 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

71 Demandeur(s) : SPHERE GROUP SPAIN SL — ES.

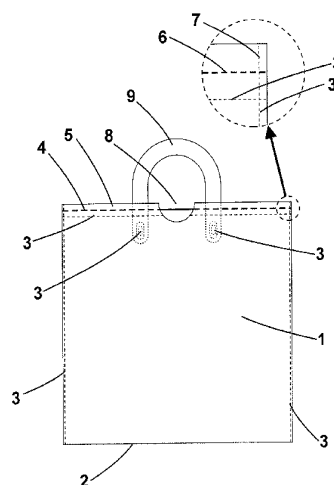
72 Inventeur(s) : BIEL BORRAZ ALFONSO.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : CABINET ARMENGAUD AINE.

54 "SAC MULTIFONCTION".

57 La présente invention concerne un sac multifonction  
du type des sacs à poignées, largement utilisés dans les  
magasins, les établissements commerciaux, les hypermar-  
chés et autres commerces, essentiellement destinés à con-  
tenir et à transporter divers objets de forme variable que le  
client a achetés, caractérisé par la combinaison d'un sac en  
matière thermoplastique souple à deux poignées de trans-  
port (9) thermosoudées au corps, avec des liens (6) de fer-  
meture situés sur tout le pourtour du côté de l'extrémité  
ouverte (4) du sac.



## SAC MULTIFONCTION

Le présent mémoire descriptif se réfère, comme le titre l'indique, à un sac multifonction du type bien connu des sacs à lanières et  
5 largement utilisés dans les magasins, les établissements commerciaux, les hypermarchés et autres commerces, essentiellement destinés à contenir et à transporter les divers objets de forme variable que le client a achetés. Le sac multifonction se caractérise par sa combinaison de sac en matière thermoplastique souple à deux poignées thermo-soudées au corps facilitant  
10 le transport du sac et des objets qu'il contient et des liens de fermeture situés sur tout le pourtour du côté de l'extrémité ouverte du sac permettant de l'utiliser pour transporter les achats ainsi qu'ultérieurement comme sac de poubelle à liens de fermeture.

15 Actuellement les dénommés sacs à lanières sont largement connus et utilisés. Leur utilisation est courante dans de nombreux établissements commerciaux comme moyen de transport des objets achetés et s'accumulent ensuite dans les foyers jusqu'à leur réutilisation, parfois, en guise de sacs de poubelle. Cependant, leur utilisation postérieure comme  
20 sac de poubelle présente un grand problème, car ils ne disposent pas de mécanisme de fermeture. Il faut donc les fermer en nouant les poignées, ce qui ne ferme que partiellement l'ouverture du sac, provoquant souvent des incidents désagréables de renversements des ordures accumulées à l'intérieur et qui oblige à n'utiliser qu'une petite partie de leur capacité. De  
25 plus, ils posent aussi un autre problème concernant la résistance et la soudure, qui ne sont pas adaptées à leur utilisation comme sac de poubelle.

Un grand nombre de variétés de sacs souples à fermeture est connu, comme on peut le voir dans le Modèle d'Utilité espagnol 0126904  
30 "*Nouvelle fermeture pour sacs souples* ", dans le Modèle d'Utilité espagnol 0175977 "*Disposition de fermeture et fermeture hermétique de sacs* ", et dans le Modèle d'utilité espagnol 0262020 "*Sac perfectionné* ", qui

## 2

présentent des sacs à lien de fermeture mais ne disposant pas de poignées facilitant le transport et qui, par conséquent, sont destinés uniquement à contenir des objets. Dans le Brevet espagnol 8601750 "*Un sac thermoplastique soudé sur les côtés*", on trouve les revendications d'un sac thermoplastique également à lien de fermeture, éventuellement utilisable dans le commerce pour le transport, mais qui présente le même inconvénient de manquer de poignées.

Certains d'entre eux, comme celui revendiqué dans le Modèle d'Utilité espagnol 200100281 "*Sac de poubelle perfectionné*", disposent de lien de fermeture et sont conçus spécifiquement pour les poubelles, mais ont toujours le même inconvénient de ne pas disposer de poignées, ce qui rend impossible leur usage commercial pour le transport de denrées. D'autres, comme celui décrit dans le Modèle d'Utilité espagnol 200002230 "*Sac protecteur perfectionné*", sont spécialement conçus pour un usage agricole, car, de même, ils ne disposent pas de poignées.

Tel que cela est présenté, les sacs existant actuellement sont spécialement optimisés pour une seule application, soit comme sac de transport, dans les applications commerciales, auquel cas ils sont pourvus de poignées du type lanière ou autre, mais sans lien de fermeture, ou comme sacs de poubelle ou similaire, portant dans ce cas un lien, mais pas de poignée.

