

19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 854 881

21) N° d'enregistrement national : 03 05656

51) Int Cl⁷ : B 65 D 85/808

12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22) Date de dépôt : 12.05.03.

30) Priorité :

43) Date de mise à la disposition du public de la
demande : 19.11.04 Bulletin 04/47.

56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71) Demandeur(s) : POINSIGNON PIERRE — FR.

72) Inventeur(s) : POINSIGNON PIERRE.

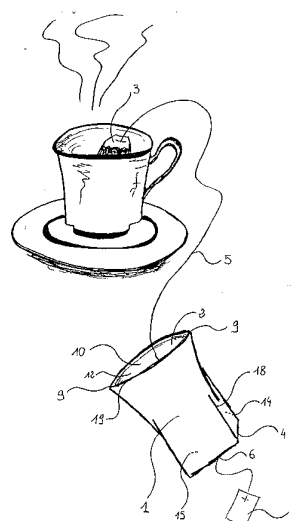
73) Titulaire(s) :

74) Mandataire(s) :

54) DISPOSITIF DE PROTECTION DE SACHET D'INFUSION.

57) L'invention concerne un dispositif de protection d'un
sachet de thé ou similaires permettant le retour du sachet
après infusion dans son emballage.

Le dispositif est constitué d'un étui (1) renfermant un
sachet à infuser (3). Cet étui (1) comporte une base (4) et une
arrête. L'utilisateur retire la partie haute de l'étui (1), en l'ar-
rachant par exemple, et le sachet (3) glisse de l'étui (1) par
l'ouverture (10) ainsi créée. Le sachet (3) reste solidaire de
l'étui (1) par l'intermédiaire de la ficelle (5) de retenue du sachet
(3) qui, attachée au sachet (3), passe par l'ouverture
(10) puis par la base (4) de l'étui (1) par un trou (6) et se finie
par l'étiquette (7) qui lui est fixée. Après infusion, l'utilisateur
tire sur l'étiquette (7) et le sachet (3) remonte dans l'étui (1),
prêt à être pressé pour permettre l'évacuation du trop plein
de liquide et posé sur sa base (4).



FR 2 854 881 - A1



La présente invention concerne un dispositif de protection de sachet d'infusion de thé, tisane ou similaires.

Aujourd'hui, lorsque l'on infuse un sachet dans une tasse ou une théière, on retire le sachet imbibé de liquide et on le laisse dans la soucoupe, ce qui forme une petite mare, ou bien on le pose dans un cendrier, ce qui est sale d'aspect, ou encore on le porte directement dans une poubelle, ce qui n'est pas pratique. Par ailleurs, il est fréquent de chercher à égoutter le sachet en le pressant entre la paroi de la tasse et sa cuiller, ce qui correspond à une opération périlleuse.

Le dispositif, selon l'invention, permet de remédier à ces divers inconvénients : le consommateur utilise l'étui de protection du sachet avant et surtout après infusion. Le replaçant dans son étui d'origine, le consommateur n'a plus de contraintes telles qu'évoquées précédemment avec son sachet imbibé.

Les dessins annexés illustrent l'invention.

La figure 1 représente le dispositif pendant l'infusion du sachet.

La figure 2 représente le dispositif fermé, avant infusion.

La figure 3 représente le dispositif ouvert, après infusion et retour du sachet dans l'étui.

La figure 4 représente le dispositif à plat, avant pliage et fixage, selon un exemple de réalisation.

Le dispositif est constitué d'un étui (1), de préférence en carton. Cet étui (1) peut être imperméable de l'intérieur grâce à l'application d'un film (2) de type plastique alimentaire, par exemple. Cet étui (1) renferme un sachet (3) à infuser classique et seule sort de la base (4) de l'étui (1) la ficelle (5) de retenue du sachet (3). La ficelle (5) passe au travers de la base (4) de l'étui (1), par un trou (6), et à l'une de ses extrémités est fixé le sachet (3), par agrafage par exemple, et à l'autre est fixée l'étiquette (7) classique servant à tenir aisément la ficelle (5) entre ses doigts. L'étiquette (7) est généralement agrafée au bout de la ficelle (5). Ainsi, le sachet (3) se trouve à l'intérieur de l'étui (1), avec la

majeure partie de la ficelle (5), laquelle passe au travers de la base (4) de l'étui (1), jusqu'à l'étiquette (7), qui est à l'extérieur de l'étui (1). L'étui (1) étant fermé, il permet une bonne conservation du produit à infuser.

