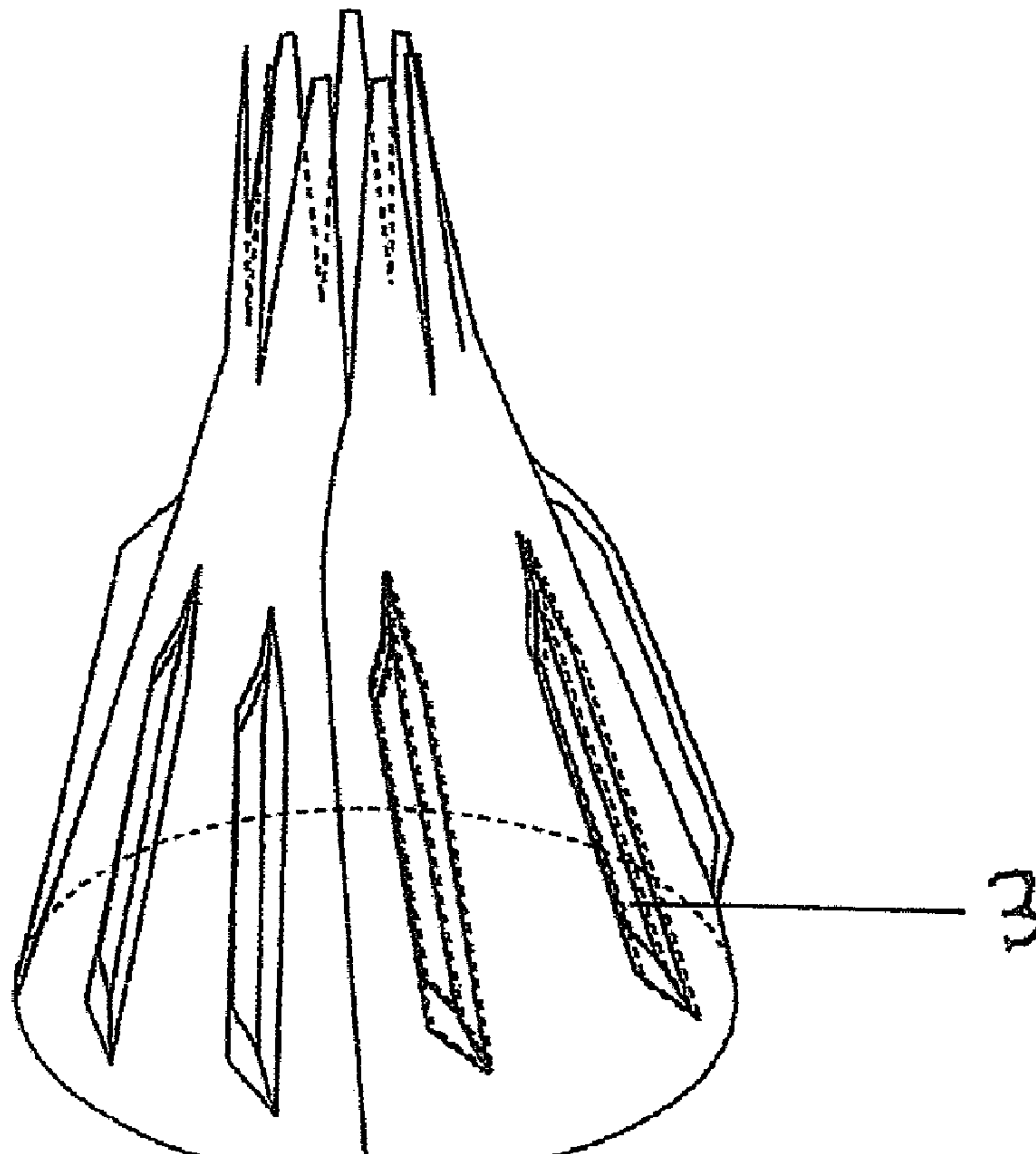




(86) Date de dépôt PCT/PCT Filing Date: 2005/10/26
(87) Date publication PCT/PCT Publication Date: 2006/05/04
(45) Date de délivrance/Issue Date: 2013/01/08
(85) Entrée phase nationale/National Entry: 2007/04/13
(86) N° demande PCT/PCT Application No.: EP 2005/055559
(87) N° publication PCT/PCT Publication No.: 2006/045812
(30) Priorité/Priority: 2004/10/29 (LU91118)

(51) Cl.Int./Int.Cl. *A47G 7/06* (2006.01),
A01G 5/04 (2006.01), *B65D 85/50* (2006.01)
(72) Inventeur/Inventor:
CHARRIN, PHILIPPE, FR
(73) Propriétaire/Owner:
CHARRIN, PHILIPPE, FR
(74) Agent: MACRAE & CO.