Pour remédier à ce problème existant actuellement et relatif à l'utilisation plurielle des sacs plastiques, l'inventeur a conçu un sac multifonction, objet de la présente invention, qui offre, de préférence, une forme quadrangulaire et est réalisé à l'aide de deux feuilles parallèles de matière plastique souple, de type biodégradable de préférence, reliées entre elles par un ou deux plis inférieurs et qui forment les parois du sac, et fermement jointes entre elles sur deux de leurs côtés par thermo-soudure. Le quatrième côté de chacune des feuilles reste libre formant ainsi l'ouverture du sac et disposant d'un repli terminal sur chacune des feuilles y

**3**

logé à l'intérieur un lien, réalisé en matière plastique, de type biodégradable, de préférence, et de section cylindrique ou plane, et qui parcourt toute l'extension du côté ouvert de chaque feuille, en étant fixé à chaque extrémité du sac par les terminaisons des soudures thermiques correspondantes aux unions latérales des parois du sac.

Au milieu du repli terminal du côté ouvert de chacune des feuilles, il existe une ouverture de forme semi-circulaire qui laisse voir le lien logé à l'intérieur et permet de le prendre avec les doigts et de le tirer afin de fermer le sac.

De même, le sac est pourvu de deux poignées, de préférence de type lanière, chacune d'elles étant constituée d'une bande rectangulaire du même matériau que le sac et soudée par les extrémités à chacun des côtés ouverts du sac, sur la partie interne et au milieu, par soudure thermique afin de permettre un transport facile.

Le sac multifonction présenté conformément à l'invention apporte de nombreux avantages par rapport aux systèmes disponibles actuellement, le plus important étant la possibilité d'usage multiple, tout d'abord comme sac de transport grâce à ses poignées de transport et ensuite comme sac de poubelle, à l'aide du lien de fermeture incorporé, le sac étant spécialement construit pour ce double usage.

Un autre avantage réside dans le processus de fabrication de ce sac qui est simple et fonctionnel, complètement automatisable, et parvient à un coût du produit extrêmement bas, ce qui se traduit par un large bénéfice économique de sa production.

Un autre avantages parmi les plus importants à souligner est que grâce au plastique biodégradable dont il est composé de préférence, sa biodégradation se produit conformément aux dispositions de la réglementation en vigueur, notamment la Norme EN 13432:2000 concernant les conditions requises pour les emballages valorisables par

compostage et biodégradation, constituant, par conséquent, une aide importante à la conservation de notre environnement écologique.

5                    Afin de mieux comprendre l'objet de la présente invention, le plan annexe montre une réalisation pratique préférentielle d'un sac multifonction. Sur ce plan, la figure -1- présente une vue latérale, avec un détail agrandi de la soudure du lien à l'angle et la figure -2- montre une vue supérieure de l'ouverture du sac.

10                    Le sac multifonction objet de la présente invention, comme l'on peut l'apprécier sur le plan annexé, présente une forme quadrangulaire de préférence et est constitué de deux feuilles (1) parallèles, de matière plastique souple, de type biodégradable si possible, reliées entre elles par un ou plusieurs plis inférieurs (2) et obtenues à partir d'une pièce  
15                    rectangulaire pliée sur sa moitié, formant les parois du sac qui sont fermement jointes entre elles sur deux de leurs côtés par thermo-soudure (3). Le quatrième côté de chacune des feuilles est libre, constituant l'ouverture (4) du sac et disposant d'un repli terminal (5) sur chacune des  
20                    feuilles (1) logeant à l'intérieur un lien (6), réalisé dans le même matériau plastique, de type biodégradable de préférence, et dont la section est cylindrique ou plane, et qui parcourt toute l'extension du côté ouvert de chaque feuille (1), en étant fixé à chaque extrémité au sac par les  
25                    terminaisons (7) des thermo-soudures (3) correspondantes aux unions latérales des parois du sac. Ce repli terminal (5) peut se former par thermo-soudure (3), dans le cas de matières plastiques conventionnelles ou à l'aide de tout élément adhésif adapté dans le cas de matière plastique biodégradable.

30                    Au milieu du repli terminal (5) du côté ouvert de chacune des feuilles (1), il existe une ouverture (8) de forme semi-circulaire qui laisse voir le lien (6) logé à l'intérieur. De même, le sac est pourvu de deux poignées (9), de préférence de type lanière, constituées chacune d'elles d'une bande rectangulaire du même matériau que celui du sac et soudées

par les extrémités à chacun des côtés ouverts du sac, dans sa partie interne et au milieu, par soudure thermique.

La description détaillée du reste des particularités de l'invention  
5 présentées ou des éléments composants qui l'intègrent est volontairement omise, ces particularités ne faisant l'objet d'aucune revendication.

