

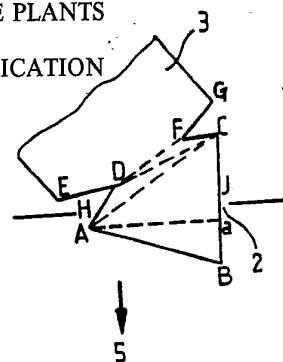


DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁵ : G09F 3/04, A01G 9/02	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 90/05352 (43) Date de publication internationale: 17 mai 1990 (17.05.90)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR89/00581 (22) Date de dépôt international: 9 novembre 1989 (09.11.89) (30) Données relatives à la priorité: 88/15061 9 novembre 1988 (09.11.88) FR (71)(72) Déposants et inventeurs: MULLER, Pierre [FR/FR]; Moncel, F-54300 Luneville (FR). LEBOUEF, René [FR/FR]; Boussay, F-44190 Clisson (FR). CORBIER, Jacques [FR/FR]; 57, rue René-Autoune, F-33320 Eysines (FR). SURET, Alain [FR/FR]; Chemin des Graves, F-33320 Eysines (FR). (74) Mandataire: CABINET LEMONNIER-DAWIDOWICZ; 4, boulevard Saint-Denis, F-75010 Paris (FR).	(81) Etats désignés: AT (brevet européen), AU, BE (brevet européen), CH (brevet européen), DE (brevet européen), DK, FR (brevet européen), GB (brevet européen), IT (brevet européen), JP, KR, LU (brevet européen), NL (brevet européen), SE (brevet européen), US. Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i>	

(54) Title: PACKAGING MEANS WITH AN IDENTIFICATION DEVICE FOR LIVE PLANTS**(54) Titre:** CONDITIONNEMENT POUR PLANTES AVEC DISPOSITIF D'IDENTIFICATION**(57) Abstract**

The invention concerns a packaging means for live plants of the type comprising a container or pot provided with at least one slot (2) in the vicinity of its edge, and an identification label (3) provided with a lower tip for insertion through said slot (2), said lower tip being constituted by a generally triangular-shaped lower portion (ABC), separated from the other parts of the label (3) by two lateral notches (ADE, CFG). The packaging means in accordance with the invention is characterized in that the height (Aa) of said triangular portion (ABC), perpendicular to a first lateral side (BC) of said triangular portion (ABC), is shorter than the length (HJ) of said slot (2), the base (AC) of said triangular portion (ABC) having a length greater than that of said slot (2), the distance (DF) between the bottoms of said notches (ADE, CFG) being less than the length (HJ) of the slot (2), and the distance (DC) between the bottom of the notch (ADE) opposed to said first lateral side (BC) and the vertex (C) of the triangular portion (ABC) adjacent to the other notch (CFG) is less than the length (HJ) of the slot (2). Application as a packaging means for potted plants.

**(57) Abrégé**

L'invention concerne un conditionnement pour plantes vivantes du type comprenant un contenant ou pot muni d'au moins une fente (2) au voisinage de son bord, ainsi qu'une étiquette d'identification (3) munie d'une pointe inférieure destinée à traverser ladite fente (2), ladite pointe inférieure étant constituée par une portion inférieure de forme sensiblement triangulaire (ABC), séparée du reste de l'étiquette (3) par deux encoches latérales (ADE, CFG). Le conditionnement selon l'invention est caractérisé en ce que la hauteur (Aa) de ladite portion triangulaire (ABC) perpendiculaire à un premier côté latéral (BC) de ladite portion triangulaire (ABC) est plus courte que la longueur (HJ) de ladite fente (2), la base (AC) de ladite portion triangulaire (ABC) ayant une longueur supérieure à celle de ladite fente (2), la distance (DF) entre les fonds desdites encoches (ADE, CFG) étant inférieure à la longueur (HJ) de la fente (2), et la distance (DC) entre le fond de l'encoche (ADE) opposée audit premier côté latéral (BC) et le sommet (C) de la portion triangulaire (ABC) adjacent à l'autre encoche (CFG), est inférieure à la longueur (HJ) de la fente (2). Application aux plantes en pot.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	ES	Espagne	MG	Madagascar
AU	Australie	FI	Finlande	ML	Mali
BB	Barbade	FR	France	MR	Mauritanie
BE	Belgique	GA	Gabon	MW	Malawi
BF	Burkina Fasso	GB	Royaume-Uni	NL	Pays-Bas
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	NO	Norvège
BJ	Bénin	IT	Italie	RO	Roumanie
BR	Brésil	JP	Japon	SD	Soudan
CA	Canada	KP	République populaire démocratique de Corée	SE	Suède
CF	République Centrafricaine	KR	République de Corée	SN	Sénégal
CG	Congo	LI	Liechtenstein	SU	Union soviétique
CH	Suisse	LK	Sri Lanka	TD	Tchad
CM	Cameroun	LU	Luxembourg	TG	Togo
DE	Allemagne, République fédérale d'	MC	Monaco	US	Etats-Unis d'Amérique
DK	Danemark				

