(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 670 077**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **90 15435**

(51) Int Cl[5] : A 01 G 5/06, 5/04; A 47 G 7/02

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 10.12.90.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 12.06.92 Bulletin 92/24.

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

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *HELLEGOUARCH Pascal* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** HELLEGOUARCH Pascal.

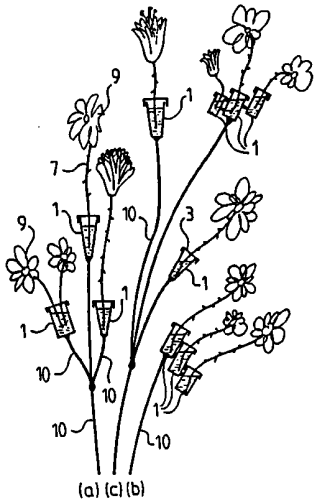
(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire :** Bruder Michel Conseil en Brevets d'Invention.

(54) Structure de bouquets pour décoration florale.

(57) La présente invention concerne une structure de maintien, de présentation et d'alimentation pour éléments floraux (9) formant un bouquet.

Cette structure est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins deux corps creux (1) fermés, reliés entre eux, et contenant chacun un liquide destiné à l'alimentation des éléments floraux (9), chaque corps creux (1) étant traversé de façon étanche par au moins une tige (7) d'un élément floral (9).



FR 2 670 077 - A1

La présente invention concerne une structure destinée à la réalisation, à la présentation et à l'entretien de bouquets constitués d'un ensemble d'éléments floraux.

On sait en effet que la réalisation et l'entretien de bouquets d'une certaine importance comportent un certain nombre de difficultés. En effet, d'une part, les éléments floraux doivent être maintenus les uns par rapport aux autres en une position déterminée, cette position étant fonction de l'esthétique que le concepteur souhaite donner au bouquet et, d'autre part, ces éléments floraux doivent être alimentés en eau, ou en produit nourricier, de façon à conférer au bouquet une durée de vie suffisante. On résout habituellement le problème d'alimentation des éléments floraux en plantant l'extrémité de la tige de chacun d'eux dans un pain de mousse, en matière de synthèse à faible densité, que l'on sature d'eau, et/ou du liquide nourricier choisi. Le pain de mousse assure ainsi à la fois une fixation mécanique de la base du bouquet et l'alimentation des éléments floraux.

Une telle technique rend le concepteur du bouquet tributaire de certaines contraintes telles que la longueur des éléments floraux dont il dispose, et il n'aura d'autre ressource, dans le cas d'un élément floral à tige trop courte, que soit de modifier la disposition de celui-ci, ce qui aura pour effet de modifier l'aspect final du bouquet, soit d'échanger purement et simplement cet élément floral contre un autre élément floral à tige plus grande, dans la mesure bien entendu où cela lui est possible.

Les possibilités architecturales dans la réalisation de bouquets sont ainsi limitées par la longueur des tiges disponibles de chaque élément floral.

Par ailleurs, si les dispositifs de maintien et d'alimentation actuels assurent un maintien correct des tiges à la base du bouquet, ils sont notoirement insuffisants pour assurer un maintien de l'ensemble de celui-ci et il est, la plupart du temps, nécessaire de prévoir, en d'autres endroits et notamment à la partie supérieure du bouquet, d'autres moyens de fixation.

Enfin, une fois un bouquet mis en service, on constate que certains des éléments floraux se fanent plus rapidement que d'autres et nécessitent un remplacement. Or, compte tenu de la nature même des systèmes de fixation classiques précédemment mentionnés, un tel remplacement est extrêmement difficile et conduit la plupart du temps à la mise hors service du bouquet ou à une dégradation telle de ses qualités esthétiques que les utilisateurs préférent procéder au remplacement pur et simple de la totalité du bouquet.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients en proposant une structure de bouquet permettant d'assurer, d'une part, un maintien parfait des différents éléments floraux constituant celui-ci, tant en partie haute qu'en partie basse du bouquet, et, d'autre part, une alimentation régulière en liquide nourricier de ces éléments. La présente invention a également pour but d'autoriser un remplacement particulièrement facile de chacun des éléments floraux constituant le bouquet et de permettre en outre un positionnement, en un endroit quelconque du bouquet, des éléments floraux dont la longueur des tiges est insuffisante pour parvenir à la base de celui-ci.

