



Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD DE

**PATENTE DE INVENCION
PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL**

21. EXPEDIENTE No.

07-46096

54. TITULO: DISPOSITIVO DE PRESENTACION DE RAMOS DE FLORES

52. CLASIFICACION INTERNACIONAL: A47G 7/06

71. SOLICITANTE: PHILIPPE CHARRIN

DOMICILIO: Les Chirouzes, F-26600 Beaumont Montoux -
FRANCIA

74. APODERADO: Dra. MARGARITA CASTELLANOS A.

22. BOGOTA, D.C.,

09 MAYO 2007

Fin. 29.05.2007

Peter, Gestor

Complemento a folio 17-08 2007



No. 07-046096-00000-0000

Fecha 2007-05-09 14 23 05 Dep 2020 NUECREACIONES
Tra 11 PATENTEIYII Eve 378 FASENACIONALI
Act 411 PRESENTACION Folios 45

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

24 may / 2007

SOLICITUD DE:

①

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

☒ Capítulo I

☐ Capítulo II

②

SOLICITANTE (71)

Nombre: PHILIPPE CHARRIN

Dirección: Les Chirouzes, F-26600 Beaumont
Monteux - FRANCIA

Nacionalidad o Domicilio: Beaumont Montaux
FRANCIA

Lugar de Constitución: FRANCIA

Teléfono

Fax

E-mail

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual

Número

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO (74)**

Nombre MARGARITA CASTELLANOS A.

Dirección CALLE 94A No. 7A-09

Teléfono 810 7420 Fax 610 0706

E-mail info@castellanosvcc.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual

Número 39'779.654 TPA 70.819 CSJ

④

INVENTOR (ES) (72)

Nombre: PHILIPPE CHARRIN

Dirección: Les Chirouzes, F-26600 Beaumont Montaux, FRANCIA

Nacionalidad o Domicilio FRANCESA

⑤

PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/EP2005/055559

Fecha 26/10/2005

Publicación Internacional No. WO 2006/045812 A1

Fecha 04/05/2006

⑥

Título (54)

DISPOSITIVO DE PRESENTACION DE RAMOS DE FLORES

⑦

Clasificación Internacional (51) A47G 7/06

⑧

Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

LU

(32) Fecha

29/10/2004

(31) Número de Solicitud

91118

⑨

Comprobante de pago No. 07-33,108

Fecha Abril 24 de 2007

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

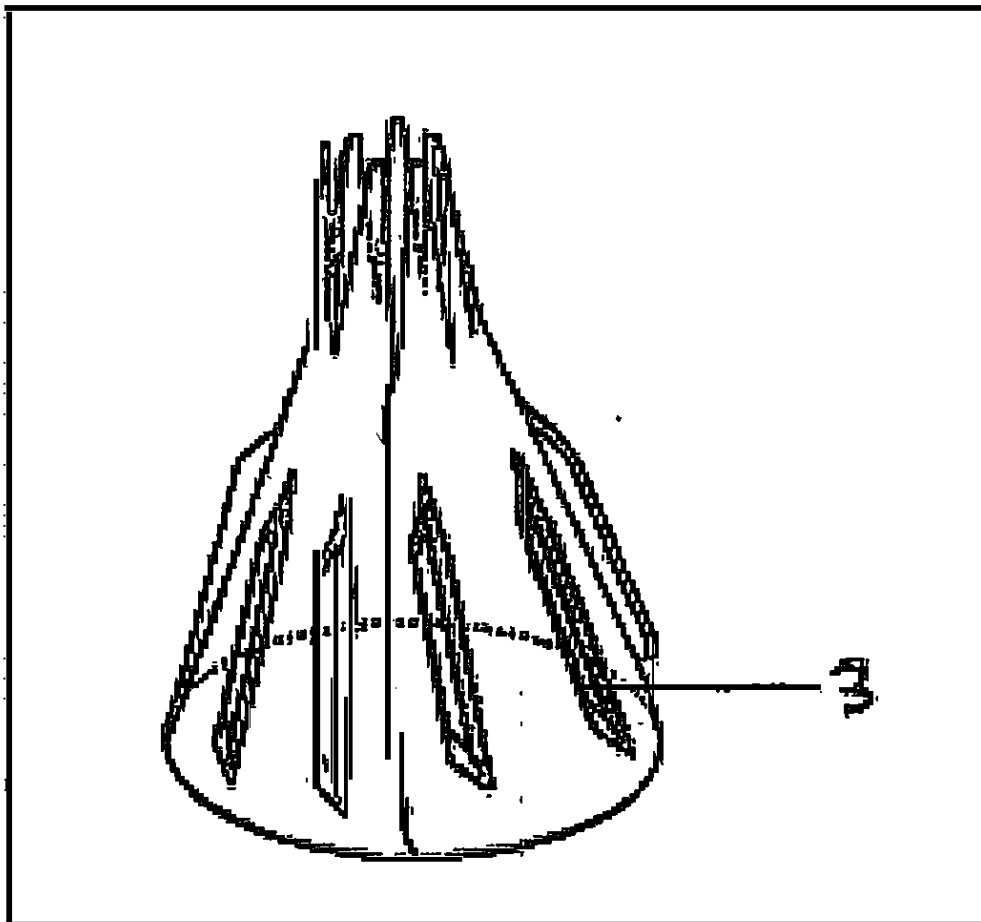
10

Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Poderes, si fuere el caso, junto con la sustitución del mismo a mi favor
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA)
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional
- ☒ Otros Tarjeta Propietario, Extracto para la Publicación

11

FIGURA CARACTERISTICA:



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

FIRMA:

Margarita Castellanos
C.C. No. 39'779.654 Usaquén - TPA 70.819 C.S.J.

09 MAYO 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 33,108
FECHA : ABRIL 24 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-046096- -00000-0000

Fecha 2007-05-09 14 23 05 Dep 2020 NUECREACIONES
Tra 11 PATENTEIYII Evs 378 FASENACIONALI
Act 411 PRESENTACION Folios 45

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
ALVARO CASTELLANOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-b	63071328	24/04/2007	7.987.000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	482.000.00
		TOTAL :	\$ 482.000.00

SON: CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
4 mai 2006 (04.05.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/045812 A1

(51) Classification internationale des brevets :
A47G 7/06 (2006.01) A01G 5/04 (2006 01)
B65D 85/50 (2006.01)

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2005/055555

(22) Date de dépôt international :
26 octobre 2005 (26.10.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
91118 29 octobre 2004 (29.10.2004) LU

(71) Déposant et

(72) Inventeur : CHARRIN, Philippe [FR/FR], Les Chi-
rouzes, F-26600 Beaumont Montoux (FR).

(74) Mandataires : SCHMITZ, Jean-Marie etc., Den-
nemeyer & Associates S.A., P.O. Box 1502, L-1015
Luxembourg (LU).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

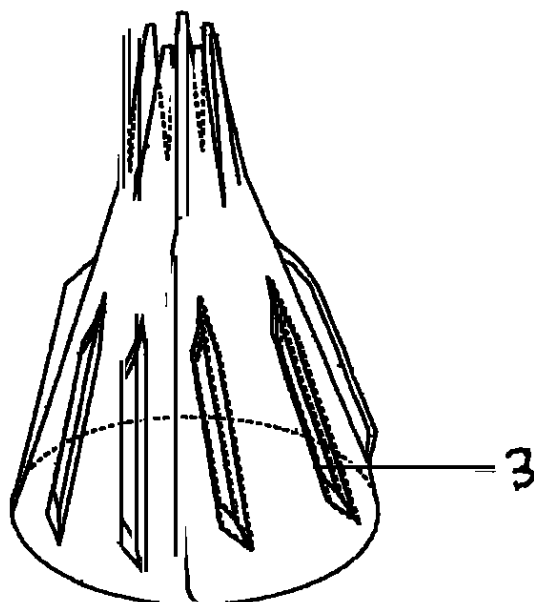
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: DEVICE FOR PRESENTING BOUQUETS OF FLOWERS

(54) Titre : DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE BOUQUETS DE FLEURS



(57) Abstract: The invention relates to a conical device for present-
ing individual bouquets of flowers, said device being characterised in
that it comprises a regulatable closing system consisting of comple-
mentary (3) nesting male and female three-dimensional geometrical
structures, the undercut outer side of the male three-dimensional ge-
ometrical structures (6) coming into contact with the undercut inner
side of the female three-dimensional geometrical structures (7).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif conique
de présentation de bouquets de fleurs individuels, caractérisé en
ce qu'il comporte un système de fermeture réglable est constitué
par l'emboîtement de structures géométriques tridimensionnelles
males et femelles complémentaires les unes des autres (3), lesdites
structures géométriques tridimensionnelles males (6) ont leur coté
externe en contre dépouille venant buter contre le coté interne en
contre dépouille des structures géométriques tridimensionnelles
femelles (7).

WO 2006/045812 A1

DISPOSITIF DE PRESENTATION DE BOUQUETS DE FLEURS

L'invention est relative à un dispositif pour la présentation de bouquets individuels de fleurs selon la revendication 1. Les revendications dépendantes contiennent des modes particuliers d'exécution. La clientèle visée est l'ensemble de la filière fleuriste (les fleuristes, les horticulteurs, les particuliers, les bouquetteries, les grossistes, les distributeurs).

Le brevet EP 0 828 446 décrit un dispositif pour la présentation de bouquets individuels de fleurs selon le préambule de la revendication 1.

Le dispositif pour la présentation de bouquets individuels de fleurs est défini dans la revendication 1.

La présente invention sera mieux comprise en se référant aux figures suivantes :

La figure 1 représente les deux tiers de la surface du support de la figure 3.