Conditionnement pour plantes avec dispositif d'identification.

L'invention concerne un conditionnement pour plantes avec dispositif d'identification.

La vente des plantes vivantes en pots, en particulier avec une ou plusieurs plantes dans un pot en matière synthétique, connaît un développement important. Il est usuel, pour la présentation de la plante, d'utiliser une étiquette munie par exemple d'une représentation de la plante et quelques indications sur sa culture.

Dans l'horticulture traditionnelle, une telle étiquette est enfoncée par une pointe dans la terre du contenant ou pot. Un tel procédé ne convient pas pour la vente en grande surface ou en libre-service, du fait de la grande facilité à enlever et subtiliser les étiquettes. La plante sans étiquette devient pratiquement invendable.

Il est donc souhaitable de rendre l'étiquette solidaire du contenant ou pot, de manière à rendre la disparition de l'étiquette, ou sa perte lors du transport, plus difficile.

On connaît (voir AU-B-553.710), une étiquette munie d'une pointe en forme de flèche et de moyens élastiques d'accrochage coopérant avec une fente du bord du pot pour s'opposer à l'arrachement de l'étiquette. L'étiquette connue doit avoir une certaine rigidité pour qu'une portion en constitue une languette élastique de retenue. De plus, la pose de cette étiquette est délicate puisqu'il faut que la languette élastique d'accrochage soit effacée pendant l'enfoncement de la pointe d'étiquette dans la fente du pot, mais soit écartée lorsqu'on tente d'extraire l'étiquette par traction vers le haut. Une telle étiquet-

te connue ne se prête pas aux grandes séries du fait de sa fabrication compliquée et onéreuse, nécessitant des découpages et poinçonnages dans un matériau relativement rigide tel qu'une matière plastique, et également à cause du coût de sa pose.

La présente invention vise en conséquence à fournir un nouveau conditionnement pour plantes avec dispositif d'identification qui ne présente pas les inconvénients des dispositifs connus, et qui utilise en particulier une étiquette de fabrication économique et de pose facile et rapide.

A cet effet, l'invention a pour objet un conditionnement pour plantes vivantes du type comprenant un contenant ou pot muni d'au moins une fente au voisinage de son bord, ainsi qu'une étiquette d'identification munie d'une pointe inférieure destinée à traverser ladite fente, ladite pointe inférieure étant constituée par une portion inférieure de forme sensiblement triangulaire, séparée du reste de l'étiquette par deux encoches latérales, caractérisé en ce que la hauteur de ladite portion triangulaire perpendiculaire à un premier côté latéral de ladite portion triangulaire, est plus courte que la longueur de ladite fente, la base de ladite portion triangulaire ayant une longueur supérieure à celle de ladite fente, la distance entre les fonds desdites encoches étant inférieure à la longueur de la fente, et la distance entre le fond de l'encoche opposée audit premier côté latéral et le sommet de la portion triangulaire adjacent à l'autre encoche, est inférieure à la longueur de la fente.

Avec l'étiquette selon l'invention, l'introduction du début de la portion triangulaire se fait par une translation parallèle au premier côté latéral indiqué, suivie par au moins un pivotement et une translation.

