

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
COURBEVOIE

11 N° de publication :

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

3 147 797

21 N° d'enregistrement national :

24 03389

51 Int Cl<sup>8</sup> : B 65 D 33/24 (2024.01)

12

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

22 Date de dépôt : 02.04.24.

30 Priorité : 12.04.23 IT 202023000001518.

43 Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 18.10.24 Bulletin 24/42.

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

60 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : IMBALL-CENTER S.R.L société à res-  
ponsabilité limitée — IT.

72 Inventeur(s) : FATI Mirko.

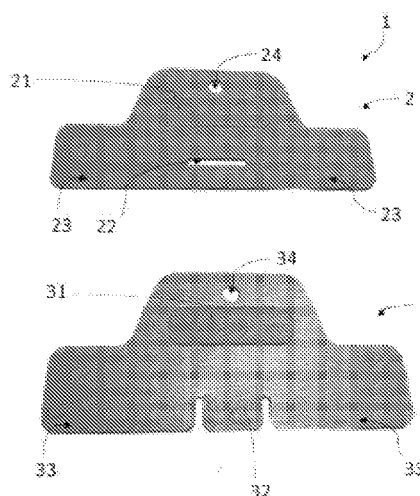
73 Titulaire(s) : IMBALL-CENTER S.R.L société à res-  
ponsabilité limitée.

74 Mandataire(s) : BREVALEX.

54 DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE FERMETURE D'UN SACHET.

57 Dispositif (1) de préhension et de fermeture d'un sa-  
chet (B), comprenant une première (2) et une deuxième (3)  
demi-parties fixées sur au moins une section (23, 33) de  
fixation sur des bords supérieurs respectifs dudit sachet (B),  
lesdites première (2) et deuxième (3) demi-parties compren-  
nant des première (21) et deuxième (31) ailettes mobiles  
respectives définissant des premiers moyens (4) de  
fermeture ; lesdites première (2) et deuxième (3) demi-par-  
ties, comprenant de plus des deuxième (5) moyens de fer-  
meture comprenant une ouverture (22) réalisée sur ladite  
première (2) demi-partie et une languette (32) d'accrochage  
réalisée sur ladite deuxième (3) demi-partie et apte à s'insé-  
rer dans ladite ouverture (22) de manière à maintenir les-  
dites première (2) et deuxième (3) demi-parties dans un  
accouplement stable.

[Fig. 1]



FR 3 147 797 - A3



## **Description**

### **Titre de l'invention : DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE FERMETURE D'UN SACHET**

- [0001] La présente invention a pour objet un dispositif de préhension et de fermeture d'un sachet.
- [0002] En particulier, la présente invention a pour objet un dispositif de préhension et de fermeture d'un sachet du type permettant de maintenir certaines conditions de température à l'intérieur dudit sachet.
- [0003] La présente invention trouve une application particulière, par exemple, pour les sachets de type isotherme.
- [0004] Ce type de sachets est de plus en plus utilisé, par exemple, dans le secteur alimentaire ou pharmaceutique, où des produits donnés qu'ils contiennent doivent maintenir une certaine température pendant des déplacements et des transports de moyenne ou longue durée.
- [0005] Par exemple, en ce qui concerne les plats ou les aliments préparés, il est de plus en plus courant de les servir au consommateur dans un lieu différent de celui où ils ont été cuits, il suffit de penser, notamment, aux plats à emporter ou livrés à domicile.
- [0006] Cependant, le transport de ces plats ou aliments nécessite une grande attention afin d'éviter de les exposer à des sources de chaleur qui pourraient compromettre leur qualité et surtout leur niveau de sécurité pour le consommateur.
- [0007] En général, les aliments, surtout les aliments frais, se conservent mieux au froid, alors qu'ils se détériorent plus rapidement lorsqu'ils sont exposés à des sources de chaleur.
- [0008] En effet, de nombreuses espèces bactériennes, même pathogènes, sont mésophiles, c'est-à-dire qu'elles se développent bien à des températures comprises entre 25 et 40°C et en présence d'eau.
- [0009] Il peut arriver que des aliments contaminés par des micro-organismes pathogènes soient achetés.
- [0010] S'il est vrai que la présence d'une quantité limitée de ces micro-organismes pathogènes n'est pas suffisante pour causer un préjudice grave au consommateur, il est tout aussi vrai que l'exposition de ces aliments à des sources de chaleur entraîne la production de micro-organismes pathogènes au point qu'ils peuvent provoquer une toxi-infection.
- [0011] Dans d'autres cas, une protection insuffisante contre les sources de chaleur, même si elle n'entraîne pas de risque infectieux, peut néanmoins conduire à une détérioration de la qualité d'un aliment.