La figure 2 représente une fraction de la surface du support de la figure 3 permettant une mise en forme différente.

La figure 3 représente le support livré à plat de la présente invention ayant une pluralité de structures géométriques creuses tridimensionnelles obliques.

La figure 4 représente la mise en forme du support de l'invention en un volume conique par enroulement.

La figure 5 représente le support conique de l'invention, en position d'utilisation et son système de réglage constitué par l'emboîtement de structures géométriques creuses tridimensionnelles obliques males et femelles complémentaires les unes des autres.

La figure 6 représente une vue en section du système de réglage constitué par l'emboîtement d'une structure géométrique creuse tridimensionnelle oblique complémentaire male et femelle (en contre dépouille), les

ronds (4) à l'intérieur du support représentent les tiges des fleurs en section. Les flèches A et B représentant le sens d'enroulement de chaque extrémité du support.

La figure 7 représente une vue en section du système de réglage constitué par l'emboîtement de 2 structures géométriques creuses tridimensionnelles obliques complémentaires males et femelles (en contre dépouille), les ronds (4) à l'intérieur du support représentent les tiges des fleurs en section. Les flèches A et B représentant le sens d'enroulement de chaque extrémité du support.

La figure 8 représente une vue en section du système de réglage constitué par l'emboîtement de 3 structures géométriques creuses tridimensionnelles obliques complémentaires males et femelles (en contre dépouille), les ronds (4) à l'intérieur du support représentent les tiges des fleurs en section. Les flèches A et B représentant le sens d'enroulement de chaque extrémité du support.

La figure 9 représente la mise en forme du support de l'invention en un volume conique contenant un bouquet de fleurs, en position d'utilisation, et le système de réglage constitué par l'emboîtement d'une structure géométrique creuse tridimensionnelle oblique complémentaire male et femelle (en contre dépouille). Ce mode de réalisation ne comprend pas de languettes.

La figure 10 représente la mise en forme du support de l'invention en un volume conique contenant un bouquet de fleurs, en position d'utilisation, et le système de réglage constitué par l'emboîtement de deux structures géométriques creuses tridimensionnelles obliques complémentaires males et femelles (en contre dépouille). Ce mode de réalisation ne comprend pas de languettes.

La figure 11 représente la mise en forme du support de l'invention en un volume conique contenant un

bouquet de fleurs, en position d'utilisation, et le système de réglage constitué par l'emboîtement de trois structures géométriques creuses tridimensionnelles obliques complémentaires males et femelles (en contre dépouille). Ce mode de réalisation ne comprend pas de languette.

La figure 12 représente la mise en forme du support de l'invention en un volume conique et une dent de retenue au niveau de chaque languette pour la fixation éventuelle du lien (9).

La figure 13 représente la mise en forme du support de l'invention en un volume conique, les dents de retenue au niveau des languettes et une feuille étanche disposée sous le bord inférieur de la partie inférieure du support pour former un fond et cette feuille étanche étant relevée le long de la paroi latérale externe du support.

La figure 14 représente le coté en contre dépouille et le coté en dépouille d'une structure géométrique tridimensionnelle male de l'invention.

La figure 15 représente le mode de fonctionnement du système de fermeture male et femelle du dispositif de l'invention, notamment le blocage du système sur le coté en contre dépouille lors de l'emboîtement de la partie male avec la partie femelle et les forces de tension opposées exercées par le bouquet sur le support.

La figure 16 représente le dispositif à plat avec les structures géométriques tridimensionnelles femelles (7) comprenant un système de verrouillage male sur leur coté en dépouille et un système de verrouillage femelle sur le coté en dépouille d'une structure géométrique tridimensionnelle male (6) complémentaire de la structure géométrique tridimensionnelle femelle (7).

La figure 17 représente le dispositif en un volume conique dans lequel l'une des structures géométriques tridimensionnelles femelles (7) comprend un système de verrouillage male sur son coté en dépouille

venant s'emboîter par pression dans un système de verrouillage femelle sur le coté en dépouille d'une structure géométrique tridimensionnelle male (6) complémentaire de la structure géométrique tridimensionnelle femelle (7).

L'approche problème solution est la suivante:

La différence entre l'état de la technique le plus proche càd EP 0 828 446 et la présente invention est que le système de fermeture réglable est constitué par l'emboîtement de structures géométriques tridimensionnelles males et femelles complémentaires les unes des autres (3), lesdites structures géométriques tridimensionnelles males (6) ont leur coté externe en contre dépouille venant buter contre le coté interne en contre dépouille des structures géométriques tridimensionnelles femelles (7).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre est d'améliorer la vitesse de fermeture du support repliable ainsi que la fiabilité du dispositif afin d'obtenir un verrouillage plus rapide et tout aussi efficace que celui de l'état de la technique le plus proche.

L'effet technique est que le coté externe en contre dépouille de la partie male vient buter contre le coté interne en contre dépouille de la partie femelle (ceci est clairement montré à la figure 15) pour verrouiller le support et grâce aux forces de tension opposées exercées par le bouquet sur les extrémités du support (1) et notamment sur les structures géométriques (3) le verrouillage est parfait.

La solution est d'emboîter des structures géométriques tridimensionnelles obliques par rapport au plan formé par le support à plat et radiales complémentaires les unes des autres lors de l'enroulement du support livré à plat. Un réglage du diamètre de l'ouverture est possible en augmentant ou en réduisant

l'enroulement du support. La présente invention se distingue entre autre d'un dispositif de présentation de fleurs possédant un système de fermeture par clipsage de boutons tridimensionnels complémentaires en forme de champignons (ex : boutons pressions) par la forme oblique (nouvelle et inventive) des structures géométriques tridimensionnelles de la présente invention qui garantie un blocage du système sur la contre dépouille (ceci est clairement montré à la figure 15) grâce aux force de tension opposées exercées par le bouquet sur le support (1) et notamment sur les structures géométriques (3) radiales. La combinaison de la forme oblique des structures géométriques et des forces de tension opposées exercées par le bouquet sur les cotés en contre dépouilles du support (1) n'a jamais été suggérée dans l'art antérieur, rendant par conséquent la présente invention nouvelle et inventive.

La présente invention concerne un dispositif pour la présentation verticale de bouquets individuels de fleurs avec ou sans réserve d'eau, plus précisément un système concernant la fermeture du support repliable par emboîtement, clipsage, verrouillage ou insertion. Le système de fermeture est défini comme une pluralité de structures géométriques tridimensionnelles radiales males et femelles complémentaires s'emboîtant, le coté externe en contre dépouille de la partie male venant buter contre le coté interne en contre dépouille de la partie femelle, le système de fermeture de l'invention est défini par une forme tridimensionnelle oblique des structures géométriques (3) par rapport au plan formé par le support à plat (voir figure 3) et avec un cône en angle fermé une fois la mise en volume conique réalisée (cf. figures 14 et 15). Les structures géométriques (3) peuvent avoir toute forme géométrique possédant au moins deux cotés parallèles (parallélépipède droit ou oblique, prisme droit ou oblique, tronc de prisme oblique à base parallèles, pyramide, tronc

de pyramide à base parallèles ...) sans se limiter à ces formes géométriques précédemment mentionnées. Ces structures géométriques (3) sont en relief par rapport au plan formé par le support (1) à plat, une partie de ces structures géométriques possèdent au moins deux cotés parallèles et l'autre partie se termine en pointe.

La combinaison de l'emboîtement de deux ou plusieurs formes tridimensionnelles obliques à contre dépouille avec les forces de tension exercées par le bouquet sur le support (1) et notamment sur les formes tridimensionnelles obliques garantissent un blocage parfait du système (cf figures 8 et 15).

Le support livre à plat s'enroule autour du bouquet et une ou plusieurs structures géométriques de ce support s'emboîtent alors les unes dans les autres (cf figures 6, 7 et 8) provoquant un verrouillage du support. En effet, le serrage autour du bouquet améliore la fermeture du système grâce aux forces de contraintes opposées des contre dépouilles (cf figure 15 : flèches) assurant de ce fait un maintien et un blocage parfait du support enroulé sur lui-même. Pour preuve, l'utilisation du support sans bouquet à l'intérieur occasionne une tenue insuffisante lors de la fermeture du support. La pluralité des structures géométriques offre la possibilité d'élargir ou de diminuer le diamètre de l'ouverture variable s'adaptant à la taille du bouquet. Le dispositif fonctionne sur toutes les tailles de support et peut être mis en œuvre par tout moyen de formage, (par exemple thermoformage, moulage par injection, découpe) des clips en contre dépouille opposée ou d'une découpe simple du côté femelle.

La présente invention concerne plus précisément un dispositif de présentation de bouquets de fleurs individuels, comprenant un support (1) sensiblement plat, repliable, équipé d'un système de fermeture réglable pour assurer la mise en forme de ce support en un volume

conique, en position d'utilisation, ayant une partie supérieure et une partie inférieure, cette partie supérieure pouvant comprendre une pluralité de languettes (11) (facultatives) et permettant une ouverture variable s'adaptant à la taille du bouquet, une feuille (8) étanche étant disposée sous le bord inférieur de cette partie inférieure du support pour former un fond et étant relevée le long de la paroi latérale du support pour la réalisation de bouquets à réserve d'eau, des moyens de fixation pour maintenir la feuille (8) en position relevée le long de la paroi latérale du support peuvent être envisagés pour permettre l'introduction d'eau par un orifice (2) défini par les languettes (11) à la partie supérieure du support repliable (1), et ledit dispositif est caractérisé en ce que le système de réglage est constitué par l'emboîtement de structures géométriques creuses (3) tridimensionnelles obliques complémentaires les unes des autres.