5 Lors de l'utilisation, le consommateur retire la partie haute (8) de l'étui (1), laquelle (8) peut être prédécoupée pour faciliter l'opération. L'étui (1) est donc maintenant ouvert. Le sachet (3) glisse de l'étui (1) après inclinaison de celui-ci (1), l'étiquette (7) et la ficelle (5) de retenue permettent alors de garder solidaires le
10 sachet (3) et l'étui (1). Après infusion, l'étiquette (7) est prise d'une main, l'étui (1) de l'autre main, l'étiquette est tirée par rapport à l'étui (1) et la ficelle (5) remonte le sachet (3) dans l'étui (1). En appuyant légèrement entre son pouce et son index sur les deux angles (9) d'ouverture (10) de l'étui (1), on agrandit l'espace
15 (10) de passage du sachet (3). Une légère pression sur l'étui (1) peut être opérée, ainsi la pression se répercutant sur le sachet (3) imbibé qui se trouve à l'intérieur permet d'évacuer par l'ouverture (10) le trop plein de liquide contenu dans le sachet (3). Il ne reste plus à l'utilisateur qu'à retourner l'étui (1) et le poser sur sa base
20 (4), partie ouverte (10) vers le haut. La partie (8) précédemment arrachée peut être placée elle aussi dans l'étui (1). L'étui (1), se tenant verticalement puisqu'il est posé sur sa base (4), permet de conserver à la marque toute son intégrité visuelle. De plus, aucune goutte ni buée n'apparaissent sous l'étui (1), le trou (6) de passage
25 de la ficelle (5) étant trop petit et le sachet (3) se comportant comme une éponge essorée qui ne goutte donc pas.

Il convient de réaliser un étui (1) comportant une base (4), pour lui permettre de reposer verticalement. Cet étui (1) étant de
préférence confectionné en carton, des opérations de pliage et de
30 fixage, collage par exemple, sont nécessaires. Dans un exemple de réalisation, l'étui (1) est composé d'un rectangle (11) en carton, recouvert sur une face d'un film (2) de type plastique alimentaire le rendant étanche. La face (12) concernée sera après pliage la paroi
(13-14-15-16) intérieure de l'étui (1). Ce rectangle (11) est plié et
35 collé de telle manière que l'on obtienne un volume de type prisme.

Le prisme correspond à la forme que prend un parallélépipède rectangle lorsqu'il est aplati à l'une de ses deux extrémités. On obtient donc une base (4) rectangulaire d'un côté et une arrête (17) de l'autre, constituée du rapprochement des quatre parois (13-14-15-16), soit des deux zones (36-37), sur une même ligne (17), centrée par rapport à la base (4) et parallèle à ses deux grands côtés (13-15).

Les parties constituant le rectangle (11) sont délimitées par des lignes (18) de pliage. La ligne discontinue (19) est une ligne de prédécoupage du carton. La zone (20) correspond aux pans (13-14-15-16) de la paroi (12) intérieure de l'étui (1), la zone (21) à sa base (4). Les parties hachurées (22) sont les zones à coller. Le triangle (23) est collé sur le triangle (24). La zone (25-28) suit le mouvement en se collant sur la zone (26-27). Les deux triangles (23-24) se rabattent et sont collés sur l'extérieur du triangle (29). L'extérieur de la zone (26) est collée sur l'extérieur de la zone (27). Ce pliage et ce collage invitent la zone (30) à rejoindre la zone (31) et sont collées. La bande (32) est rabattue et collée sur l'extérieur de la bande (21). La bande (33) est collée sur l'extérieur de la zone (34).

Le sachet (3) est placé à l'intérieur de l'étui (1) et sa ficelle (5) le traverse au point (6), un petit trou (6) du diamètre de la ficelle (5). Le haut (8) de l'étui (1) est ensuite fermé par collage de la bande (35) au niveau de la zone (36) sur la zone (37). Ces opérations de pliage et de collage sont celles de confection d'un parallélépipède à partir d'un rectangle plat. Il est donc formé une base (4), et le haut du parallélépipède est plié. Ces opérations peuvent être automatisées.