- [0012] Le pain sec, par exemple, ne présente pas de risque pour la santé, mais il est de toute façon nettement moins bon que lorsqu'il est frais.
- [0013] De la même manière, il est parfois compliqué d'éviter le refroidissement de certains plats chauds lors de leur transport d'un endroit à un autre.
- [0014] Nous le savons, il est de plus en plus courant, par exemple, de commander des plats et des aliments à livrer à domicile, et afin que ce service soit effectué de manière optimale, il est nécessaire de livrer ces plats à une température optimale, en évitant tout refroidissement.
- [0015] Il est donc largement recommandé de prendre les précautions nécessaires lors du transport des aliments.
- [0016] Pour le maintien des conditions de température à l'intérieur du sachet, le dispositif de fermeture de ce dernier joue un rôle fondamental.
- [0017] Il existe aujourd'hui des dispositifs de fermeture à pression présentant deux parties respectivement de forme inversée l'une par rapport à l'autre et fixées sur les bords opposés du sachet.
- [0018] Ces dispositifs de fermeture à pression sont fabriqués en matière plastique et s'appliquent généralement aux sachets plastiques isothermes.
- [0019] Ainsi, bien qu'ils représentent une bonne solution pour le maintien de conditions de température déterminées à l'intérieur d'un sachet, ils ne sont pas exempts d'inconvénients.
- [0020] Par exemple, ces dispositifs fabriqués en plastique sont très polluants et difficilement recyclables, car ils sont souvent composés de plusieurs matériaux.
- [0021] À cet égard, il existe également des solutions prévoyant des dispositifs de préhension et de fermeture fabriqués en papier, applicables aux sachets en papier.
- [0022] Ces dispositifs connus de type en papier prévoient deux demi-parties fixées sur des bords respectifs d'un sachet. Ces demi-parties comportent une paire d'ailettes mobiles aptes à tourner autour d'un axe horizontal de manière à passer d'une configuration de repos à une configuration de préhension dans laquelle les deux demi-parties sont accouplées et définissent une sorte de poignée de préhension du sachet.
- [0023] Lorsque les ailettes se trouvent en configuration de préhension, la fermeture du sachet se produit également car les deux demi-parties sont accouplées l'une à l'autre.
- [0024] Cette solution résout les problèmes soulignés ci-dessus concernant l'impact environnemental en matière de pollution et de recyclage, mais elle n'est absolument pas sans inconvénients.
- [0025] Un inconvénient important des dispositifs connus fabriqués en papier ne garantit pas toujours un maintien optimal des conditions de température souhaitées à l'intérieur du sachet.