La présente invention a ainsi pour objet une

structure de maintien et d'alimentation pour éléments floraux formant un bouquet caractérisée en ce qu'elle comprend au moins deux tubes fermés reliés entre eux et contenant chacun un liquide destiné à l'alimentation des éléments floraux, chaque tube étant traversé de façon étanche par au moins une tige d'un élément floral.

Dans une première forme d'exécution intéressante de l'invention chacun des tubes est relié à une tige flexible permettant de disposer chacun des éléments floraux à une hauteur et en une position voulue à l'intérieur du bouquet, ces tiges étant reliées par un élément de fixation.

Dans une variante de mise en oeuvre de l'invention chacun des tubes est solidaire d'une structure rigide lui conférant, dans l'espace, une position déterminée, et comporte un signe repère permettant à l'utilisateur de disposer, à l'intérieur de celui-ci, un élément floral de nature et de longueur déterminées, de façon à constituer un bouquet correspondant à une architecture préétablie.

On décrira ci-après, à titre d'exemples non limitatifs, diverses formes d'exécution de la présente invention, en référence au dessin annexé sur lequel :

La figure 1 est une vue en élévation d'une première forme de mise en oeuvre d'une structure de bouquet suivant l'invention.

La figure 2 est une vue en élévation d'une seconde forme de mise en oeuvre d'une structure de bouquet suivant l'invention.

La figure 3 est une vue partielle, en coupe longitudinale, d'une variante de mise en oeuvre de l'invention.

Sur la figure 1 la structure de bouquet suivant l'invention est constituée d'un ensemble de tubes 1 de forme allongée, réalisés dans un matériau de synthèse, fermés, à une extrémité, par un fond 2 et à l'extrémité opposée, par un couvercle souple rapporté 3, de façon à ce que la liaison entre chaque tube 1 et chaque couvercle 3 soit assurée de façon étanche. Chacun des couvercles 3 est percé, sensiblement en son centre, d'un trou destiné à permettre le passage d'une tige 7 d'un élément floral 9.

Chacun des tubes 1 est rendu solidaire d'une tige support 10. Cette tige support 10 est souple, mais non élastique, de façon que, une fois pliée, elle puisse conserver la courbure que lui aura donnée l'utilisateur. Comme représenté sur la figure 1, la solidarisation des tiges 10 avec le tube 1 peut être réalisée soit par un enroulement hélicoïdal effectué autour de celui-ci, soit par collage ou par soudage, soit également en réalisant un surmoulage du tube 1 sur la tige support 10, comme représenté sur la figure 3.

La structure de bouquet suivant l'invention peut être réalisée soit en reliant entre elles les différentes tiges support 10, soit en reliant entre eux les différents tubes 1. Ainsi la figure 1 montre trois types de structures différentes conformes à l'invention, à savoir une première structure (a) constituée de l'agencement de trois tiges flexibles 10 reliées, chacune, à un tube 1, une structure (b) constituée de trois tubes 1 collés ensemble et reliés à la base du bouquet par une tige unique 10, et une structure (c) combinant les deux structures précédentes (a) et (b).

Bien entendu il est possible de mettre en oeuvre,

comme représenté sur la figure 1, des tubes 1 de formes et de dimensions appropriées aux caractéristiques dimensionnelles des éléments floraux utilisés. Les tubes peuvent permettre, comme représenté sur la figure 3, de recevoir chacun plusieurs tiges 7 d'éléments floraux.

Dans la variante de mise en oeuvre représentée sur la figure 2 la structure suivant l'invention est une structure rigide, constituée d'une série de branches 11 reliées à un tronc 13, chacune de ces branches 11 supportant au moins un tube 1 de façon que chacun de ces tubes 1 soit positionné de façon prédéterminée par le concepteur du bouquet. Chacun de ces tubes est, de plus, pourvu d'un signe 14 repère A,B,C,D etc... Suivant la présente invention il est ainsi possible à un utilisateur, non spécialiste en art floral, de reproduire, sur indication du concepteur, un bouquet d'aspect prédéterminé, en disposant dans chacun des tubes 1 pourvu du signe repère 14 un élément floral correspondant en nature et en longueur à celui désigné par le concepteur comme devant occuper ce tube 1.

Comme représenté sur la figure 4, le tube peut être remplacé, sans sortir du cadre de l'invention, par un corps creux 1 constitué, par exemple, d'une enveloppe de caoutchouc perforable par les tiges 7 des éléments floraux 9, cette enveloppe possédant des qualités d'élasticité telles qu'elle assure, après sa perforation, une bonne étanchéité avec les tiges 7 des éléments floraux 9.