Après ouverture de l'étui (1) par arrachage de la partie (8) prédécoupée (19), l'étui (1) tentant de regagner sa forme parallélépipédique, du fait de la pression de parois (13-14-15-16) qui sont éloignées les unes des autres à la base (4), l'ouverture (10) de l'étui (1) est béante et l'évacuation du sachet (3) aisée.

Cet exemple de réalisation du dispositif ne tient pas compte de l'importance de l'esthétisme de l'étui (1). Des formes plus arrondies, plus ergonomiques nécessitent des pliages différents du

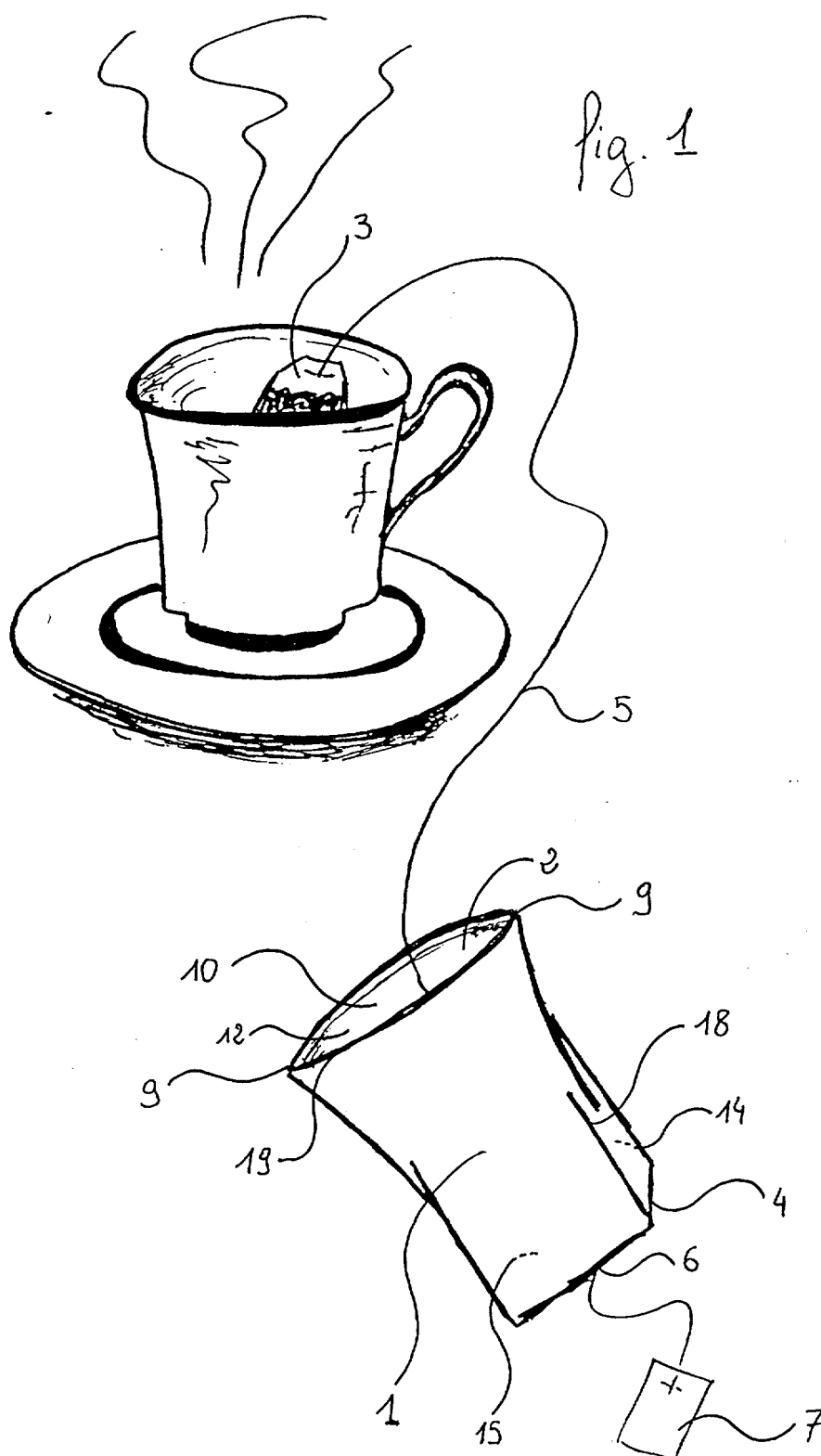
5 carton. L'important est que l'étui (1) comporte une base (4) afin de le poser et également de créer un volume . Par ailleurs, ce volume étant par exemple de forme prismatique, c'est-à-dire comportant d'un côté une base (4) et de l'autre une arête (17), il est aisé de disposer les étuis (1) dans une boîte, un étui sur la base (4) puis l'autre sur son arête (17) et ainsi de suite, de manière à occuper au mieux le volume de la boîte.