Selon une forme de réalisation préférée, le côté de l'encoche opposée audit premier côté latéral, lequel côté d'encoche est adjacent à la dite portion triangulaire, est sensiblement parallèle audit premier côté latéral.

Avec l'étiquette selon la forme de réalisation préférée de l'invention, la pointe peut être introduite dans la fente du contenant ou pot par inclinaison de l'étiquette de telle manière que le côté de la portion triangulaire qui est parallèle à un côté de l'encoche opposé, soit sensiblement perpendiculaire à la fente, puis translation vers le bas de l'étiquette de manière que la portion triangulaire traverse entièrement l'encoche. Il suffit de faire ensuite pivoter l'étiquette pour la ramener en position perpendiculaire à la fente pour que la base de la portion triangulaire empêche l'extraction de l'étiquette par une traction vers le haut, du fait que la longueur de cette base est supérieure à la longueur de la fente.

La pose de l'étiquette peut également se faire par translation oblique de l'étiquette, parallèlement aux côtés parallèles de la portion triangulaire et de l'encoche, suivie d'une rotation de l'étiquette.

L'étiquette selon l'invention est de fabrication simple, donc économique, puisqu'elle ne nécessite pas de matériau particulièrement rigide et est fabriquée par une seule opération de découpe. Sa pose est extrêmement simple et rapide, ce qui rend possible son utilisation pour la vente en grande surface ou en libre-service.

L'invention sera bien comprise à la lecture de la description suivante faite en se référant au dessin annexé dans lequel:

La figure 1 est une vue schématique en élévation d'un conditionnement selon l'invention; la figure 2 est un

schéma illustrant le début du montage d'une étiquette, pour un exemple de réalisation de l'invention; les figures 3,4,5 sont analogues à la figure 2, pour des phases successives du montage; la figure 6 est analogue à la figure 2, pour une variante de réalisation de l'invention, et les figures 7 et 8 sont analogues à la figure 6, pour des phases successives du montage.

Le schéma de la figure 1 illustre le concept général de l'invention. Un contenant ou pot 1, destiné à recevoir une ou plusieurs plantes plantées en terre (non représentées) est muni au voisinage de son bord supérieur, de fentes 2 destinées à recevoir une étiquette 3 munie d'une pointe inférieure 4 ressortant à l'extérieur du pot 1 par la fente 2. L'invention consiste à donner à l'étiquette 3, et plus particulièrement à sa pointe inférieure 4, des formes et dimensions permettant le passage de la pointe 4 à travers la fente 2 et le verrouillage de l'étiquette après ce passage.

A cet effet, la pointe inférieure 4 comprend une portion inférieure triangulaire ABC raccordée au corps de l'étiquette 3 par deux encoches latérales ADE et CFG. La fente 2 du pot 1 a une longueur HJ.

Conformément à l'invention, la pointe inférieure 4 de l'étiquette 3 possède les trois caractéristiques suivantes:

- a) la base AC de la portion triangulaire ABC a une longueur supérieure à la longueur HJ de la fente 2.
- b) la distance DF entre les fonds D et F des encoches ADE et CFG est inférieure à la longueur HJ de la fente 2.
- c) la longueur d'une hauteur Aa, perpendiculaire au premier côté latéral BC, est inférieure à la longueur HJ de la fente 2.

d) la distance DC entre le fond de l'encoche EDA, opposée au premier côté latéral BC, et le sommet C, adjacent à l'autre encoche CFG, est inférieure à la longueur HJ de la fente 2.

En conséquence, la portion triangulaire de la pointe 4 peut être partiellement introduite dans la fente HJ par une translation parallèle au côté BC, par exemple orthogonale à la HJ tel qu'indiqué par la flèche 5 à la figure 2. En faisant suivre la translation 5 par une rotation selon la flèche 6 (figure 3) on amène le bord H de la fente HJ au voisinage du fond D de l'encoche ADE. En continuant le pivotement, le point C peut traverser la fente HJ (figure 4) du fait de la relation $DC < HJ$. En ramenant ensuite l'étiquette en position centrée (figure 5), la base BC de la portion triangulaire ABC, plus longue que la fente HJ, empêche l'extraction de l'étiquette 3 par traction vers le haut.