- [0026] En effet, lorsque le sachet est modérément rempli, ce mécanisme de fermeture n'est pas suffisant pour empêcher le transfert de chaleur entre l'intérieur du sachet et l'environnement extérieur, car un espace se crée entre les deux bords du sachet.
- [0027] La présente invention a donc pour but de mettre à disposition un dispositif de préhension et de fermeture d'un sachet capable de résoudre les inconvénients susmentionnés de l'état de la technique.
- [0028] Un autre but de la présente invention est celui de mettre à disposition un dispositif de préhension et de fermeture d'un sachet capable d'optimiser le maintien des conditions de température à l'intérieur du sachet.
- [0029] Un autre but de la présente invention est celui de mettre à disposition un dispositif de préhension et de fermeture d'un sachet non polluant et facilement recyclable.
- [0030] Un autre but de la présente invention est celui de mettre à disposition un dispositif de préhension et de fermeture d'un sachet qui soit simple et peu coûteux à fabriquer.
- [0031] Selon la présente invention, ces buts et d'autres encore sont atteints par un dispositif de préhension et de fermeture d'un sachet.
- [0032] Les caractéristiques techniques de l'invention sont mis en évidence à partir de la description détaillée ci-dessous, en référence aux dessins annexés illustrant des modes de réalisation à titre d'exemple non limitatif, dans lesquels :
- [Fig.1] illustre une vue latérale de deux demi-parties d'un dispositif de préhension et de fermeture d'un sachet selon la présente invention,
- [Fig.2] illustre une vue latérale en perspective d'un dispositif de préhension et de fermeture d'un sachet appliqué audit sachet,
- [Fig.3] illustre une vue en perspective du dessus d'un dispositif de préhension et de fermeture d'un sachet appliqué audit sachet.
- [0033] Par la référence 1, il a été indiqué, de manière générique, un dispositif de préhension et de fermeture d'un sachet selon la présente invention, ci-après désigné aussi simplement comme dispositif 1.
- [0034] Le dispositif 1, objet de la présente invention, comprend une première 2 et une deuxième 3 demi-partie pouvant être fixées au moins sur une section 23, 33 de fixation sur des bords supérieurs respectifs du sachet B.
- [0035] Essentiellement, ces demi-parties 2 et 3 peuvent être fixées, le long d'une section réalisée sur leurs surfaces extérieures, sur des parties intérieures du sachet B réalisées à proximité des bords supérieurs respectifs.
- [0036] Avantagusement, les sections 23 et 33 de fixation sont fixées sur des bords supérieurs du sachet B par collage.
- [0037] Alternativement, les sections 23 et 33 de fixation sont fixées sur des bords supérieurs du sachet B par thermosoudage.

- [0038] Alternativement, les sections 23 et 33 de fixation sont fixées sur des bords supérieurs du sachet B par thermo-fusion.
- [0039] Le mode de fixation varie selon le matériau utilisé pour la fabrication du dispositif 1 et du sachet B.
- [0040] Les première 2 et deuxième 3 demi-parties comportent des surfaces internes respectives d'accouplement réciproque.
- [0041] Essentiellement, lors de l'utilisation, lorsque les deux demi-parties 2 et 3 sont accouplées, le sachet B est complètement fermé, et le dispositif 1 évite tout transfert de chaleur entre l'espace intérieur du sachet B et l'environnement extérieur.
- [0042] En particulier, en évitant tout transfert de chaleur entre l'espace intérieur du sachet B et l'environnement extérieur (dans les deux sens), tout refroidissement conséquent de l'espace intérieur du sachet B et tout réchauffement conséquent de l'espace intérieur du sachet B sont évités.
- [0043] En référence aux figures annexées, les première 2 et deuxième 3 demi-parties susmentionnées comprennent des première 21 et deuxième 31 ailettes mobiles respectives aptes à passer d'une configuration de repos dans laquelle lesdites première 21 et deuxième 31 ailettes définissent essentiellement une section de continuité des première 2 et deuxième 3 demi-parties, à une configuration de préhension et de fermeture dans laquelle les première 21 et deuxième 31 ailettes sont aptes à tourner en combinaison autour d'un axe X de développement transversal du dispositif 1.
- [0044] Essentiellement, lorsque les ailettes mobiles 21 et 31 se trouvent dans une configuration de préhension et de fermeture, le dispositif 1 définit une sorte de poignée de préhension permettant à un utilisateur d'insérer une main dans l'espace généré par la rotation des ailettes 21 et 31.
- [0045] De plus, lorsque les ailettes 21 et 31 se trouvent en configuration de préhension et de fermeture, celles-ci vont se placer essentiellement en contact avec une zone supérieure de l'une des deux demi-parties 2 ou 3, selon le sens de rotation des ailettes 21 et 31 autour de l'axe X.
- [0046] Dans une telle configuration de préhension et de fermeture, l'une des ailettes 21 et 31 entoure la demi-partie 2 ou 3 sur laquelle est réalisée l'ailette restante entre les ailettes 21 et 31, de manière à accoupler les deux demi-parties 2 et 3.
- [0047] La première 21 et la deuxième 31 ailette définissent alors des premiers moyens de fermeture.
- [0048] La première 21 et la deuxième 31 ailette comprennent de plus des deuxième moyens de fermeture.
- [0049] Ces deuxième moyens de fermeture comprennent une ouverture 22 réalisée sur la première demi-partie 2 et une languette 32 d'accrochage réalisée sur la deuxième