Les structures géométriques (3) radiales fonctionnent en contre dépouille et sont de forme allongées obliques et elles convergent vers la partie supérieure du support (1).

Un mode de réalisation comporte au moins une des structures géométriques tridimensionnelles femelles (7) peut comprendre au moins un système de verrouillage male (10) sur le coté en dépouille desdites structures géométriques tridimensionnelles femelles (7) venant s'emboîter par pression dans au moins un système de verrouillage femelle (12) sur le coté en dépouille d'au moins une structure géométrique tridimensionnelle male (6) complémentaire des structures géométriques tridimensionnelles femelles (7).

Un autre mode de réalisation comporte des structures géométriques tridimensionnelles femelles (7) pouvant comprendre au moins un système de verrouillage male sur le coté en contre dépouille desdites structures

géométriques tridimensionnelles femelles (7) venant s'emboîter par pression dans un système de verrouillage femelle sur le coté en contre dépouille d'une structure géométrique tridimensionnelle male (6) complémentaire des structures géométriques tridimensionnelles femelles (7).

La feuille (8) étanche peut être relevée le long de la paroi latérale interne ou externe du support (1) pour la réalisation de bouquets à réserve d'eau. Le support (1) peut ne pas comprendre une feuille étanche si on veut maintenir un bouquet de fleurs séchées en position verticale. Néanmoins, une feuille étanche peut envelopper le support contenant des fleurs séchées pour obtenir un effet esthétique décoratif. La feuille étanche est donc un élément facultatif. Le dispositif comprend un lien (9) enroulé autour des languettes pour constituer une première fixation du dispositif permettant une présentation individuelle et verticale des fleurs. En outre le dispositif comprend aussi un ruban (21) mis en place à la partie supérieure du support pour maintenir la feuille étanche contre le support (1). Le ruban (21) peut être mis en place au-dessus du lien (9) pour maintenir la feuille (8) contre le support (1), plus particulièrement contre les languettes.

Le support peut être muni de trous pour le passage du lien (9) permettant de solidariser le support conique aux tiges des fleurs.

La partie inférieure du support (1), en position d'utilisation, constitue un fond ouvert. Le support (1) peut en outre comprendre un élément de base circulaire plat avec un rebord relevé le long de sa circonférence telle qu'une assiette par exemple.

Le support (1) peut comprendre des moyens de collage destinés à maintenir la feuille (8) en place avant l'enroulement du ruban (21).

Chaque languette peut être pourvue d'une dent de retenue pour la fixation d'un lien.

5 Le support (1) est réalisé au moyen d'une feuille en matière plastique ou autres matériaux semi rigides ou rigides et étant résistant ou non résistant à l'eau.

10 La feuille (8) étanche possède une dimension qui permet à cette feuille (8) de contenir une réserve d'eau à la partie inférieure du support assurant une parfaite stabilité du support grâce au poids de l'eau. Néanmoins, le support (1) peut aussi être utilisé sans feuille (8) et donc sans eau, pour contenir un bouquet de fleurs séchées par exemple.

Revendications:

1. Dispositif de présentation de bouquets de fleurs individuels, comprenant: un support (1) sensiblement plat, repliable, équipé d'un système de fermeture réglable pour assurer la mise en forme de ce support en un volume en position d'utilisation, ayant une partie supérieure et une partie inférieure, et caractérisé en ce que le système de fermeture réglable est constitué par l'emboîtement de structures géométriques tridimensionnelles mâles et femelles complémentaires les unes des autres (3), lesdites structures géométriques tridimensionnelles mâles (6) possèdent au moins un coté externe en contre dépouille venant buter contre au moins un coté interne en contre dépouille des structures géométriques tridimensionnelles femelles (7).

2. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel les structures géométriques sont obliques.

3. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel les structures géométriques sont radiales.

4. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel au moins une des structures géométriques tridimensionnelles femelles (7) comprend au moins un système de verrouillage male (10) sur le coté en dépouille venant s'emboîter par pression dans au moins un système de verrouillage femelle (12) sur le coté en dépouille d'au moins une structure géométrique tridimensionnelle male (6) complémentaire des structures géométriques tridimensionnelles femelles (7).

5. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel au moins une des structures géométriques tridimensionnelles femelles (7) comprend au moins un système de verrouillage male sur le coté en contre dépouille venant s'emboîter par pression dans au moins un système de verrouillage femelle sur le coté en contre dépouille d'au moins une structure géométrique

tridimensionnelle male (6) complémentaire des structures géométriques tridimensionnelles femelles (7).

6. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel la partie supérieure comprend une pluralité de languettes (11) et permet une ouverture variable des languettes s'adaptant à la taille du bouquet.

7. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel une feuille (8) étanche est disposée sous le bord inférieur de la partie inférieure du support pour former un fond et est relevée le long de la paroi latérale du support.

8. Dispositif selon la revendication 7 comprenant des moyens de fixation pour maintenir la feuille (8) en position relevée le long de la paroi latérale du support pour permettre l'introduction d'eau par un orifice (2) défini par les languettes (11) à la partie supérieure du support repliable (1).

9. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel le support (1) repliable est transformable en un volume conique.

10. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel les structures géométriques (3) sont creuses.

11. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel les structures géométriques (3) sont de forme allongée et se terminent en pointe.

12. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel une partie des structures géométriques (3) possède au moins deux cotés parallèles.

13. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel les structures géométriques (3) sont en relief par rapport au plan formé par le support (1) à plat.

14. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel la feuille (8) étanche est relevée le long de la paroi latérale interne du support (1).

15. Dispositif selon la revendication 1 dans

lequel la feuille (8) étanche est relevée le long de la paroi latérale externe du support (1).

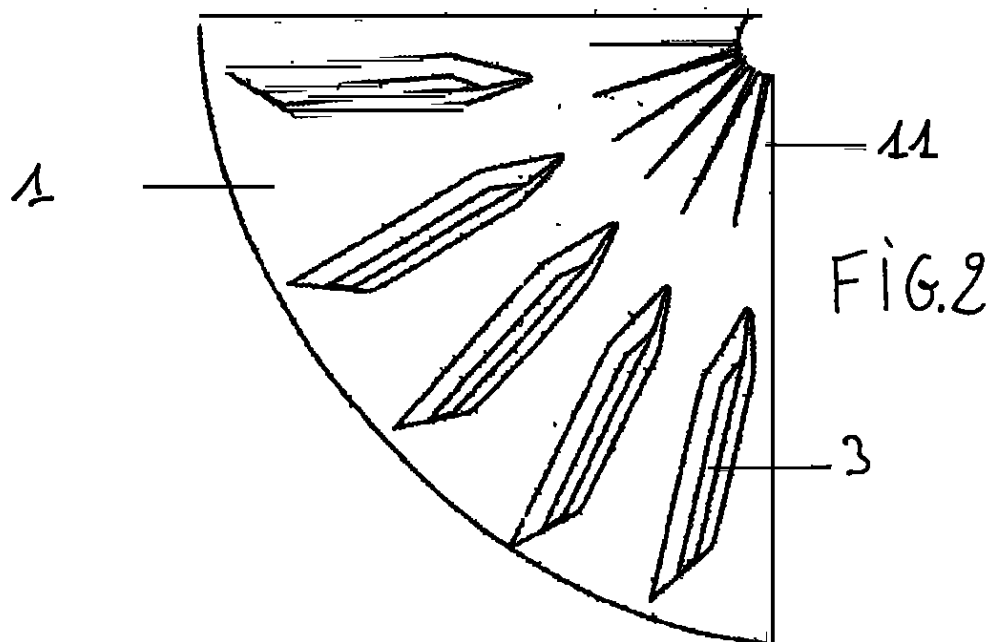
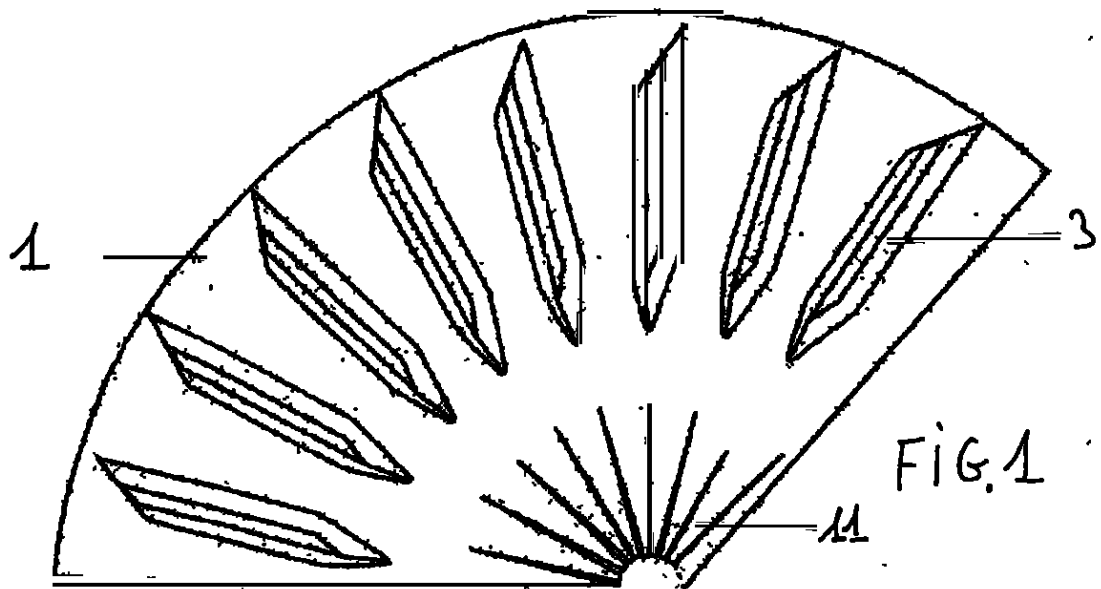
16.Dispositif selon la revendication 1 dans lequel les moyens de fixation comprennent :

- 5 - un ruban (21) mis en place à la partie supérieure du support pour maintenir la feuille étanche contre le support (1).