(54) Titre : DISPOSITIF DE PRESENTATION DE BOUQUETS DE FLEURS
(54) Title: DEVICE FOR PRESENTING BOUQUETS OF FLOWERS



(57) Abrégé/Abstract:

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

(57) **Abrégé(suite)/Abstract(continued):**

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).

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
4 mai 2006 (04.05.2006)(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)(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2005/055559(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 Chirouzes, F-26600 Beaumont Montoux (FR).

(74) Mandataires : SCHMITZ, Jean-Marie etc.; Denemeyer & 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,

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.

(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), eurasien (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).

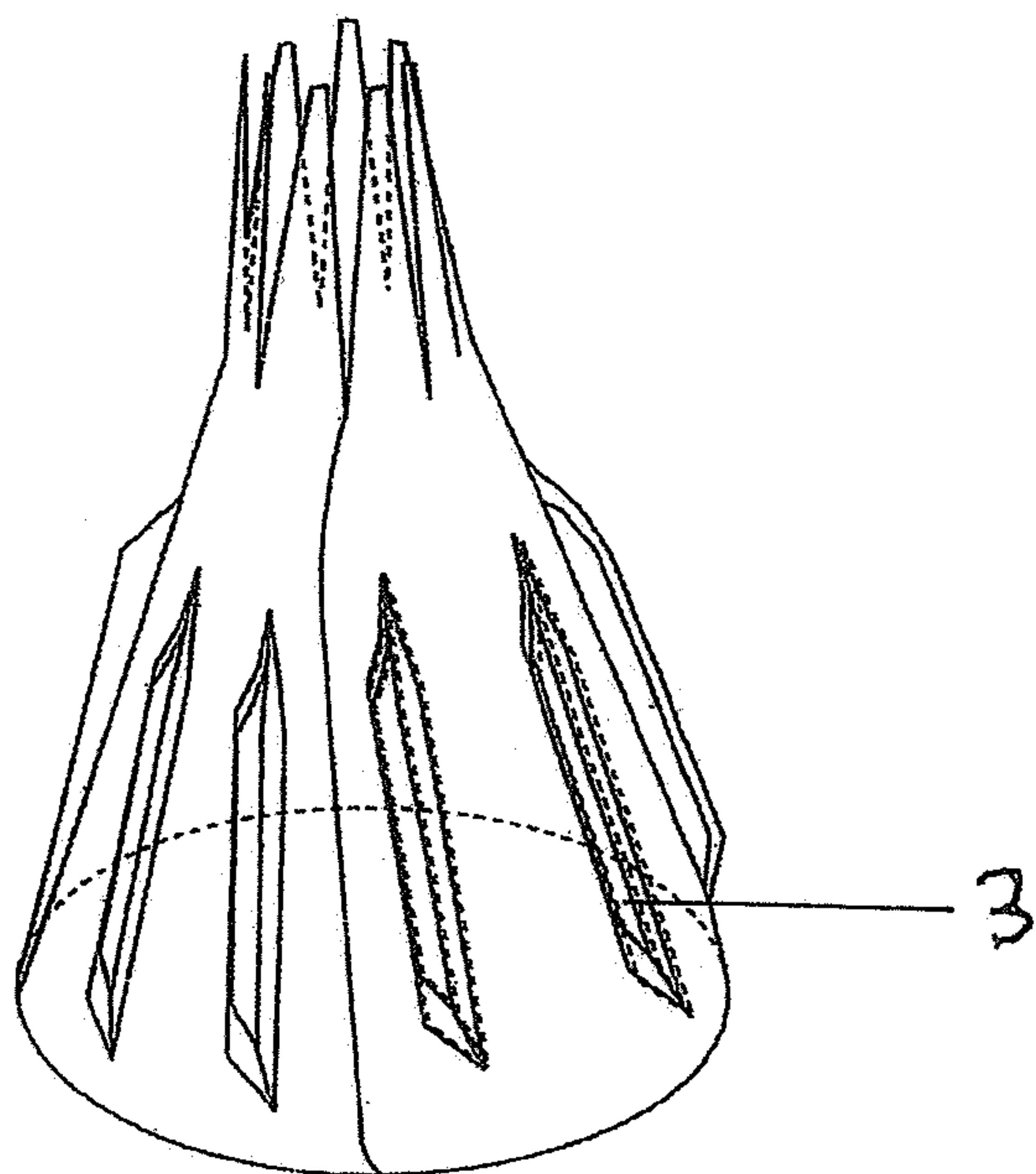
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, 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 presenting individual bouquets of flowers, said device being characterised in that it comprises a regulatable closing system consisting of complementary (3) nesting male and female three-dimensional geometrical structures, the undercut outer side of the male three-dimensional geometrical 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 PRÉSENTATION DE BOUQUETS DE FLEURS