REVENDECATIONS

1. Dispositif d'emballage et de protection de sachet (3) à infuser caractérisé en ce qu'il renferme ce sachet (3) dans un volume comportant une base (4) à l'une de ses deux extrémités et une arrête (17) à l'autre.
- 5 2. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il correspond à un étui (1) obtenu par pliage et par des moyens de fixation.
3. Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que par un trou (6) de la base (4) sorte la ficelle (5) de retenue du
10 sachet (3) fixée au sachet (3).
4. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'ouverture (10) de l'étui (1) est obtenue par enlèvement d'une partie (8) de l'étui (1) au niveau de son arrête (17) et par
15 conséquent par l'éloignement des parois (13-14-15-16, soit 36-37) de l'étui (1).
5. Dispositif selon les revendications 1 et 4 caractérisé en ce que cet enlèvement est obtenu par arrachage.
6. Dispositif selon les revendications 1, 4 et 5 caractérisé en ce que cet arrachage est facilité par un prédécoupage (19) du matériau
20 constituant l'étui (1) au niveau de la partie (8) à enlever.
7. Dispositif selon les revendications 1 et 3 caractérisé en ce qu'une traction manuelle de la ficelle (5) permet le retour du sachet (3) dans l'étui (1).
- 25 8. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'une légère pression manuelle sur les deux angles (9) de l'arrête (17) de l'étui (1) permet l'agrandissement de l'ouverture (10) de l'étui (1).

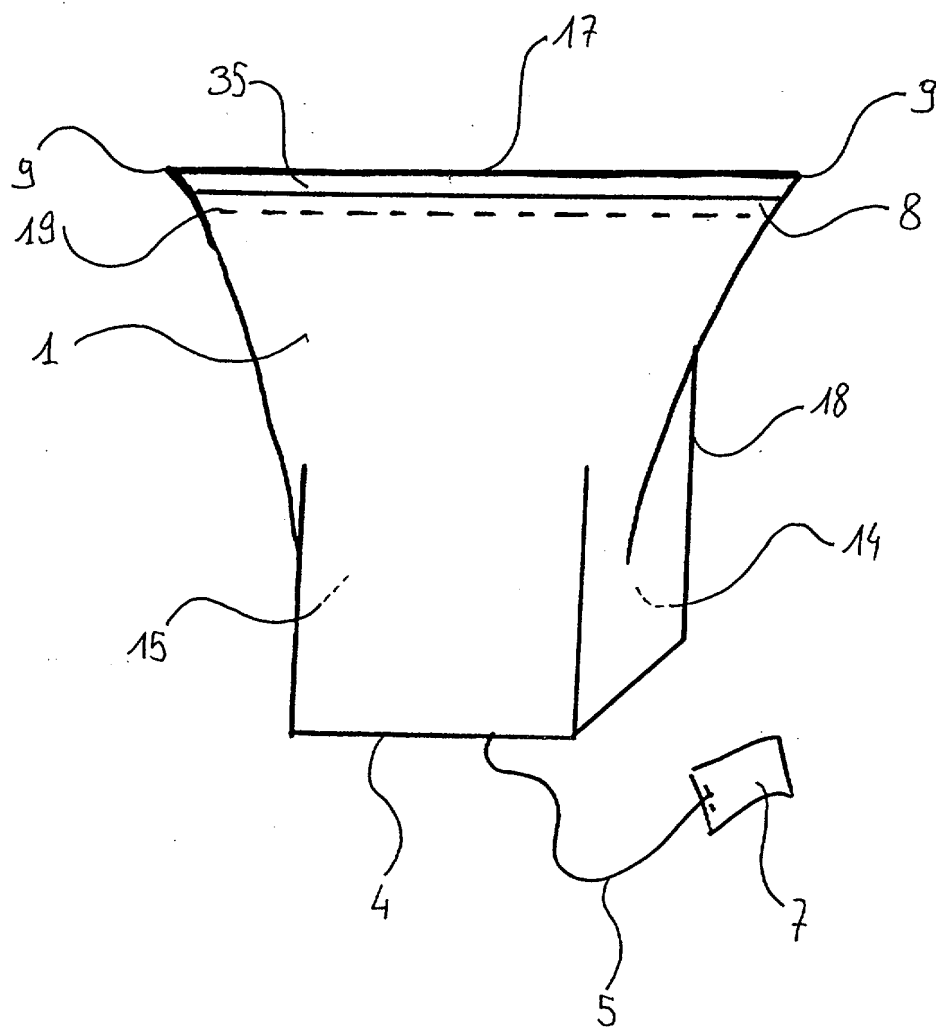
9. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'une légère pression manuelle sur l'extérieur de l'étui (1) permet une évacuation du trop-plein de liquide contenu dans le sachet (3) imbibé.