17.Dispositif selon la revendication 13 dans lequel les moyens de fixation comprennent :

- 10 - un ruban (21) mis en place au-dessus du lien (9) pour maintenir la feuille (8) contre le support (1).

18.Dispositif selon la revendication 1 dans lequel chaque languette peut être pourvue d'une dent de retenue (5) pour la fixation du lien (9).



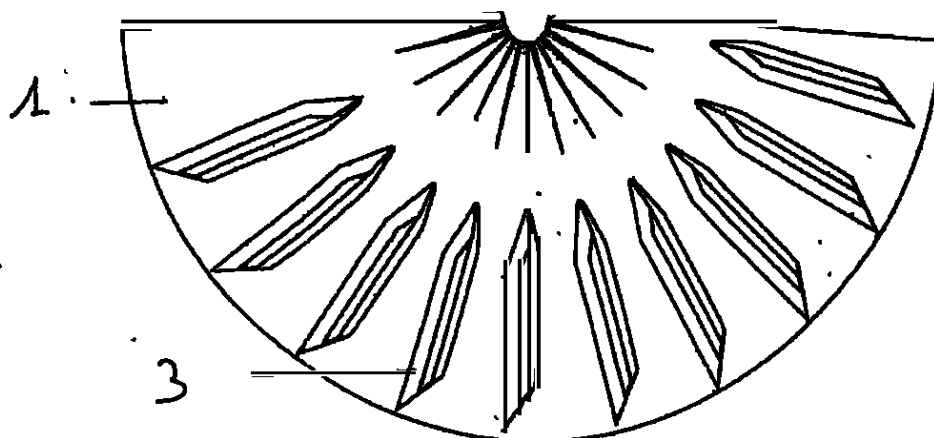


FIG. 3

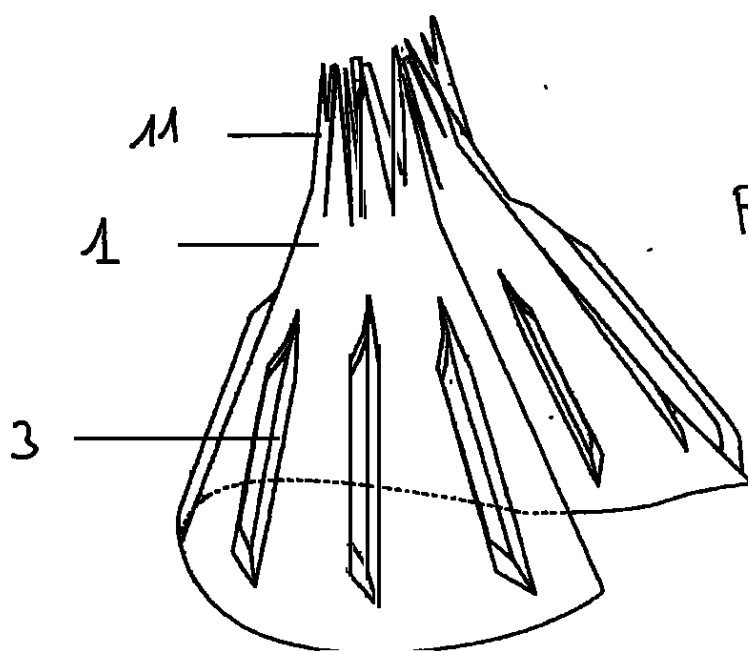


FIG. 4

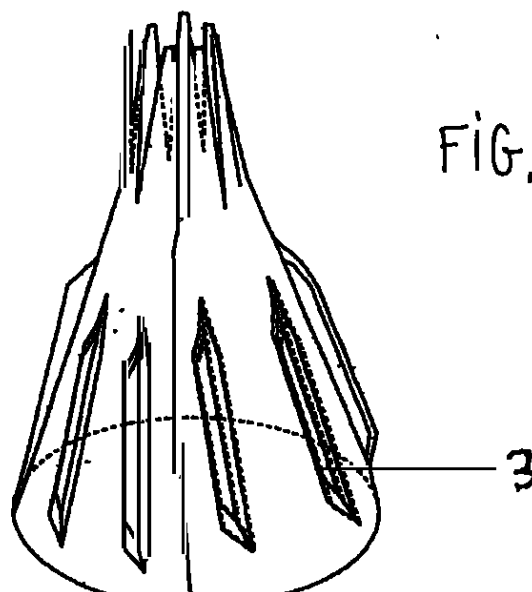


FIG. 5