Dans la variante de réalisation préférée des figures 6 à 8, le côté AD de l'encoche ADE qui est opposée au premier côté latéral BC, lequel côté AD est adjacent à la portion triangulaire ABC, est parallèle au premier côté latéral BC.

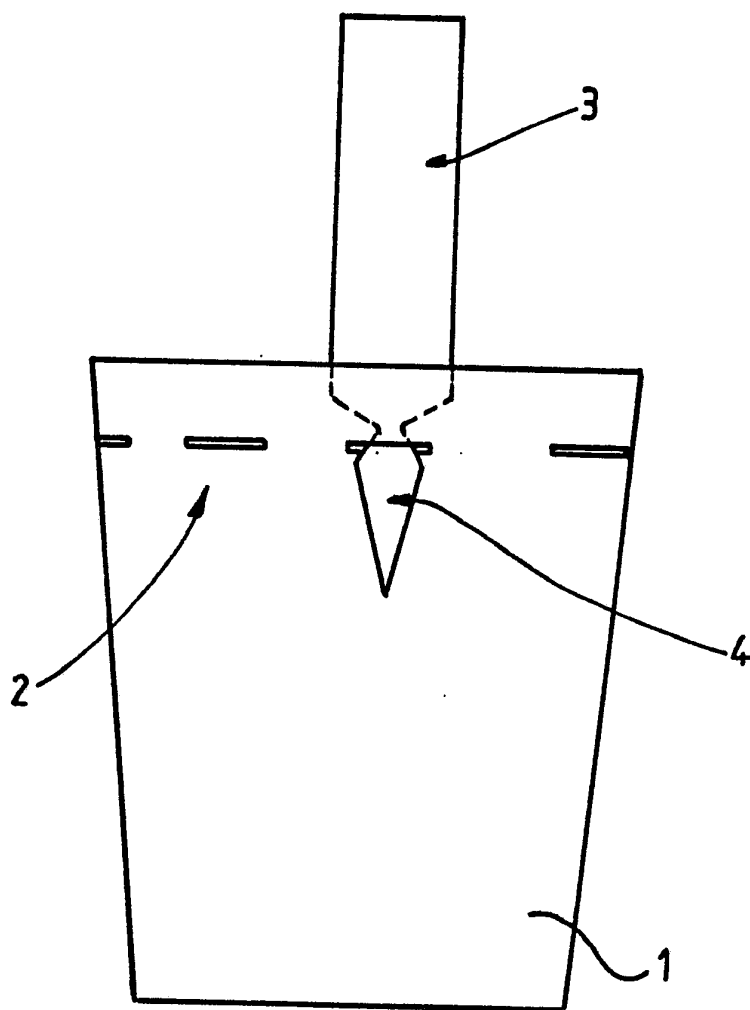
Comme on peut le voir aisément sur le dessin, cette caractéristique complémentaire permet d'introduire, par une translation 5 parallèle au côté BC (orthogonale à la fente HJ dans l'exemple de la figure 6), la totalité de la portion triangulaire ABC à travers la fente HJ (figure 7). Une simple rotation 6 amène à la position de verrouillage (figure 8).

Revendications

1. Un conditionnement pour plantes vivantes du type comprenant un contenant ou pot (1) muni d'au moins une fente (2) au voisinage de son bord, ainsi qu'une étiquette d'identification (3) munie d'une pointe inférieure (4) destinée à traverser ladite fente (2), ladite pointe inférieure (4) étant constituée par une portion inférieure de forme sensiblement triangulaire (ABC), séparée du reste de l'étiquette (3) par deux encoches latérales (ADE, CFG), caractérisé en ce que la hauteur (Aa) de ladite portion triangulaire (ABC) perpendiculaire à un premier côté latéral (BC) de ladite portion triangulaire (ABC) est plus courte que la longueur (HJ) de ladite fente (2), la base (AC) de ladite portion triangulaire (ABC) ayant une longueur supérieure à celle de ladite fente (2), la distance (DF) entre les fonds desdites encoches (ADE, CFG) étant inférieure à la longueur (HJ) de la fente (2), et la distance (DC) entre le fond de l'encoche (ADE) opposée audit premier côté latéral (BC) et le sommet (C) de la portion triangulaire (ABC) adjacent à l'autre encoche (CFG), est inférieure à la longueur (HJ) de la fente (2).