Après avoir suffisamment décrit la nature de la présente invention, ainsi qu'un mode de réalisation, on soulignera que sa description  
10 n'est pas limitative, certaines variations pouvant être effectuées, dans les matériaux comme dans les formes ou les dimensions, à condition que ces variations n'altèrent pas l'essence des caractéristiques qui sont revendiquées ci-après.

## REVENDICATIONS

1 – Sac multifonction du type des sacs à poignées, largement utilisés dans les magasins, les établissements commerciaux, les hypermarchés et autres commerces, essentiellement destinés à contenir et à transporter divers objets de forme variable que le client a achetés, caractérisé par la combinaison d'un sac en matière thermoplastique souple à deux poignées de transport (9) thermo-soudées au corps, avec des liens (6) de fermeture situés sur tout le pourtour du côté de l'extrémité ouverte (4) du sac.

2 – Sac multifonction, selon la revendication 1, caractérisé par une forme quadrangulaire et par le fait qu'il est constitué de deux feuilles (1) parallèles de matière plastique souple, de préférence de type biodégradable, reliées entre elles par un ou plusieurs plis inférieurs (2) qui forment les parois du sac et qui sont fermement jointes entre elles sur deux de leurs côtés par thermo-soudure (3), le quatrième côté de chacune des feuilles restant libre et formant ainsi l'ouverture (4) du sac, disposant d'un repli terminal (5) sur chacune des feuilles (1) qui loge à l'intérieur un lien (6), réalisé dans le même matériau plastique, de type biodégradable de préférence, et dont la section est cylindrique ou plane et qui parcourt toute l'extension du côté ouvert de chaque feuille (1), en étant fixé au sac aux deux extrémités par les terminaisons (7) des thermo-soudures (3) correspondantes aux unions latérales des parois du sac.