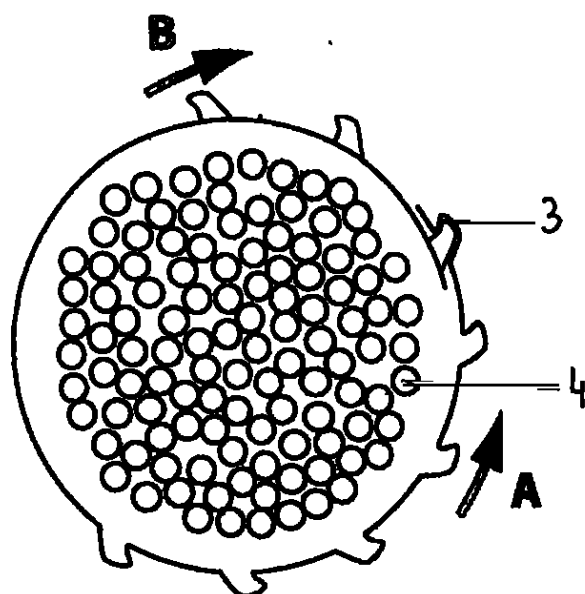


FIG. 6

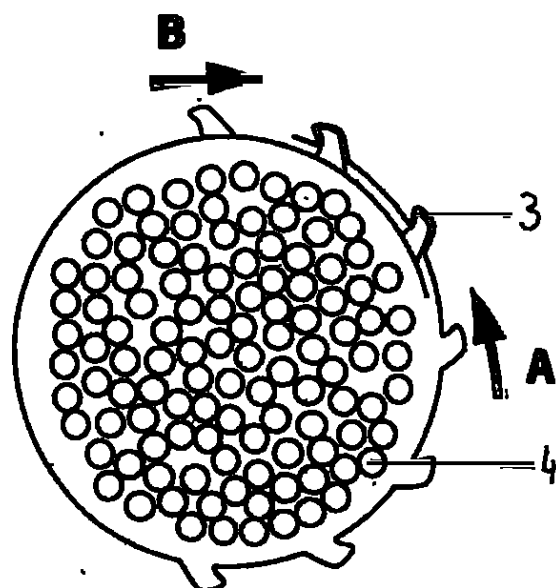


FIG. 7

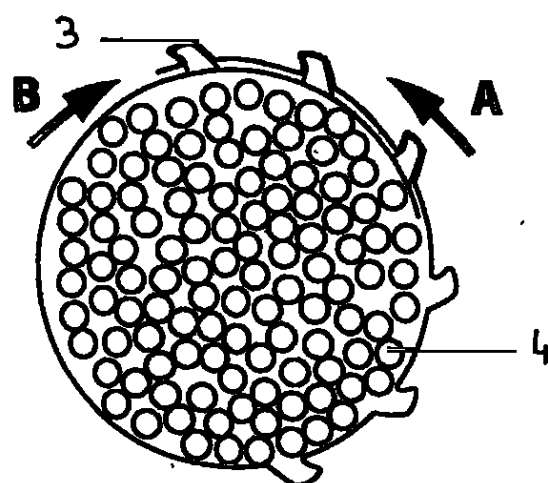


FIG. 8

Fig. 9

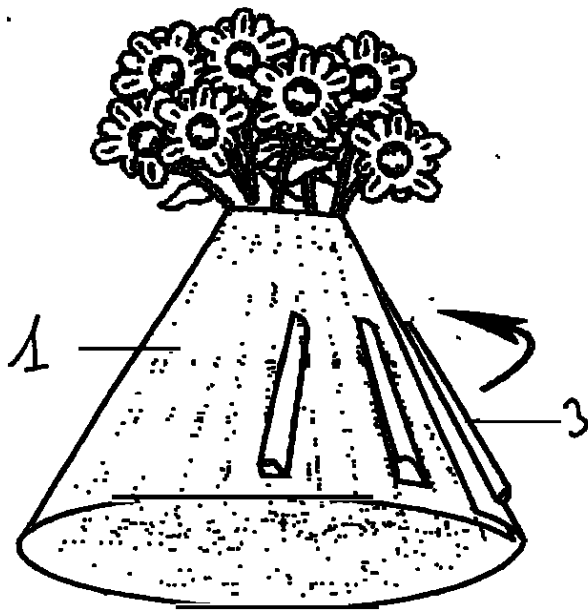


Fig. 10

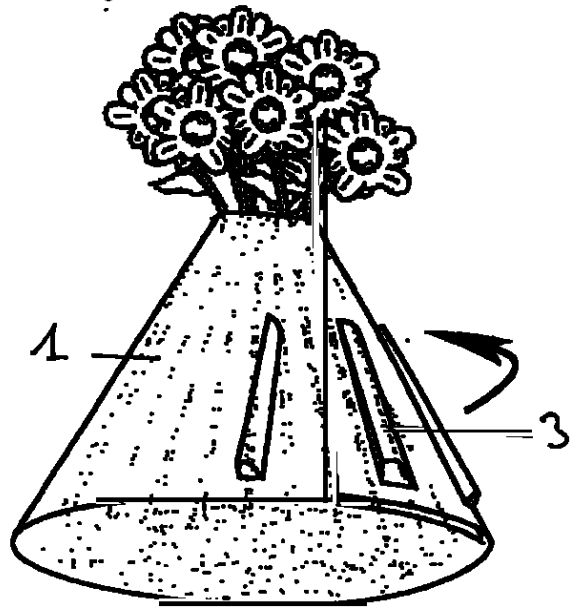
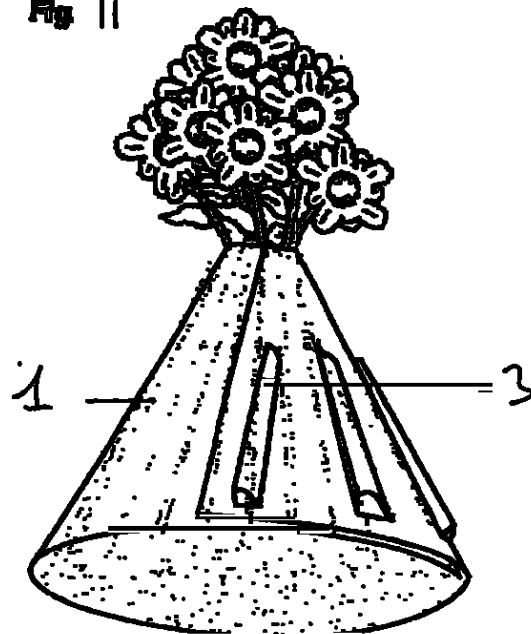


Fig. 11



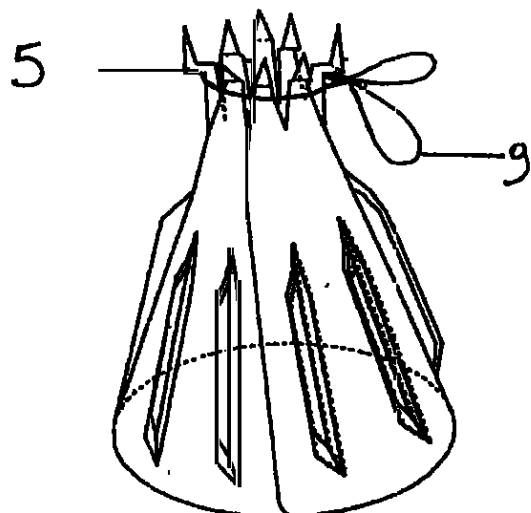


FIG. 12

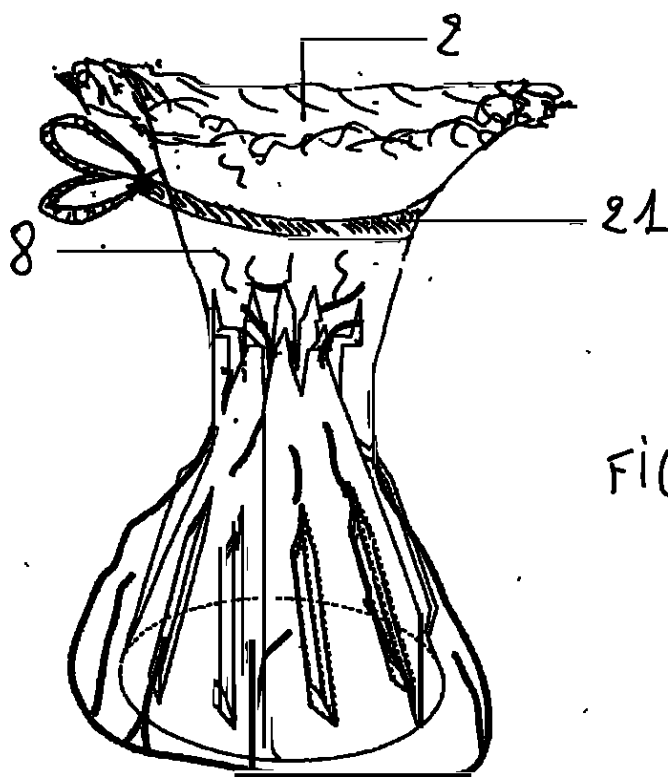
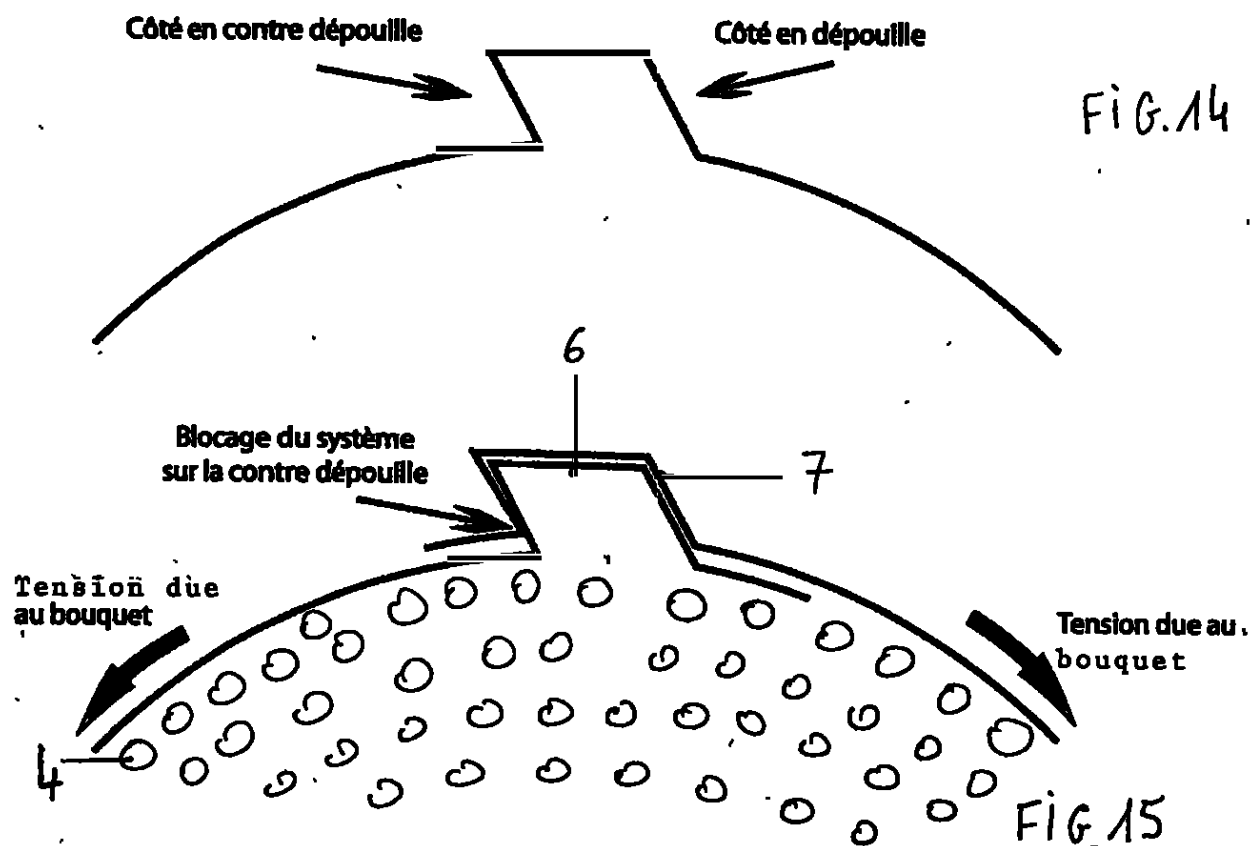


FIG. 13

Vue en coupe des formes tridimensionnelles obliques (contre dépouille)