La présente invention facilite également l'entretien des bouquets puisque, pour remplacer un élément floral fané, il suffit d'extraire celui-ci du tube pour le remplacer par élément floral nouveau, ce qui peut être réalisé même par un

non spécialiste, sans entraîner la détérioration des éléments floraux avoisinants.

La présente invention permet également au spécialiste en art floral de disposer d'une série de structures préformées lui permettant, à la demande de ses clients, de réaliser très rapidement des bouquets d'architecture et de forme prédéterminées.

REVENDICATIONS

1.- Structure de maintien, de présentation et d'alimentation pour éléments floraux (9) formant un bouquet caractérisée en ce qu'elle comprend au moins deux corps creux (1) fermés, reliés entre eux, et contenant chacun un liquide destiné à l'alimentation des éléments floraux (9), chaque corps creux (1) étant traversé de façon étanche par au moins une tige (7) d'un élément floral (9).

2.- Structure suivant la revendication 1 caractérisée en ce que les corps creux (1) sont supportés par une tige support (10).

3.- Structure suivant la revendication 2 caractérisée en ce que la tige support (10) est fixée sur chaque corps creux (1) par un enroulement autour de celui-ci.

4.- Structure suivant la revendication 2 caractérisée en ce que la tige support (10) est surmoulée dans le corps creux (1).

5.-Structure suivant la revendication 2 caractérisée en ce que la tige support (10) est constituée d'un matériau déformable et non élastique.

6.- Structure suivant la revendication 2 caractérisée en ce que la tige support (10) est constituée d'un matériau rigide.

7.- Structure suivant la revendication 6 caractérisée en ce que les tiges support (10) sont reliées entre elles.

8.- Structure suivant l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que chacun des tubes est pourvu d'un signe repère (14).

9.- Structure suivant l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que chaque

corps creux est constitué d'un tube (1) fermé de façon étanche par un couvercle (3) traversé par au moins une tige (7) d'élément floral (9).

