

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 990 707 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
17.04.2002 Bulletin 2002/16

(51) Int Cl. 7: **C14C 15/00, C14B 3/00,**
B01J 19/00

(43) Date de publication A2:
05.04.2000 Bulletin 2000/14

(21) Numéro de dépôt: **99118917.6**

(22) Date de dépôt: **25.09.1999**

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

(30) Priorité: **28.09.1998 IT VI980184**

(71) Demandeur: **ERRETRE s.r.l.**
36050 Zermeghedo (Vicenza) (IT)

(72) Inventeurs:

- **Galiotto, Ruggero**
36072 Chiampo (Vicenza) (IT)

- **Remonato, Beniamino**
37047 San Bonifacio (Verona) (IT)
- **Remonato, Giancarlo**
36071 Arzignano (Vicenza) (IT)

(74) Mandataire: **Bettello, Pietro, Dott. Ing. et al**
Studio Tecnico
Ingg. Luigi e Pietro Bettello
Via Col d'Echele, 25
36100 Vicenza (IT)

(54) Procédé de contrôle du dosage de produits dans un tonneau

(57) Dans une phase normale de ce procédé, le tonneau (1) tourne autour de son axe et de l'air est mis en circulation à l'intérieur de ce tonneau avec présence d'un capteur d'humidité relative (5) apte à commander, si l'humidité de l'air à l'intérieur du tonneau est inférieure à un taux déterminé, l'ouverture de vannes motorisées à trois voies (6, 7, 8) dans une position (1-3) d'entrée d'eau sous pression dans le tonneau.

En vue de la phase de dosage des produits chimiques dans le tonneau, on interrompt la circulation de l'air

à l'intérieur du tonneau, on ferme l'alimentation de l'eau et on bascule les vannes à trois voies (6, 7, 8) dans une position de pulvérisation des produits chimiques (11) à l'intérieur du tonneau, cependant que, pendant cette phase de dosage des produits chimiques, on opère un contrôle électrique de l'état du tonneau de manière que l'action de dosage des produits chimiques soit mise en oeuvre uniquement lorsque le tonneau est en rotation dans un sens, tandis qu'au contraire, ce dosage est immédiatement bloqué lors de l'arrêt de la rotation ou la mise en rotation du tonneau dans un sens opposé.

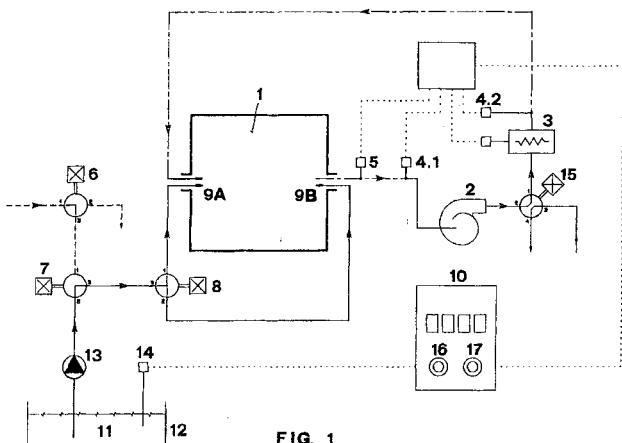


FIG. 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 99 11 8917

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)
A	GB 2 098 885 A (REMONATO FULVIO;GALIOTTI RUGGERO; REMONATO BENIAMINO; REMONATO GIANCAR) 1 décembre 1982 (1982-12-01) * page 1, ligne 5 - page 2, ligne 22 * ---	1,5,6	C14C15/00 C14B3/00 B01J19/00
A	DD 219 506 A (LEDERWAREN VEB K) 6 mars 1985 (1985-03-06) * page 1 - page 2 * ---	1,7,9	
A	GB 2 081 303 A (DOSE LUDWIG;DOSE WERNER) 17 février 1982 (1982-02-17) * page 1, ligne 66 - page 3, ligne 63; revendications 1,7 * ---	1,5,9,10	
E,D	EP 0 960 948 A (ERRETRE S R L) 1 décembre 1999 (1999-12-01) * le document en entier * -----	1-10	
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)			
C14C C14B B01J			
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	21 février 2002	Neugebauer, U	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		

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

EP 99 11 8917

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.

21-02-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2098885	A	01-12-1982	IT DE ES FR NL	1148083 B 3211496 A1 264485 Y 2503588 A1 8201517 A	26-11-1986 09-12-1982 16-05-1983 15-10-1982 01-11-1982
DD 219506	A	06-03-1985	DD	219506 A1	06-03-1985
GB 2081303	A	17-02-1982	DE FR IT	3030017 A1 2488274 A1 1137835 B	25-02-1982 12-02-1982 10-09-1986
EP 0960948	A	01-12-1999	IT BR EP	VI980107 A1 9901838 A 0960948 A1	29-11-1999 07-12-1999 01-12-1999