



(12) DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
12.04.2006 Bulletin 2006/15

(51) Int Cl.:
B65B 31/04 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
01.02.2006 Bulletin 2006/05

(21) Numéro de dépôt: 05291610.3

(22) Date de dépôt: 28.07.2005

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

(72) Inventeurs:
• Dupas, Jean-Pierre
76690 Fontaine le Bourg (FR)
• Theneau, Cécile
76330 Notre Dame de Gravenchon (FR)
• Lambert, Cédric
76190 Auzebosc (FR)

(30) Priorité: 30.07.2004 FR 0408491

(71) Demandeur: Nutriset
76770 Malaunay (FR)

(74) Mandataire: Touati, Catherine
Cabinet Plasseraud
65/67 rue de la Victoire
75440 Paris Cedex 09 (FR)

(54) Dispositif de remplissage et d'emballage pour le conditionnement sous atmosphère modifiée de produits granulaires ou pulvérulents

(57) La présente invention porte sur un dispositif de remplissage et d'emballage (1) de produit granulaire ou en poudre qui comprend une partie supérieure de remplissage (2) de produit granulaire ou en poudre et une partie inférieure d'emballage (3) dudit produit coopérant avec ladite partie supérieure (2), ledit dispositif (1) comprenant au moins un moyen d'injection ou d'amenée de gaz d'inertage (311) dans la partie inférieure (3) dudit dispositif (1) et au moins un moyen d'injection ou d'amenée de gaz d'inertage (215) dans la partie supérieure (2) dudit dispositif (1), les différents moyens d'injection (215, 311) étant disposés de façon à ce qu'en fonctionnement le gaz d'inertage soit injecté dans la masse de produit à emballer.

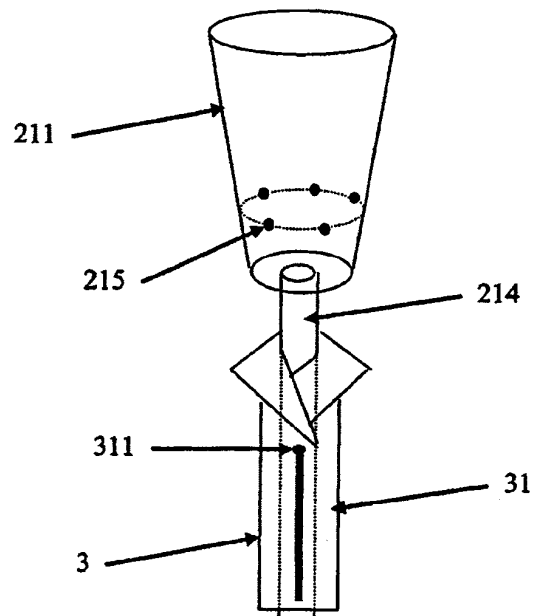


FIGURE 2



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	GB 930 528 A (AB AKERLUND & RAUSING) 3 juillet 1963 (1963-07-03)	1,2,4,6,7	B65B31/04
Y	* page 2, ligne 74 - page 3, ligne 125; figures *	8,9	
Y	----- US 4 997 664 A (WILLIAMS ET AL) 5 mars 1991 (1991-03-05) * colonne 6, ligne 33 - colonne 7, ligne 42; figures *	8	
Y	----- FR 2 194 607 A (HESSER MASCHINENFABRIK AG,DT; HESSER MASCHINENFABRIK AG) 1 mars 1974 (1974-03-01) * page 2, ligne 23 - page 3, ligne 27; revendications; figures *	9	
A	----- US 3 579 945 A (NORBERT BUCHNER ET AL) 25 mai 1971 (1971-05-25) * colonne 2, ligne 10 - colonne 3, ligne 48; figures *	1-9	
A	----- US 3 318 067 A (GRAFINGHOLT ALFRED) 9 mai 1967 (1967-05-09) * colonne 3, ligne 50 - colonne 4, ligne 20; figures *	1-9	
A	----- GB 998 420 A (GENERAL FOODS CORPORATION) 14 juillet 1965 (1965-07-14) * page 2, ligne 96 - page 3, ligne 63; figures *	1-9	
A	----- US 3 482 373 A (JAMES W. MORRIS) 9 décembre 1969 (1969-12-09) * colonne 3, ligne 27 - colonne 4, ligne 4, alinéas; figures *	1-9	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) B65B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 17 février 2006	Examineur Vigilante, M
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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 antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

5

EPO FORM 1503 03.92 (F04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 05 29 1610

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

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

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

17-02-2006

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
GB 930528	A	03-07-1963	AUCUN		

US 4997664	A	05-03-1991	AUCUN		

FR 2194607	A	01-03-1974	AT	328376 B	25-03-1976
			AT	651573 A	15-05-1975
			CH	554258 A	30-09-1974
			IT	989445 B	20-05-1975
			SE	392443 B	28-03-1977

US 3579945	A	25-05-1971	CH	495872 A	15-09-1970
			DE	1786137 A1	24-02-1972
			FR	2022128 A6	31-07-1970
			GB	1266924 A	15-03-1972

US 3318067	A	09-05-1967	CH	417449 A	15-07-1966
			DE	1436004 A1	24-10-1968
			GB	1012369 A	08-12-1965

GB 998420	A	14-07-1965	AUCUN		

US 3482373	A	09-12-1969	AUCUN		

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82