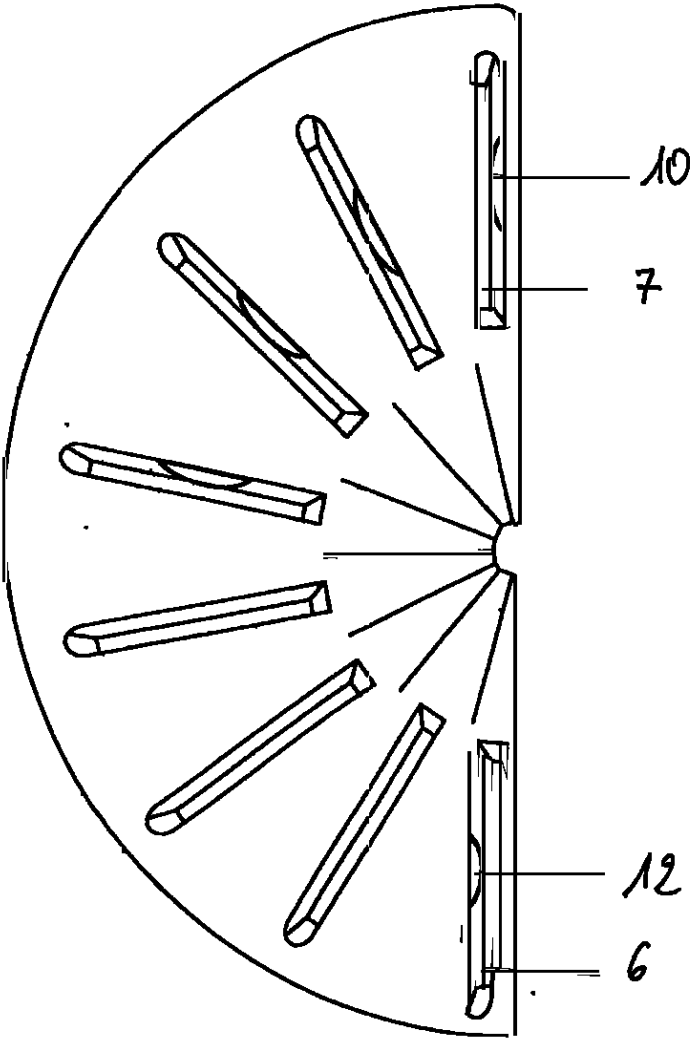


FIG. 16

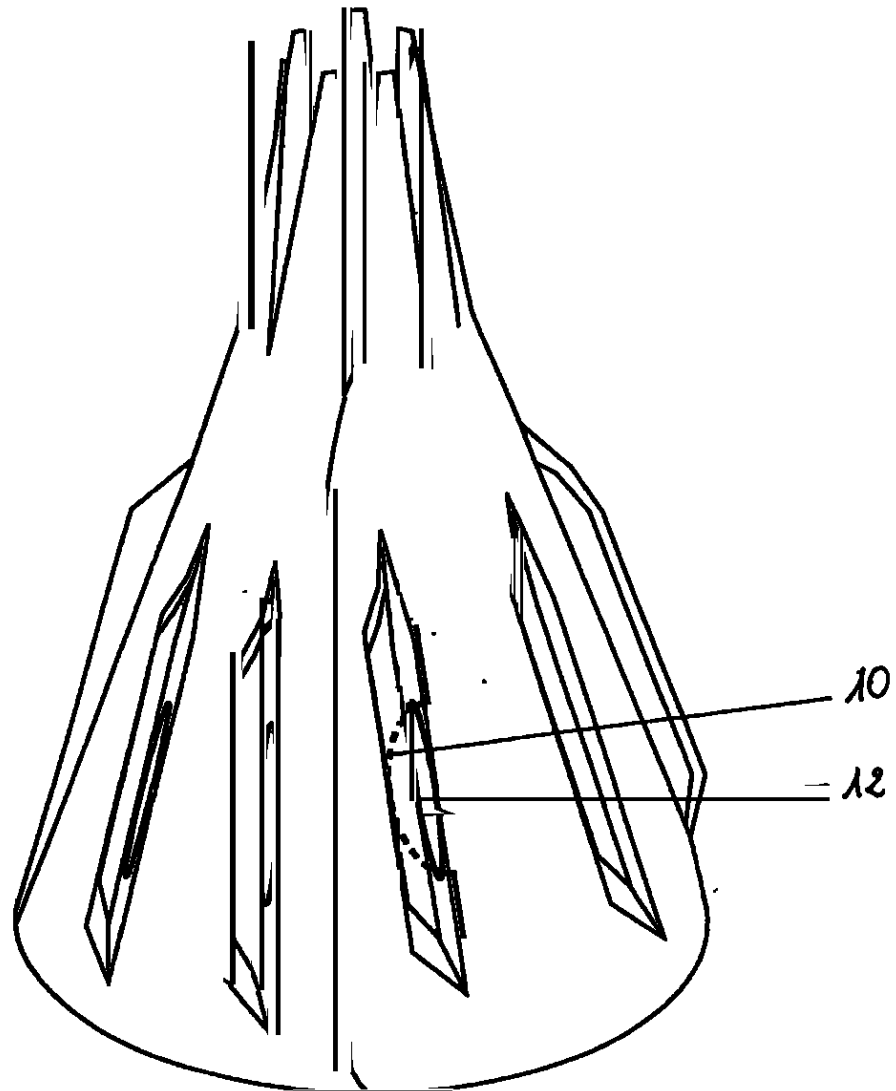


FIG. 17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/055559A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
A47G7/06 B65D85/50 A01G5/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A01G A47G B65D F16L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	WO 03/101838 A (SOUTHPAC TRUST INTERNATIONAL, INC., NOT INDIVIDUALLY BUT AS A TRUSTEE) 11 December 2003 (2003-12-11) paragraph '0019! - paragraph '0030!; figures 2,3	1
A	US 2001/045059 A1 (WEDER DONALD E ET AL) 29 November 2001 (2001-11-29) figures 18-21 paragraph '0157! - paragraph '0163!	1
A	BE 629 513 A (KREPS ALFRED) 29 March 1963 (1963-03-29) the whole document	1
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents *

- "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 when the document is taken alone
- "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.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 January 2006

Date of mailing of the international search report

10/02/2006

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Merckx, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/055559

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	EP 0 828 446 B (CHARRIN, PHILIPPE; CHARRIN, ANDRE) 13 December 2000 (2000-12-13) cited in the application	
A	FR 2 771 783 A (REHAU SA) 4 June 1999 (1999-06-04)	
A	GB 2 350 272 A (* THE CALEDONIAN TREE COMPANY LIMITED; SUZANNE WALLACE * SINGLE) 29 November 2000 (2000-11-29)	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2005/055559

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03101838	A	11-12-2003	AU 2003213602 A1 19-12-2003
		CA 2487709 A1 11-12-2003	
		EP 1509454 A2 02-03-2005	
US 2001045059	A1	29-11-2001	NONE
BE 629513	A		NONE
EP 0828446	B	13-12-2000	AT 198026 T 15-12-2000
		AU 712476 B2 11-11-1999	
		AU 6007596 A 11-12-1996	
		BG 63186 B1 29-06-2001	
		BG 102143 A 30-11-1998	
		BR 9608811 A 17-02-1999	
		CA 2219721 A1 28-11-1996	
		CN 1185094 A 17-06-1998	
		CZ 9703684 A3 17-02-1999	
		DE 69611239 D1 18-01-2001	
		DE 69611239 T2 09-08-2001	
		DK 828446 T3 02-04-2001	
		EA 286 B1 25-02-1999	
		EP 0828446 A1 18-03-1998	
		ES 2154407 T3 01-04-2001	
		FR 2734464 A1 29-11-1996	
		WO 9637133 A1 28-11-1996	
		GR 3035561 T3 29-06-2001	
		HU 9901328 A2 28-07-1999	
		JP 3503900 B2 08-03-2004	
		JP 11505738 T 25-05-1999	
		NO 975298 A 07-04-1998	
		NZ 309819 A 29-07-1999	
		OA 10749 A 09-12-2002	
		PL 323459 A1 30-03-1998	
		PT 828446 T 31-05-2001	
		SK 158197 A3 07-10-1998	
		US 6018908 A 01-02-2000	
FR 2771783	A	04-06-1999	NONE
GB 2350272	A	29-11-2000	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/EP2005/055559

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
A47G7/06 B65D85/50 A01G5/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
A01G A47G B65D F16L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
A	WO 03/101838 A (SOUTHPAC TRUST INTERNATIONAL, INC., NOT INDIVIDUALLY BUT AS A TRUSTEE) 11 décembre 2003 (2003-12-11) alinéa '0019! - alinéa '0030!; figures 2,3	1
A	US 2001/045059 A1 (WEDER DONALD E ET AL) 29 novembre 2001 (2001-11-29) figures 18-21 alinéa '0157! - alinéa '0163!	1
A	BE 629 513 A (KREPS ALFRED) 29 mars 1963 (1963-03-29) le document en entier	1
-/-		

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"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 (liste 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 après la date de dépôt international ou 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 par rapport au document considéré isolément

"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

"A" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 janvier 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/02/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 661 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Merckx, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/EP2005/055559

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 828 446 B (CHARRIN, PHILIPPE; CHARRIN, ANDRE) 13 décembre 2000 (2000-12-13) cité dans la demande	
A	FR 2 771 783 A (REHAU SA) 4 juin 1999 (1999-06-04)	
A	GB 2 350 272 A (* THE CALEDONIAN TREE COMPANY LIMITED; SUZANNE WALLACE * SINGLE) 29 novembre 2000 (2000-11-29)	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2005/055559

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03101838	A	11-12-2003	AU 2003213602 A1	19-12-2003
			CA 2487709 A1	11-12-2003
			EP 1509454 A2	02-03-2005
US 2001045059	A1	29-11-2001	AUCUN	
BE 629513	A		AUCUN	
EP 0828446	B	13-12-2000	AT 198026 T	15-12-2000
			AU 712476 B2	11-11-1999
			AU 6007596 A	11-12-1996
			BG 63186 B1	29-06-2001
			BG 102143 A	30-11-1998
			BR 9608811 A	17-02-1999
			CA 2219721 A1	28-11-1996
			CN 1185094 A	17-06-1998
			CZ 9703684 A3	17-02-1999
			DE 69611239 D1	18-01-2001
			DE 69611239 T2	09-08-2001
			DK 828446 T3	02-04-2001
			EA 286 B1	25-02-1999
			EP 0828446 A1	18-03-1998
			ES 2154407 T3	01-04-2001
			FR 2734464 A1	29-11-1996
			WO 9637133 A1	28-11-1996
			GR 3035561 T3	29-06-2001
			HU 9901328 A2	28-07-1999
			JP 3503900 B2	08-03-2004
			JP 11505738 T	25-05-1999
			NO 975298 A	07-04-1998
			NZ 309819 A	29-07-1999
			OA 10749 A	09-12-2002
			PL 323459 A1	30-03-1998
			PT 828446 T	31-05-2001
			SK 158197 A3	07-10-1998
			US 6018908 A	01-02-2000
FR 2771783	A	04-06-1999	AUCUN	
GB 2350272	A	29-11-2000	AUCUN	

DISPOSITIVO DE PRESENTACIÓN DE RAMOS DE FLORES

La presente invención se relaciona con un dispositivo para la presentación de ramos individuales de flores según la reivindicación 1. Las reivindicaciones dependientes contienen modos especiales de ejecución. La clientela objetivo es el conjunto del sector de la floristería (las floristerías, los horticultores, los particulares, los arreglistas de ramos de flores, los mayoristas, los distribuidores)

La patente EP o 828 446 describe un dispositivo para la presentación de ramos individuales de flores según el preámbulo de la reivindicación 1.