demi-partie 3 et apte à s'insérer dans l'ouverture 22 de manière à retenir dans un accouplement stable les première 2 et deuxième 3 demi-parties.

- [0050]   Essentiellement, la section transversale de la languette 32 présente une forme inversée par rapport à l'ouverture 22 de manière à ce que la languette 32 puisse glisser à l'intérieur de l'ouverture 22.
- [0051]   Avantageusement, le dispositif 1 est fabriqué en papier.
- [0052]   Selon un autre mode de réalisation, le dispositif 1 est en PE.
- [0053]   Les première 2 et deuxième 3 demi-parties comportent des trous traversants 24 et 34 respectifs.
- [0054]   Ces trous traversants 24 et 34 sont aptes à se placer à la même hauteur de manière à identifier un canal de passage.
- [0055]   Essentiellement, le canal de passage identifié par les trous traversants 24 et 34 permet de suspendre le dispositif 1 et le sachet B qui y est attaché de manière à pouvoir, par exemple, l'exposer.
- [0056]   Le dispositif 1 de préhension et de fermeture d'un sachet B selon la présente invention résout les inconvénients susmentionnés et présente des avantages importants.
- [0057]   Le premier avantage important du dispositif 1, objet de la présente invention, consiste à mettre à disposition un produit respectueux de la nature, c'est-à-dire non polluant, et facilement recyclable.
- [0058]   Un autre avantage important du dispositif 1, objet de la présente invention, est qu'il optimise le degré d'isolation thermique à l'intérieur du sachet B, en évitant le transfert de chaleur entre l'espace intérieur et l'environnement extérieur de celui-ci, et donc en évitant tout chauffage ou refroidissement à l'intérieur du sachet B.
- [0059]   Un autre avantage important du dispositif 1, objet de la présente invention, est qu'il est facile et peu coûteux à fabriquer.