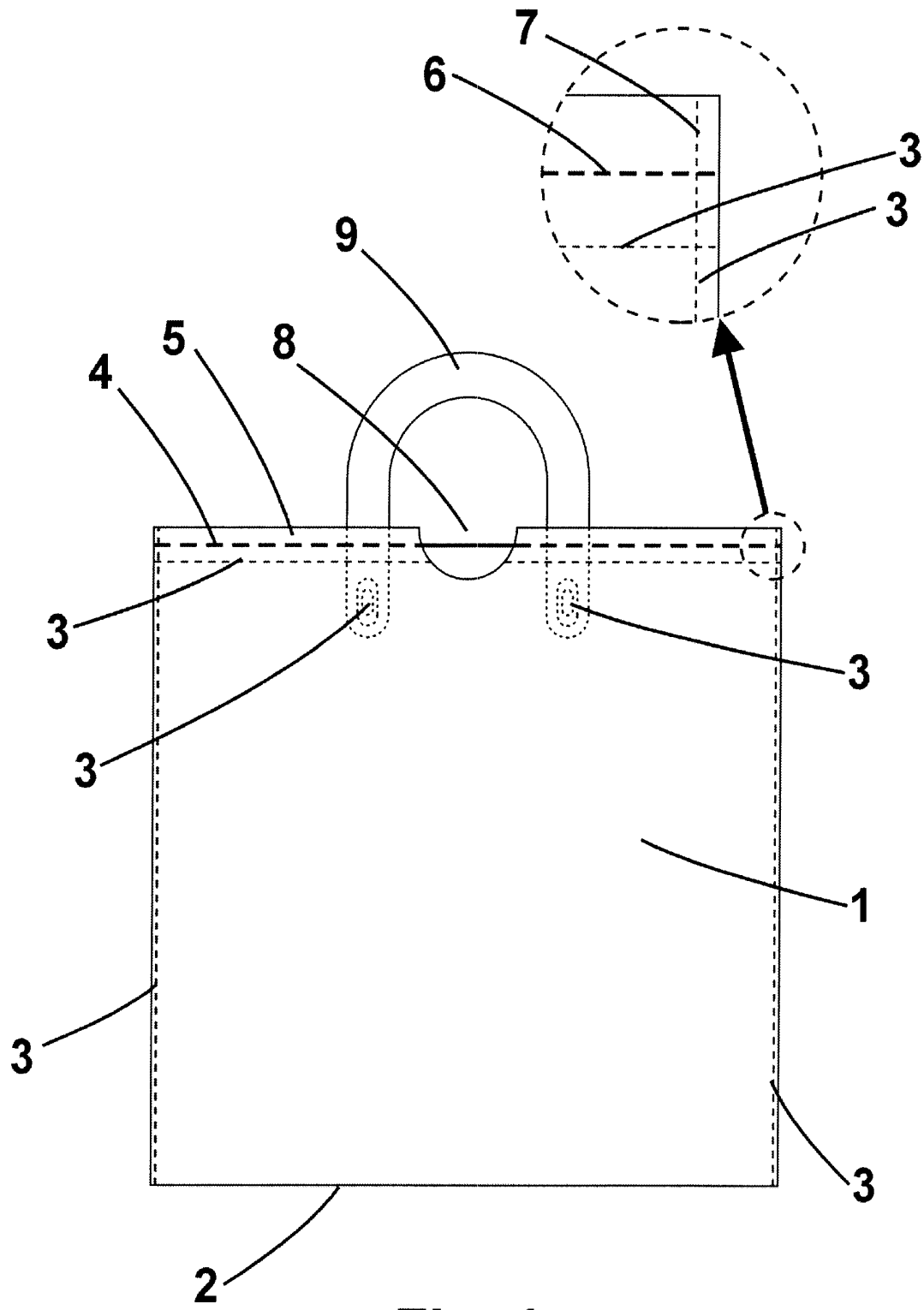
25

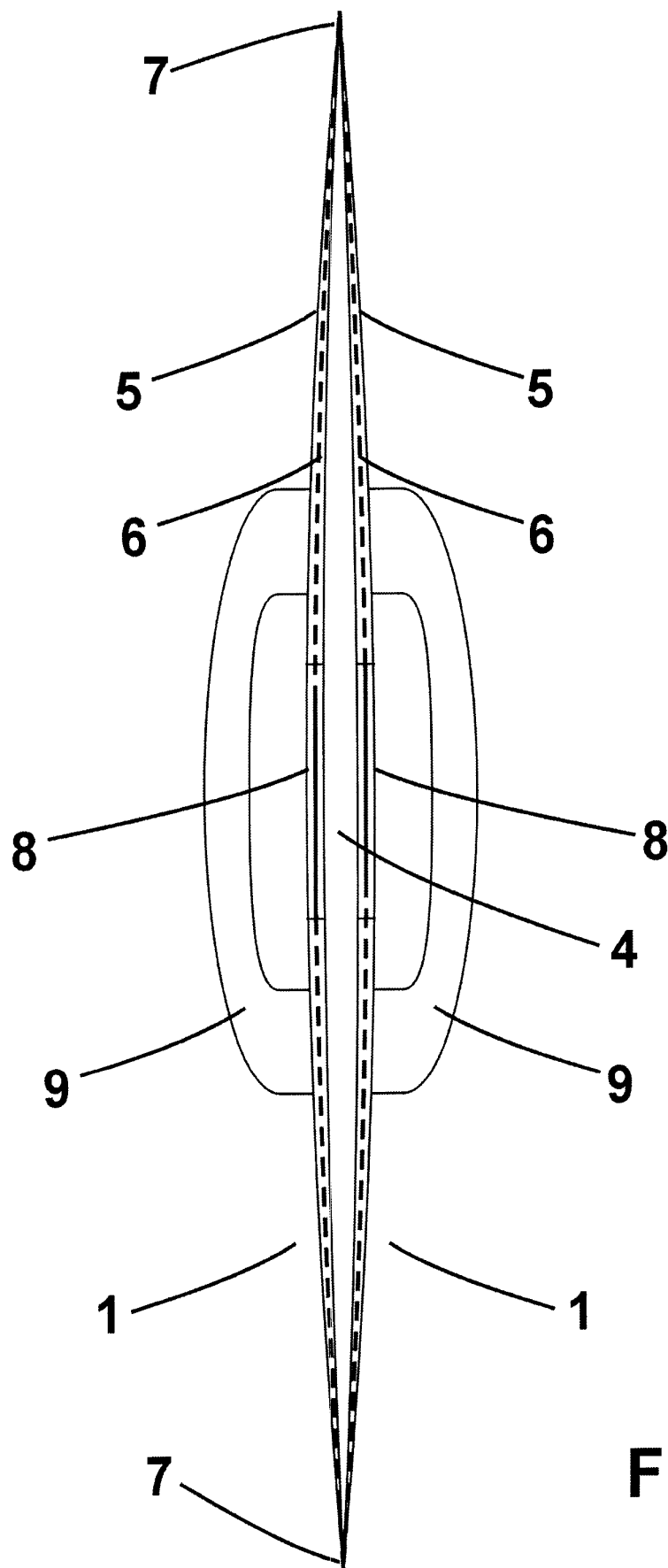
3 – Sac multifonction, selon la revendication 1 ou 2, caractérisé par l'ouverture (8) existante au milieu du repli terminal (5) du côté ouvert de chacune des feuilles (1), de forme semi-circulaire qui laisse voir le lien (6) logé à l'intérieur.

30

4 – Sac multifonction, selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par les deux poignées (9), de préférence de type lanière, constituée chacune par une bande rectangulaire

du même matériau que celui du sac et soudée aux extrémités sur chacun des côtés ouverts du sac, sur la partie interne et au milieu, par soudure thermique (3).

**Fig. 1**

**Fig. 2**