El dispositivo para la presentación de ramos individuales de flores se define en la reivindicación 1.

La presente invención se entiende mejor haciendo referencia a las siguientes figuras:

La figura 1 representa las dos terceras partes de la superficie del soporte de la figura 3.

La figura 2 representa una fracción de la superficie del soporte de la figura 3 que permite una conformación diferente.

La figura 3 representa el soporte en posición plana de la presente invención con una pluralidad de estructuras geométricas huecas tridimensionales oblicuas.

La figura 4 representa la conformación del soporte de la invención en un volumen cónico mediante enrollamiento.

La figura 5 representa el soporte cónico de la invención, en posición de utilización y su sistema de ajuste constituido por el encaje de estructuras geométricas huecas tridimensionales oblicuas macho y hembra complementarias las unas con las otras.

La figura 6 representa una vista en sección del sistema de ajuste constituido por el encaje de una estructura geométrica hueca tridimensional oblicua complementaria macho y hembra (en contra despulla), los redondos (4) dentro del

soporte representan los tallos de las flores en sección. Las flechas A y B representan el sentido del enrollamiento de cada extremo del soporte.

La figura 7 representa una vista en sección del sistema de ajuste constituido por el encaje de 2 estructuras geométricas huecas tridimensionales oblicuas complementarias macho y hembra (en contra despulla), los redondos (4) dentro del soporte representan los tallos de las flores en sección. Las flechas A y B representan el sentido de enrollamiento de cada extremo del soporte

La figura 8 representa una vista en sección del sistema de ajuste constituido por el encaje de 3 estructuras geométricas huecas tridimensionales oblicuas complementarias macho y hembra (en contra despulla), los redondos (4) dentro del soporte representan los tallos de las flores en sección. Las flechas A y B representan el sentido de enrollamiento de cada extremo del soporte.

La figura 9 representa la conformación del soporte de la invención en un volumen cónico que contiene un ramo de flores, en posición de utilización, y el sistema de ajuste constituido por el encaje de una estructura geométrica hueca tridimensional oblicua complementaria macho y hembra (en contra despulla). Este modo de realización no incluye ninguna lengüeta.

La figura 10 representa la conformación del soporte de la invención en un volumen cónico que contiene un ramo de flores, en posición de utilización, y el sistema de ajuste constituido por el encaje de dos estructuras geométricas huecas tridimensionales oblicuas complementarias macho y hembra (en contra despulla). Este modo de realización no comprende lengüetas.

La figura 11 representa la conformación del soporte de la invención en un volumen cónico que contiene un ramo de flores, en posición de utilización, y el sistema de ajuste constituido por el encaje de tres estructuras geométricas huecas tridimensionales oblicuas complementarias macho y hembra (en contra despulla). Este modo de realización no incluye ninguna lengüeta.

La figura 12 representa la conformación del soporte de la invención en un volumen cónico y un diente de retención a nivel de cada lengüeta para la eventual fijación de la ligadura (9).

La figura 13 representa la conformación del soporte de la invención en un volumen cónico, los dientes de retención a nivel de las lengüetas y una hoja impermeable puesta en el borde inferior de la parte inferior del soporte para formar un fondo y siendo esta hoja impermeable levantada a lo largo de la pared lateral externa del soporte.

La figura 14 representa el lado en contra despulla y el lado en despulla de una estructura geométrica tridimensional macho de la invención

La figura 15 representa el modo de funcionamiento del sistema de cierre macho y hembra del dispositivo de la invención, especialmente el bloqueo del sistema sobre el lado en contra despulla en el momento del encaje de la parte macho con la parte hembra y las fuerzas de tensión opuestas ejercidas por el ramo sobre el soporte.

La figura 16 representa el dispositivo en posición plana con las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7) que comprenden un sistema de bloqueo macho sobre su lado en despulla y un sistema de bloqueo hembra sobre el lado en despulla de una estructura geométrica tridimensional macho (6) complementaria de la estructura geométrica tridimensional hembra (7).

La figura 17 representa el dispositivo en un volumen cónico en el cual una de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7) comprende un sistema de bloqueo macho sobre su lado en despulla que se encaja con presión en un sistema de bloqueo hembra sobre el lado en despulla de una estructura geométrica tridimensional hembra (6) complementaria de la estructura geométrica tridimensional hembra (7).

El enfoque del problema y su solución es el siguiente

La diferencia entre el estado de la técnica más cercano a EP 0 828 446 y la presente invención es que el sistema de cierre ajustable está constituido por el encaje de estructuras geométricas tridimensionales macho y hembra complementarias las unas con las otras (3), dichas estructuras geométricas tridimensionales macho (6) tienen su lado externo en contra espalla que se topa contra el lado interno en contra espalla de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7)

El problema que la presente invención se propone solucionar es mejorar la velocidad de cierre del soporte replegable así como la confiabilidad del dispositivo con el fin de obtener un bloqueo más rápido e igual de eficaz que aquel del estado de la técnica más cercana.

El efecto técnico es que el lado externo en contra espalla de la parte macho se topa contra el lado interno en contra espalla de la parte hembra (esto aparece claramente en la figura 15) para bloquear el soporte y gracias a las fuerzas de tensión opuestas ejercidas por el ramo sobre los extremos del soporte (1) y especialmente sobre las estructuras geométricas (3) el bloqueo es perfecto.

La solución consiste en encajar estructuras geométricas tridimensionales oblicuas con el respecto al plano formado por el soporte en posición plana y radiales complementarias las unas con las otras durante el enrollamiento del soporte suministrado en posición plana. Es posible ajustar el diámetro de apertura aumentando o reduciendo el enrollamiento del soporte. La presente invención se diferencia, entre otros aspectos, de un dispositivo de presentación de flores con un sistema de cierre mediante enganche a presión de botones tridimensionales complementarios en forma de hongos (ej.: botones de presión) por la forma oblicua (nueva e inventiva) de las estructuras geométricas tridimensionales de la presente invención que garantiza un bloqueo del sistema sobre la contra espalla (esto aparece claramente en la figura 15) gracias a las fuerzas de tensión opuestas ejercidas por el ramo sobre el soporte (1) y especialmente sobre las estructuras

geométricas (3) radiales. La combinación de la forma oblicua de las estructuras geométricas con las fuerzas de tensión opuestas ejercidas por el ramo sobre los lados en contra despulla del soporte (1) nunca ha sido sugerida en el arte anterior, lo cual hace por consiguiente que la presente invención sea nueva e inventiva.

La presente invención se relaciona con un dispositivo para la presentación vertical de ramos individuales de flores con o sin reserva de agua, más especialmente un sistema relacionado con el cierre del soporte replegable mediante encaje, enganche a presión, bloqueo o inserción. El sistema de cierre se define como una pluralidad de estructuras geométricas tridimensionales radiales macho y hembra complementarias que encajan, topándose el lado externo en contra despulla de la parte macha contra el lado interno en contra despulla de la parte hembra, el sistema de cierre de la invención se define por una forma tridimensional oblicua de las estructuras geométricas (3) con respecto al plano formado por el soporte en posición plana (ver figura 3) y con un lado en ángulo cerrado una vez realizada la puesta en volumen cónica (ver figuras 14 y 15). Las estructuras geométricas (3) pueden tener cualquier forma geométrica con al menos dos lados paralelos (paralelepípedo recto u oblicuo, prisma recto u oblicuo, tronco de prisma oblicuo con base paralelos, pirámide, tronco de pirámide con base paralelos...) sin limitarse a estas formas geométricas anteriormente mencionadas. Estas estructuras geométricas (3) están en relieve con respecto al plano formado por el soporte (1) en posición plana, una parte de estas estructuras tridimensionales poseen al menos dos lados paralelos y la otra parte termina en punta.

La combinación del encaje de dos o varias formas tridimensionales oblicuas en contra despulla con las fuerzas de tensión ejercidas por el ramo sobre el soporte (1) y especialmente sobre las formas tridimensionales oblicuas garantizan un perfecto bloqueo del sistema (ver figuras 8 a 15).

El soporte en posición plana se enrolla alrededor del ramo y una o varias estructuras geométricas de este soporte encajan luego las unas con las otras (ver

figuras 6, 7 y 8) provocando un bloqueo del soporte. En efecto, la sujeción alrededor del ramo mejora el cierre del sistema gracias a las fuerzas de tensión opuestas de las contra despullas (ver figura 15: flechas) asegurando así un mantenimiento y un bloqueo perfecto del soporte enrollado sobre sí mismo. Prueba de ello, la utilización del soporte sin ramo adentro provoca una firmeza insuficiente en el momento del cierre del soporte. La pluralidad de las estructuras geométricas ofrece la posibilidad de ensanchar o reducir el diámetro de la apertura variable que se adapta al tamaño del ramo. El dispositivo funciona con todos los tamaños de soporte y puede ser ejecutado por cualquier medio de conformación (por ejemplo termoconformación, fundición inyectada, corte) de los enganches en contra despulla opuesta o de un corte simple del lado hembra.

