



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 231 442 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
12.02.2003 Bulletin 2003/07

(51) Int Cl.7: **F26B 9/00**, F26B 21/00,
F26B 5/12

(43) Date de publication A2:
14.08.2002 Bulletin 2002/33

(21) Numéro de dépôt: **02290293.6**

(22) Date de dépôt: **07.02.2002**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **09.02.2001 FR 0101764**

(71) Demandeurs:
• **Beltrame, Giovanni**
San Martino di Lupari (PD) (IT)
• **Ferialdi, Riccardo**
44360 Guerande (FR)
• **Tendron, Philippe**
44360 Guerande (FR)
• **Tigien, Jean-Pierre**
44117 Saint André des Eaux (FR)

(72) Inventeurs:
• **Beltrame, Giovanni**
San Martino di Lupari (PD) (IT)
• **Ferialdi, Riccardo**
44360 Guerande (FR)
• **Tendron, Philippe**
44360 Guerande (FR)
• **Tigien, Jean-Pierre**
44117 Saint André des Eaux (FR)

(74) Mandataire: **Laget, Jean-Loup**
Cabinet Brema,
78, avenue Raymond Poincaré
75116 Paris (FR)

(54) **Procédé, dispositif et installation de dessiccation de produits conditionnés tels que des balles de fourrage**

(57) L'invention concerne un procédé et une installation pour la dessiccation, par circulation d'air chaud, de produits (1) conditionnés.

Le procédé est caractérisé en ce qu'il consiste à placer le produit (1) conditionné à sécher dans une enveloppe (2) tubulaire étanche et à fermer une extrémité de l'enveloppe (2) par un dispositif (3) d'approvisionnement en air chaud, et l'autre extrémité de cette enveloppe par un dispositif (7) d'aspiration d'air de manière à imposer le trajet du flux d'air, au travers du produit conditionné selon des trajectoires de préférence sélectionnables pour obtenir un séchage homogène et complet de la masse du produit à sécher.

Application : Séchage de balles de fourrage.

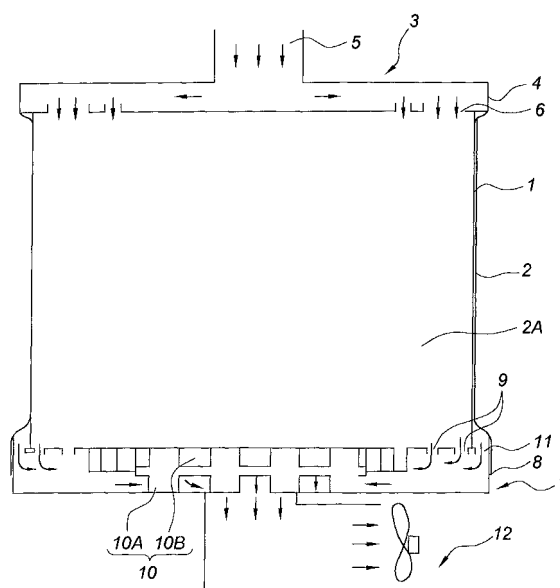


Fig. 1

EP 1 231 442 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 02 29 0293

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	US 3 773 054 A (CLARK E) 20 novembre 1973 (1973-11-20) * le document en entier *	1-5, 10	F26B9/00 F26B21/00 F26B5/12
X	CA 2 099 803 A (TRAUTTMANS DORFF FRITZ) 6 janvier 1995 (1995-01-06) * le document en entier *	1, 2, 4, 5, 10	
A		11	
X	US 3 280 473 A (SULLIVAN ALAN L) 25 octobre 1966 (1966-10-25) * le document en entier *	1, 2, 4, 10	
A		3, 5	
X	US 3 982 329 A (DOUGHERTY HAROLD F) 28 septembre 1976 (1976-09-28) * le document en entier *	1, 2, 10	
A	US 4 719 928 A (MITCHELL JR JAMES M ET AL) 19 janvier 1988 (1988-01-19) * le document en entier *	3, 8	
A	EP 0 361 099 A (MICH VIGILIO) 4 avril 1990 (1990-04-04) * colonne 3, ligne 22 - ligne 37; figures *	6, 7	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) F26B
A	CH 688 217 A (MAITRE LUC) 30 juin 1997 (1997-06-30) * le document en entier *	11	
A	US 1 657 496 A (FREDERICK CHARAVAY) 31 janvier 1928 (1928-01-31)		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 19 décembre 2002	Examineur Silvis, H
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	

EPO FORM 1503 03 92 (P04002)

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

EP 02 29 0293

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.

19-12-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 3773054	A	20-11-1973	AUCUN		
CA 2099803	A	06-01-1995	CA	2099803 A1	06-01-1995
US 3280473	A	25-10-1966	AUCUN		
US 3982329	A	28-09-1976	CA	1014348 A1	26-07-1977
US 4719928	A	19-01-1988	AUCUN		
EP 0361099	A	04-04-1990	IT	1231254 B	28-11-1991
			AT	92244 T	15-08-1993
			DE	68908058 D1	09-09-1993
			DE	68908058 T2	17-03-1994
			EP	0361099 A1	04-04-1990
			ES	2043989 T3	01-01-1994
CH 688217	A	30-06-1997	CH	688217 A5	30-06-1997
US 1657496	A	31-01-1928	AUCUN		

EPO FORM P0460

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