2. Un conditionnement selon la revendication 1, caractérisé en ce que le côté (AD) de l'encoche (ADE) opposée audit premier côté latéral (BC), lequel côté d'encoche (AD) est adjacent à la dite portion triangulaire (ABC), est sensiblement parallèle audit premier côté latéral (BC).

FIG.1



2/3

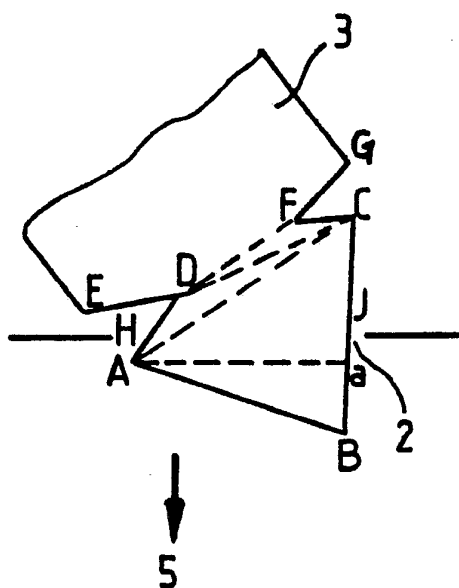


FIG. 2

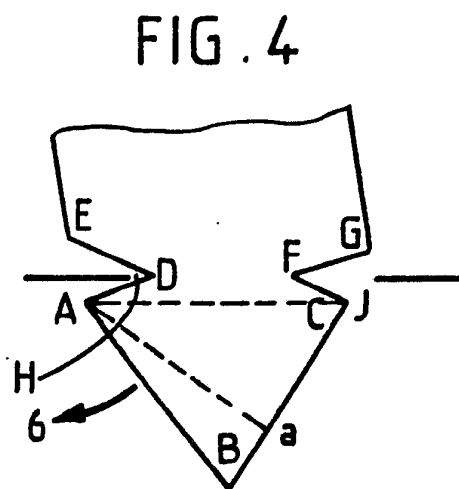


FIG. 4

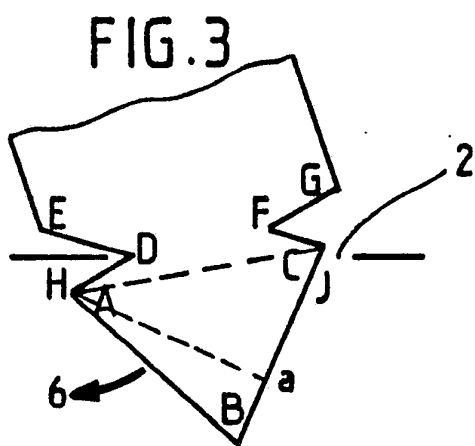


FIG. 3

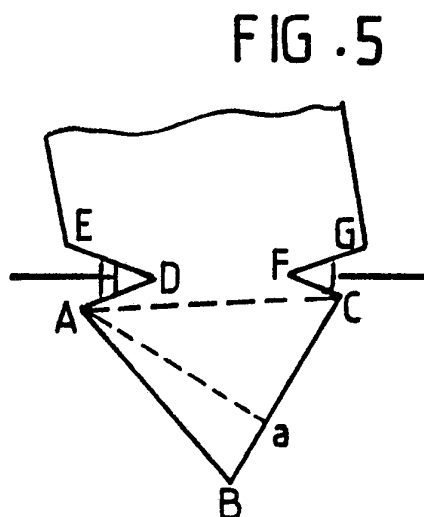


FIG. 5

3/3

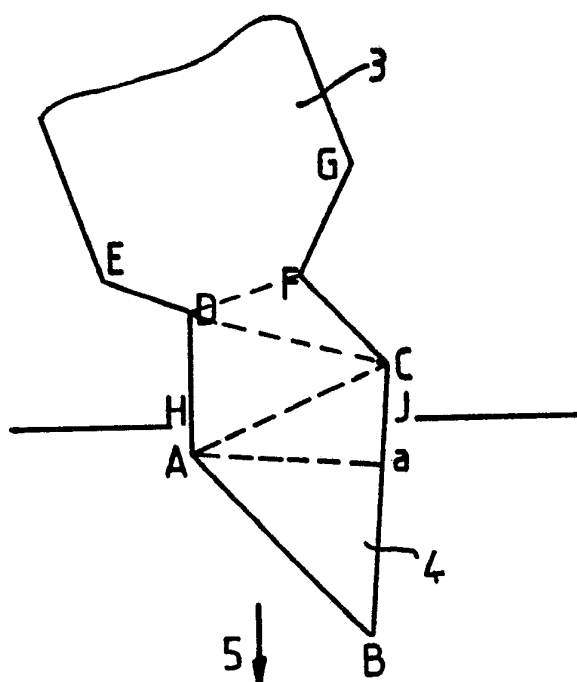


FIG. 6

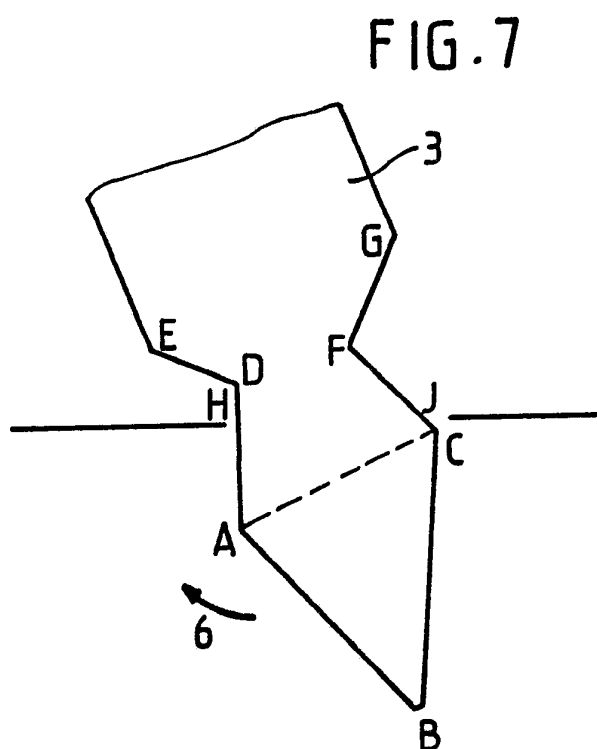


FIG. 7

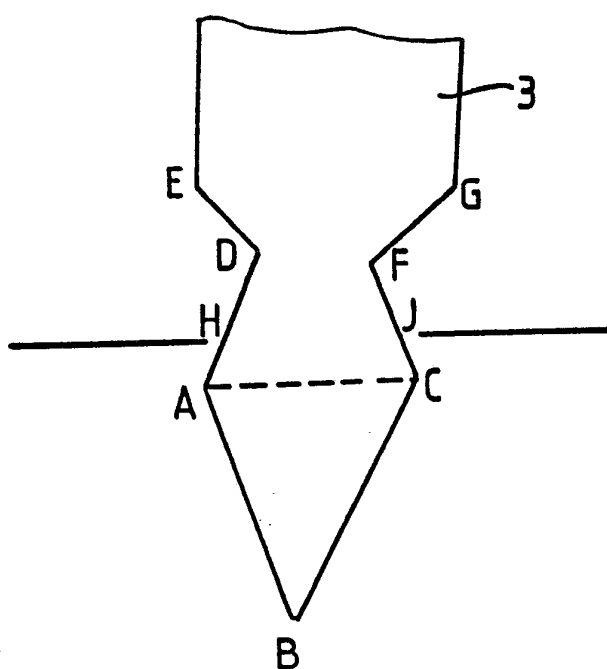


FIG. 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR 89/00581

I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (if several classification symbols apply, indicate all) *		
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC		
Int.Cl. ⁵ G 09 F 3/04 ; A 01 G 9/02		
II. FIELDS SEARCHED		
Minimum Documentation Searched ⁷		
Classification System	Classification Symbols	
Int.Cl. ⁵	G 09 F ; A 01 G	
Documentation Searched other than Minimum Documentation to the extent that such Documents are included in the Fields Searched ⁸		
III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT ⁹		
Category ⁹	Citation of Document, ¹¹ with indication, where appropriate, of the relevant passages ¹²	Relevant to Claim No. ¹³
A	AU, B, 553710 (WOOD) 24 July 1986 see page 3, line 35 - page 6, line 37; figures 1-6 (cited in the application) ----	1
A	US, A 4662107 (VAN DEN KIEBOOM) 5 May 1987, see the whole document ----	1