La presente invención se relaciona más precisamente con un dispositivo de presentación de ramos individuales de flores, que comprende un soporte (1) sensiblemente plano, replegable, equipado con un sistema de cierre ajustable para asegurar la conformación de este soporte en un volumen cónico, en posición de utilización, con una parte superior y una parte inferior, pudiendo esta parte superior incluir una pluralidad de lengüetas (11) (facultativas) y permitiendo una apertura variable que se adapta al tamaño del ramo, estando puesta una hoja (8) impermeable sobre el borde inferior del soporte para formar un fondo y siendo levantada a lo largo de la pared lateral del soporte para la realización de ramos con reserva de agua, se pueden considerar medios de fijación para mantener la hoja (8) en posición levantada a lo largo de la pared lateral del soporte para permitir la introducción de agua por un orificio (2) definido por las lengüetas (11) en la parte superior del soporte replegable (1), y dicho dispositivo se caracteriza en que el sistema de ajuste está constituido por el encaje de estructuras geométricas huecas (3) tridimensionales oblicuas complementarias las unas con las otras.

Las estructuras geométricas (3) radiales funcionan en contra despulla y tienen una forma alargada oblicua y convergen hacia la parte superior del soporte (1).

Un modo de realización comprende al menos una de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7), puede incluir al menos un sistema de bloqueo macho (10) sobre el lado en despulla de dichas estructuras geométricas tridimensionales hembra (7) que encajan por presión en al menos un sistema de bloqueo hembra (12) sobre el lado en despulla de al menos una estructura geométrica tridimensional macho (6) complementaria de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7)

Otro modo de realización incluye estructuras geométricas tridimensionales hembra (7) que pueden comprender al menos un sistema de bloqueo macho sobre el lado en contra despulla de dichas estructuras geométricas tridimensionales hembra (7) que encajan por presión en un sistema de bloqueo hembra sobre el lado en contra despulla de una estructura geométrica tridimensional macho (6) complementaria de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7).

La hoja (8) impermeable puede ser levantada a lo largo de la pared lateral interna o externa del soporte (1) para la realización de ramos con reserva de agua. El soporte (1) puede no incluir una hoja impermeable si se quiere mantener un ramo de flores secas en posición vertical. Sin embargo, una hoja impermeable puede envolver el soporte que contiene hojas secas para obtener un efecto estético decorativo. Por consiguiente, la hoja impermeable es un elemento facultativo. El dispositivo comprende una ligadura (9) enrollada alrededor de las lengüetas para constituir una primera fijación del dispositivo que permite una presentación individual y vertical de las flores. Además, el dispositivo también comprende una cinta (21) colocada en la parte superior del soporte para mantener la hoja impermeable contra el soporte (1). La cinta (21) puede ser colocada arriba de la ligadura (9) para mantener la hoja (8) contra el soporte (1), más especialmente contra las lengüetas.

El soporte puede ser provisto de huecos para el paso de la ligadura (9) permitiendo solidarizar el soporte cónico con los tallos de las flores.

La parte inferior del soporte (1), en posición de utilización, constituye un fondo abierto. Además, el soporte (1) puede incluir un elemento de base circular plano con un reborde levantado a lo largo de su circunferencia, tal y como un platillo por ejemplo.

El soporte (1) puede comprender medios de pegado destinados a mantener la hoja (8) en su lugar antes del enrollamiento de la cinta (21).

Cada lengüeta puede ser provista de un diente de retención para la fijación de una ligadura.

El soporte (1) se realiza por medio de una hoja en materia plástica o cualquier otro material semi-rígido o rígido, con resistencia o no al agua.

La hoja (8) impermeable posee una dimensión que permite a esta hoja (8) contener una reserva de agua en la parte inferior del soporte asegurando una perfecta estabilidad del soporte gracias al peso del agua. Sin embargo, el soporte (1) también se puede utilizar sin hoja (8) y por consiguiente sin agua, para contener un ramo de flores secas por ejemplo.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de presentación de ramos individuales de flores que comprende: un soporte (1) sensiblemente plano, replegable, equipado con un sistema de cierre ajustable para asegurar la conformación de este soporte en un volumen en posición de utilización, con una parte superior y una parte inferior, y que se caracteriza en que el sistema de cierre ajustable está constituido por el encaje de estructuras geométricas tridimensionales macho y hembra complementarias las unas con las otras (3), dichas estructuras geométricas tridimensionales macho (6) poseen al menos un lado externo en contra despulla que se topa con al menos un lado interno en contra despulla de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7).

2. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual las estructuras geométricas son oblicuas.

3. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual las estructuras geométricas son radiales

4. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual al menos una de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7) comprende al menos un sistema de bloqueo macho (10) sobre el lado en despulla que encaja por presión en al menos un sistema de bloqueo hembra (12) sobre el lado en despulla de al menos una estructura geométrica macho (6) complementaria de las estructuras geométricas tridimensionales hembras (7).

5. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual al menos una de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7) comprende al menos un sistema de bloqueo macho sobre el lado en contra despulla que encaja por presión en al menos un sistema de cierre hembra sobre el lado en contra despulla de al menos una estructura geométrica tridimensional macho (6) complementaria de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7).

6. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual la parte superior comprende una pluralidad de lengüetas (11) y permite una apertura variable de las lengüetas que se adaptan al tamaño del ramo.

7. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual una hoja (8) impermeable se coloca bajo el borde inferior de la parte inferior del soporte para formar un fondo y se levanta a lo largo de la pared lateral del soporte.

8. Dispositivo según la reivindicación 7 que comprende medios de fijación para mantener la hoja (8) en posición levantada a lo largo de la pared lateral del soporte con el fin de permitir la introducción de agua mediante un orificio (2) definido por las lengüetas (11) en la parte superior del soporte replegable (1)

9. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual el soporte (1) replegable se puede transformar en un volumen cónico.

10. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual las estructuras geométricas (3) son huecas

11. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual las estructuras geométricas (3) tienen una forma alargada y terminan en punta.

12. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual una parte de las estructuras geométricas (3) posee al menos dos lados paralelos.

13. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual las estructuras geométricas (3) están en relieve con relación al plano formado por el soporte (1) en posición plana.

14. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual la hoja (8) impermeable se levanta a lo largo de la pared lateral interna del soporte (1)

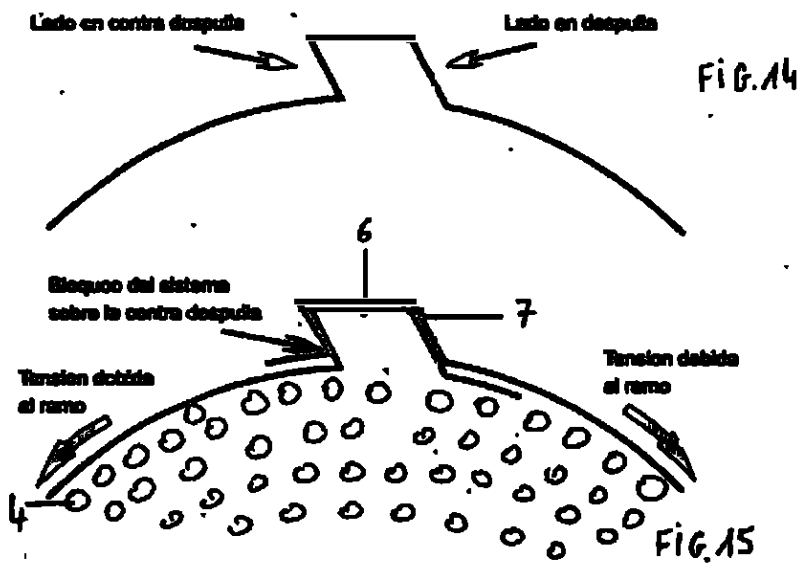
15. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual la hoja (8) impermeable se levanta a lo largo de la pared lateral externa del soporte (1).

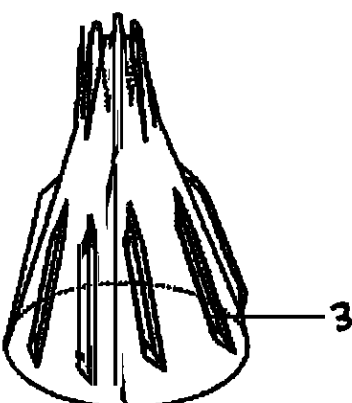
16. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual los medios de fijación comprenden: - una cinta (21) colocada en la parte superior del soporte para mantener la hoja impermeable contra el soporte (1)

17. Dispositivo según la reivindicación 13 en el cual los medios de fijación comprenden: - una cinta (21) colocada encima de la atadura (9) para mantener la hoja (8) contra el soporte (1).

18. Dispositivo según la reivindicación 1 en el cual cada lengüeta puede ser provista de un diente de retención (5) para la fijación de la atadura (9).

Vista en corte de las formas tridimensionales oblicuas (contra despuña)



(54) Título: DISPOSITIVO DE PRESENTACIÓN DE RAMOS DE FLORES	
	(57) RESUMEN: La presente invención se relaciona con un dispositivo cónico de presentación de ramos de flores individuales, caracterizado en que comprende un sistema de cierre ajustable consistente en un encaje de estructuras geométricas tridimensionales macho y hembra complementarias las unas con las otras (3), teniendo dichas estructuras geométricas tridimensionales macho (6) su lado externo en contra despulla que se topa con el lado interno en contra despulla de las estructuras geométricas tridimensionales hembra (7).