DOMAINE DE L'INVENTION

5 L'invention est relative à un dispositif pour la présentation de bouquets individuels de fleurs. La clientèle visée est l'ensemble de la filière fleuriste (les fleuristes, les horticulteurs, les particuliers, les bouquetteries, les grossistes, les distributeurs).

OBJECTIFS DE L'INVENTION

10 Selon un aspect de la présente invention, il est prévu un dispositif de présentation de bouquets de fleurs individuels, comprenant: un support sensiblement plat, repliable, équipé d'un système de fermeture réglable pour assurer la mise en forme de ce support en un volume en
15 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, lesdites structures
20 géométriques tridimensionnelles mâles 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.

DESCRIPTION SOMMAIRE DES DESINS

25 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.

30 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.

1a

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

5 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.

10 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).

DESCRIPTION DETAILLÉE DE RÉALISATION PRÉFÉRÉ

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 côté 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 livré 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 côté externe en contre dépouille venant buter contre au moins un côté 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 mâle (10) sur le côté en dépouille venant s'emboîter par pression dans au moins un système de verrouillage femelle (12) sur le côté en dépouille d'au moins une structure géométrique tridimensionnelle mâle (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 mâle sur le côté en contre dépouille venant s'emboîter par pression dans au moins un système de verrouillage femelle sur le côté 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 :