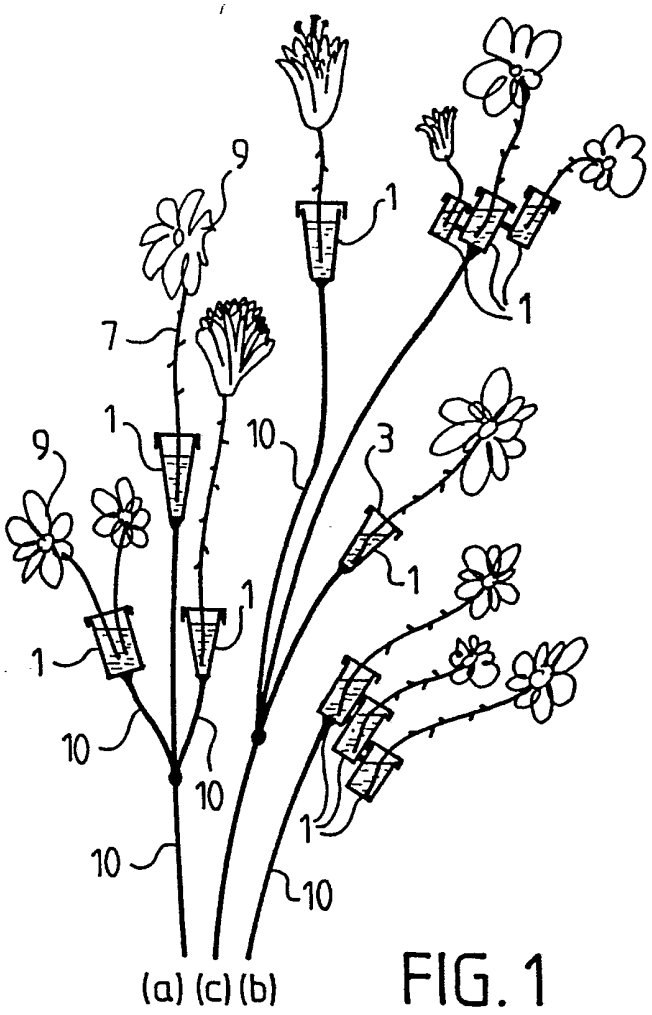


FIG. 1

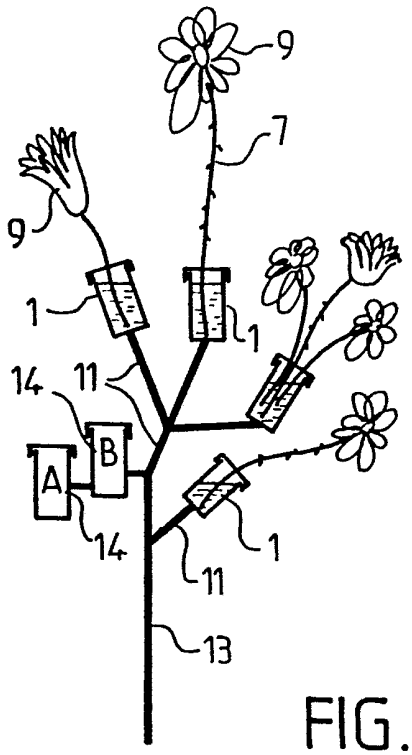


FIG. 2

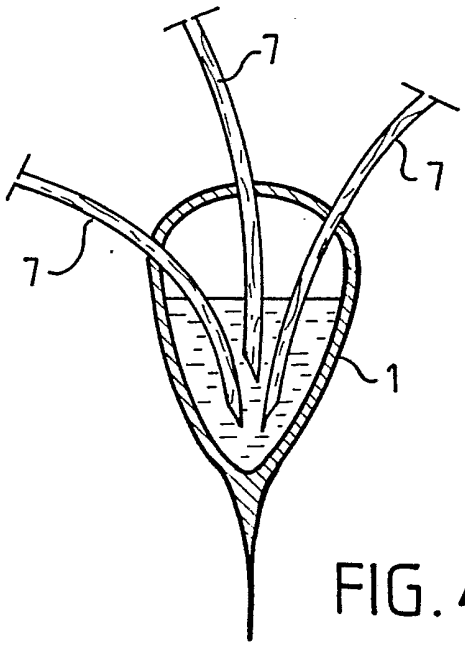


FIG. 4

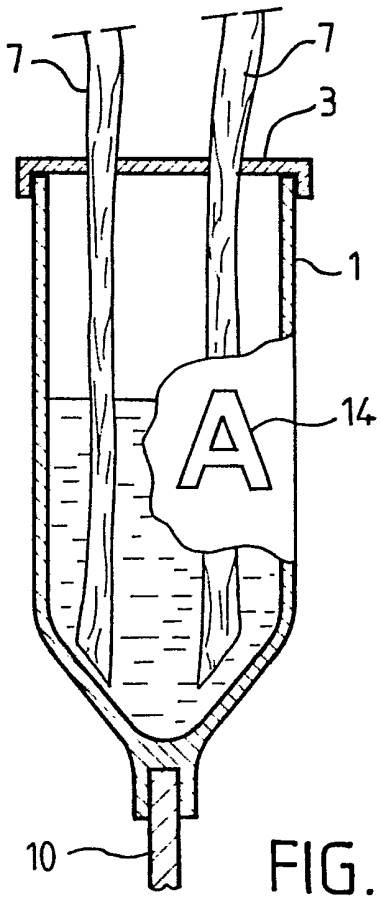


FIG. 3

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE

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

2670077

N° d'enregistrement national

FR 9015435
FA 451110

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendications concernées de la demande examinée
X	US-A-2 218 157 (C. SEIDEL) * Document en entier *	1-2,6,9
Y		4-5,7-8
Y	US-A-3 928 936 (D.J. WOLLEN) * Colonne 1, ligne 59 - colonne 2, ligne 19; colonne 2, lignes 45-68; figures 1,5 *	4-5,7
Y	GB-A-2 147 205 (FLEUR-EASE LTD) * Abrégé; figure 1 *	8
A	NL-A-8 001 042 (T.E.H.M. KOK et al.) * Page 2, ligne 24 - page 3, ligne 7; figures 1-4 *	1,9
A	GB-A- 164 910 (E.A. RICHARD) * Revendications 1-2; figures 1-4 *	1-2,6
A	BE-A- 719 888 (J.G.F. DELOGNE) * Revendications 1,3; figures 1-5 *	1,7

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)

A 01 G

Date d'achèvement de la recherche: 09-08-1991

Examinateur: FONTS CAVESTANY A.

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
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

EPO FORM 1503 03.82 (P0413)