## Revendications

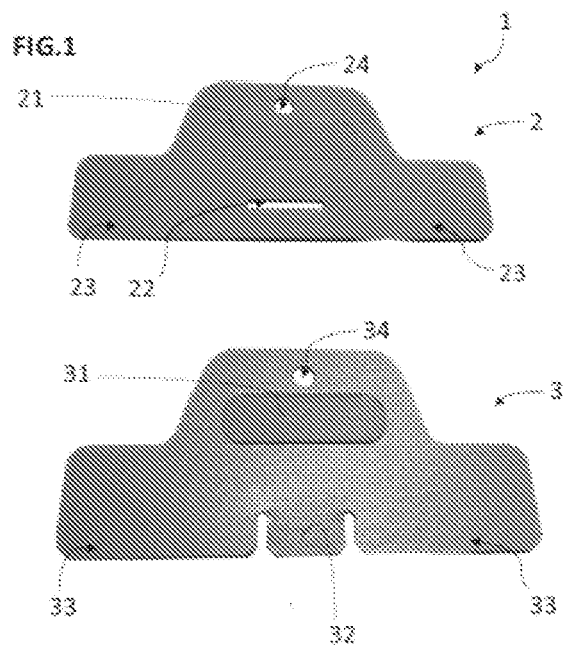
- [Revendication 1] Dispositif (1) de préhension et de fermeture d'un sachet (B), comprenant :
- une première (2) et une deuxième (3) demi-parties fixées au moins sur une section (23, 33) de fixation sur des bords supérieurs respectifs dudit sachet (B), et comportant des surfaces internes respectives d'accouplement réciproque, lesdites première (2) et deuxième (3) demi-parties comprenant des première (21) et deuxième (31) ailettes mobiles respectives aptes à passer d'une configuration de repos, dans laquelle lesdites première (21) et deuxième (31) ailettes définissent essentiellement une section de continuité desdites première (2) et deuxième (3) demi-parties, à une configuration de préhension et de fermeture dans laquelle lesdites première (21) et deuxième (31) ailettes sont aptes à tourner en combinaison autour d'un axe (X) de développement transversal dudit dispositif (1), lesdites première (21) et deuxième (31) ailettes définissant des premiers moyens de fermeture ; lesdites première (2) et deuxième (3) demi-parties comprennent de plus des deuxième moyens de fermeture comprenant :
    - une ouverture (22) réalisée sur ladite première (2) demi-partie,
    - une languette (32) d'accrochage réalisée sur ladite deuxième (3) demi-partie et apte à s'insérer dans ladite ouverture (22) de manière à maintenir lesdites première (2) et deuxième (3) demi-parties dans un accouplement stable.
- [Revendication 2] Dispositif (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est fabriqué en papier.
- [Revendication 3] Dispositif (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est fabriqué en PE.
- [Revendication 4] Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que lesdites première (2) et deuxième (3) demi-parties comportent des trous traversants (24, 34) respectifs aptes à se placer à la même hauteur de manière à identifier un canal de passage.
- [Revendication 5] Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que lesdites sections (23, 33) de fixation sont fixées sur lesdits bords supérieurs dudit sachet (B) par collage.
- [Revendication 6] Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes de 1 à 4, caractérisé en ce que lesdites sections (23, 33) de fixation

sont fixées sur lesdits bords supérieurs dudit sachet (B) par thermosoudage.

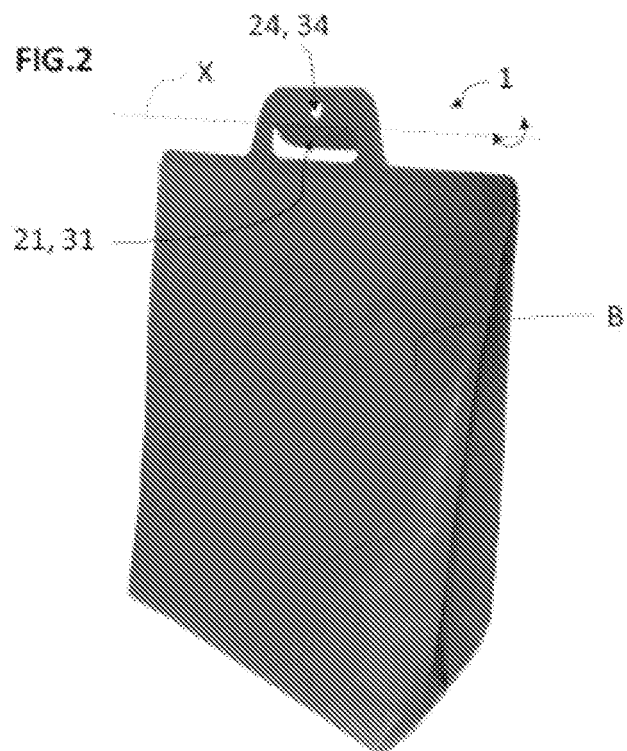
[Revendication 7]

Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes de 1 à 4, caractérisé en ce que lesdites sections (23, 33) de fixation sont fixées sur lesdits bords supérieurs dudit sachet (B) par thermofusion.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]