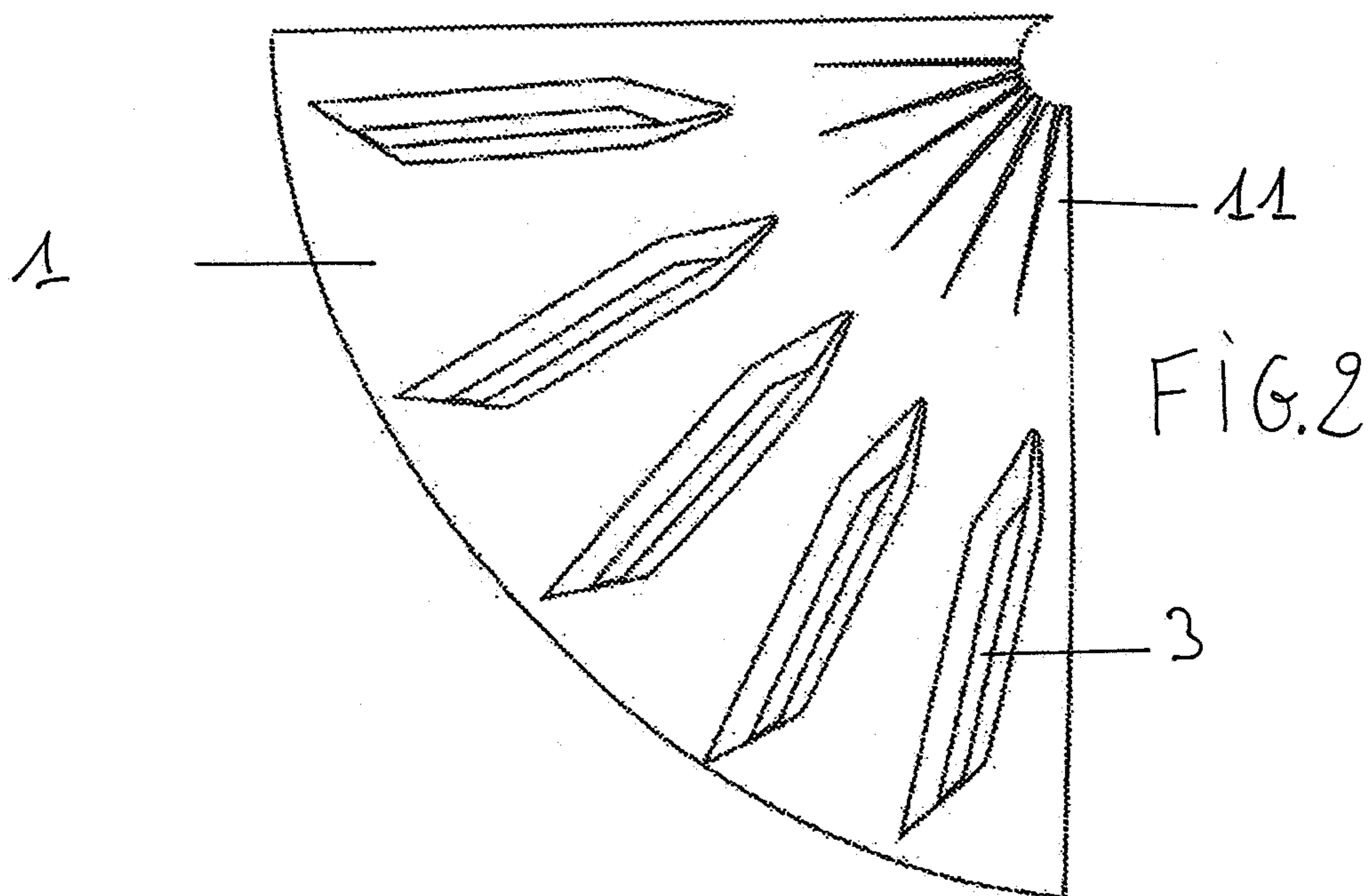
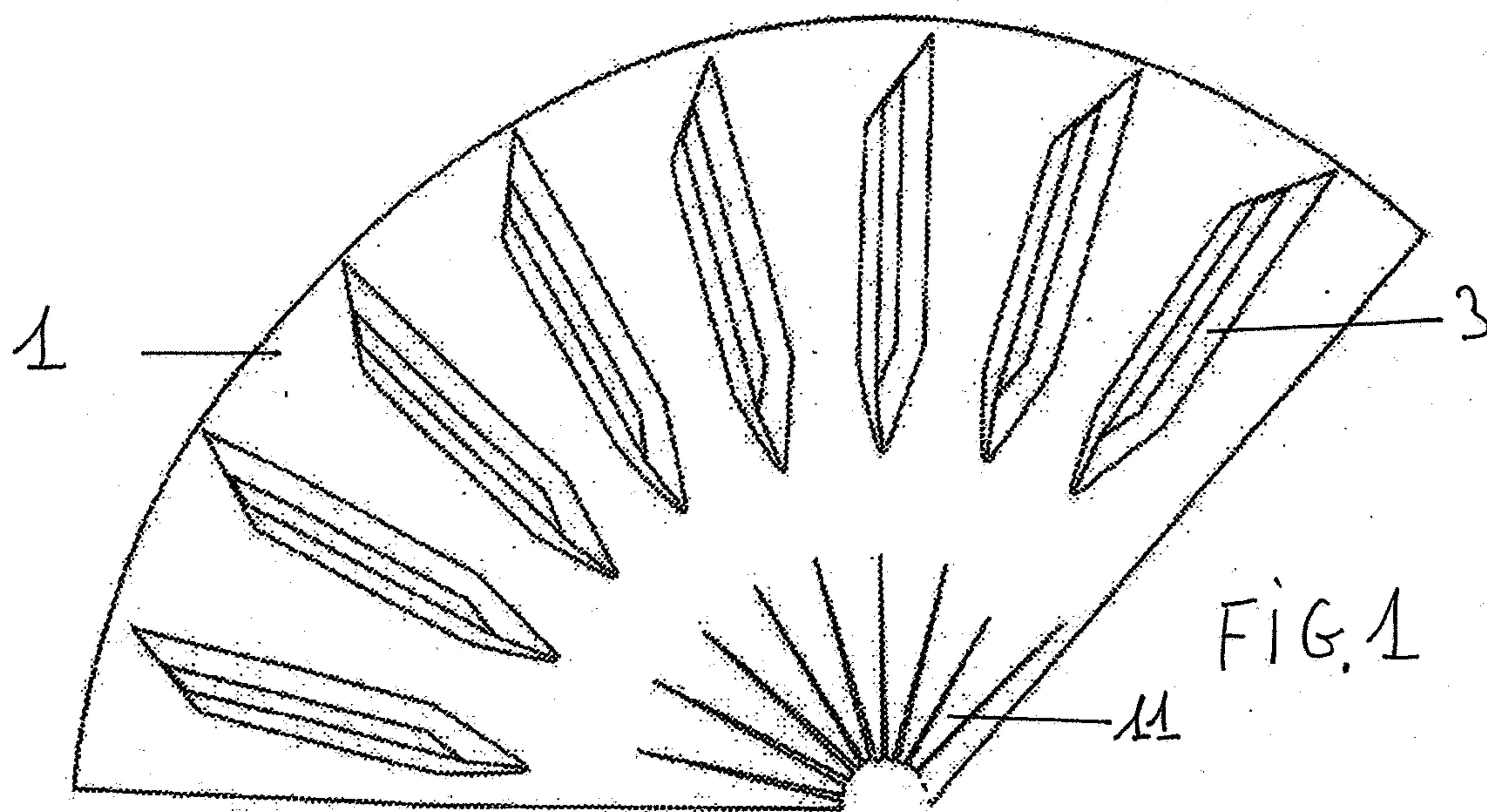
- 5 - un ruban (21) mis en place à la partie supérieure du support pour maintenir la feuille étanche contre le support (1).