A	US, A, 4631861 (WUTHRICH) 30 December 1986 see the whole document ----	1
A	FR, A, 2563356 (HORTICOLOR) 25 October 1985, see page 2, line 10 - page 3, line 25; figures 1-3 ----	1
A	FR, A, 2552911 (ROUX) 05 April 1985 see the whole document -----	1
⁹ Special categories of cited documents: ¹⁰ "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step "Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "A" document member of the same patent family		
IV. CERTIFICATION		
Date of the Actual Completion of the International Search		Date of Mailing of this International Search Report
14 February 1990 (14.02.90)		06 March 1990 (06.03.90)
International Searching Authority		Signature of Authorized Officer
EUROPEAN PATENT OFFICE		

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.**

FR 8900581

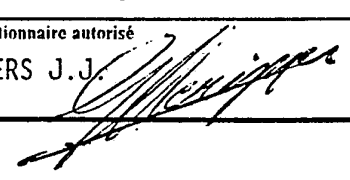
SA 32446

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

14/02/90

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
AU-B-553710	24-07-86	None	
US-A-4662107	05-05-87	DE-A- 3644649	02-07-87
		JP-A- 62166818	23-07-87
		NL-A- 8603321	16-07-87
US-A-4631861	30-12-86	None	
FR-A-2563356	25-10-85	None	
FR-A-2552911	05-04-85	None	

I. CLASSEMENT DE L'INVENTION (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) ⁷		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
CIB 5 G09F3/04 ; A01G9/02		
II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documentation minimale consultée ⁸		
Système de classification	Symboles de classification	
CIB 5	G09F ; A01G	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté		
III. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS ¹⁰		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec indication, si nécessaire, ¹² des passages pertinents ¹³	No. des revendications visées ¹⁴
A	AU,B,553710 (WOOD) 24 juillet 1986 voir page 3, ligne 35 - page 6, ligne 37; figures 1-6 (cité dans la demande) ---	1
A	US,A,4662107 (VAN DEN KIEBOOM) 05 mai 1987 voir le document en entier ---	1
A	US,A,4631861 (WUTHRICH) 30 décembre 1986 voir le document en entier ---	1
A	FR,A,2563356 (HORTICOLOR) 25 octobre 1985 voir page 2, ligne 10 - page 3, ligne 25; figures 1-3 ---	1
A	FR,A,2552911 (ROUX) 05 avril 1985 voir le document en entier ---	1
° Catégories spéciales de documents cités:¹¹ "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier. "&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
IV. CERTIFICATION		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
14 FEVRIER 1990	06.03.90	
Administration chargée de la recherche internationale	Signature du fonctionnaire autorisé	
OFFICE EUROPEEN DES BREVETS	HERYGERS J.J. 	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE
RELATIF A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO.**

FR 8900581

SA 32446

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche internationale 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.

14/02/90

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
AU-B-553710	24-07-86	Aucun	
US-A-4662107	05-05-87	DE-A- 3644649	02-07-87
		JP-A- 62166818	23-07-87
		NL-A- 8603321	16-07-87
US-A-4631861	30-12-86	Aucun	
FR-A-2563356	25-10-85	Aucun	
FR-A-2552911	05-04-85	Aucun	