1/4



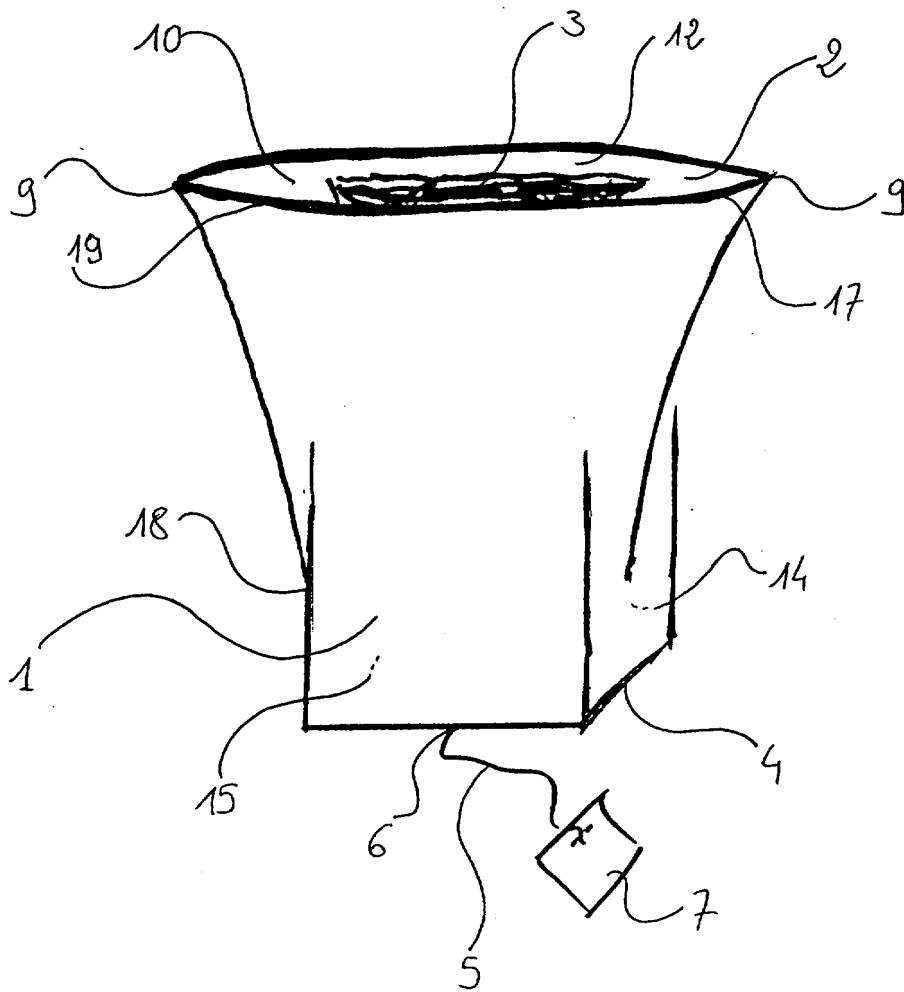
2/4

Fig. 2



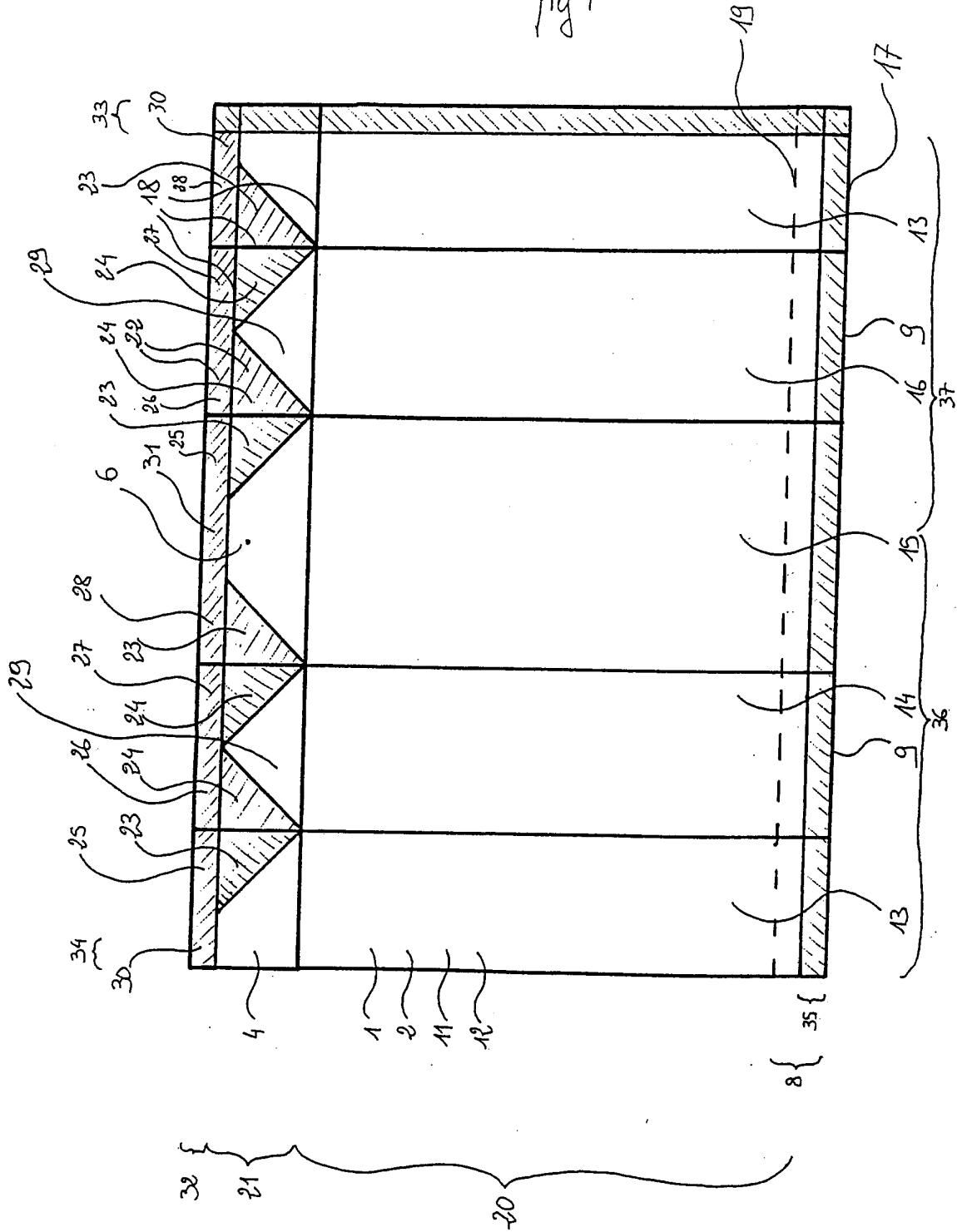
3/4

fig 3



4/4

fig 4





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 636540
FR 0305656

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	US 2 860 989 A (GEISINGER JOHN R) 18 novembre 1958 (1958-11-18) * le document en entier *	1-3,7-9	B65D85/808

A	DE 88 10 121 U (LÖSCHNER) 24 novembre 1988 (1988-11-24) * le document en entier *	1-7,9	

A	DE 100 62 493 A (EDLER JOERG) 20 juin 2002 (2002-06-20) ---		
A	DE 198 34 621 A (GLAUBITZ OLAF) 3 février 2000 (2000-02-03) -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
23 janvier 2004		SERRANO GALARRAGA, J	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0305656 FA 636540**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 23-01-2004

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2860989 A	18-11-1958	AUCUN	
DE 8810121 U	24-11-1988	DE 8812599 U1	17-11-1988
		DE 8810121 U1	24-11-1988
DE 10062493 A	20-06-2002	DE 10062493 A1	20-06-2002
DE 19834621 A	03-02-2000	DE 19834621 A1	03-02-2000