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).

1/8



2/8

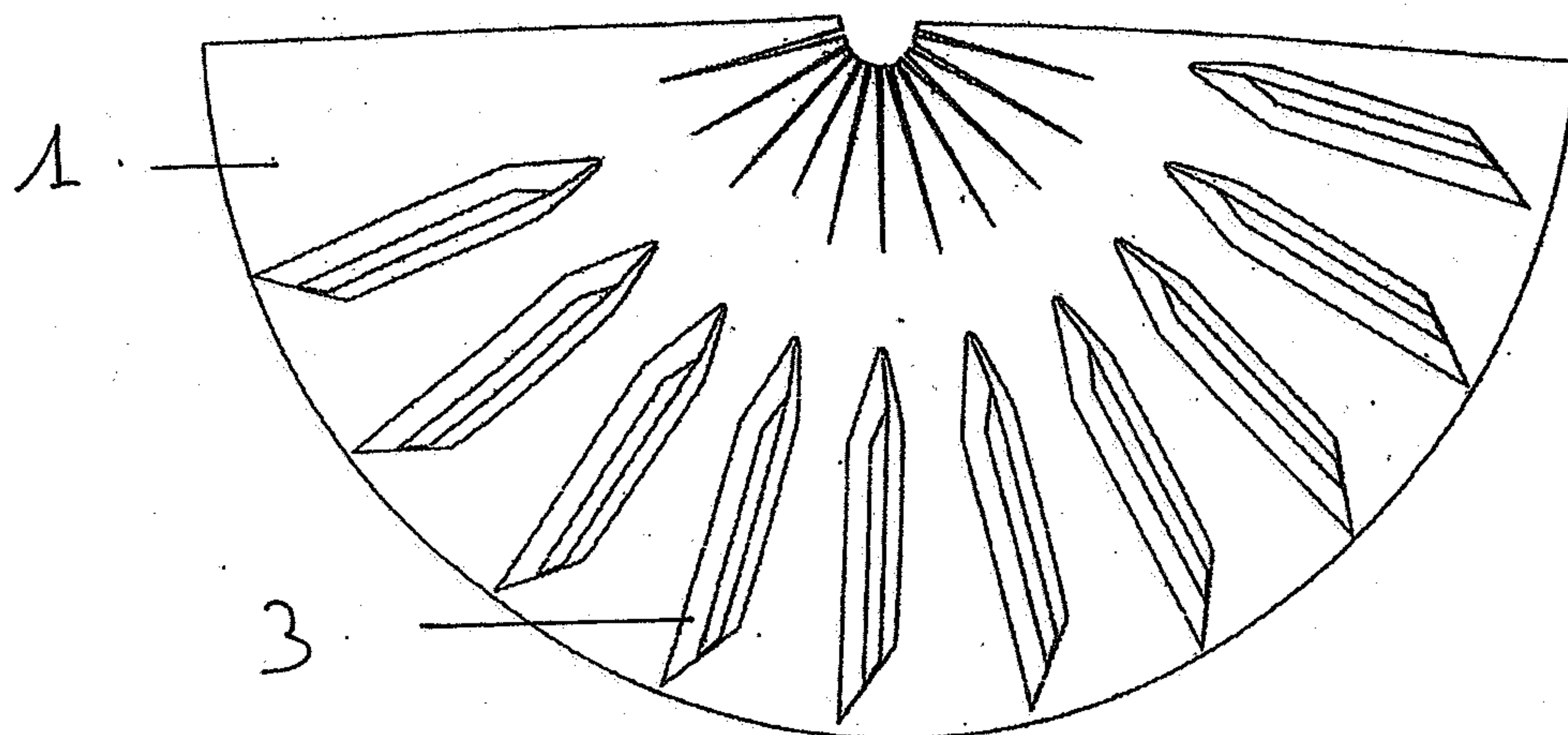


FIG. 3

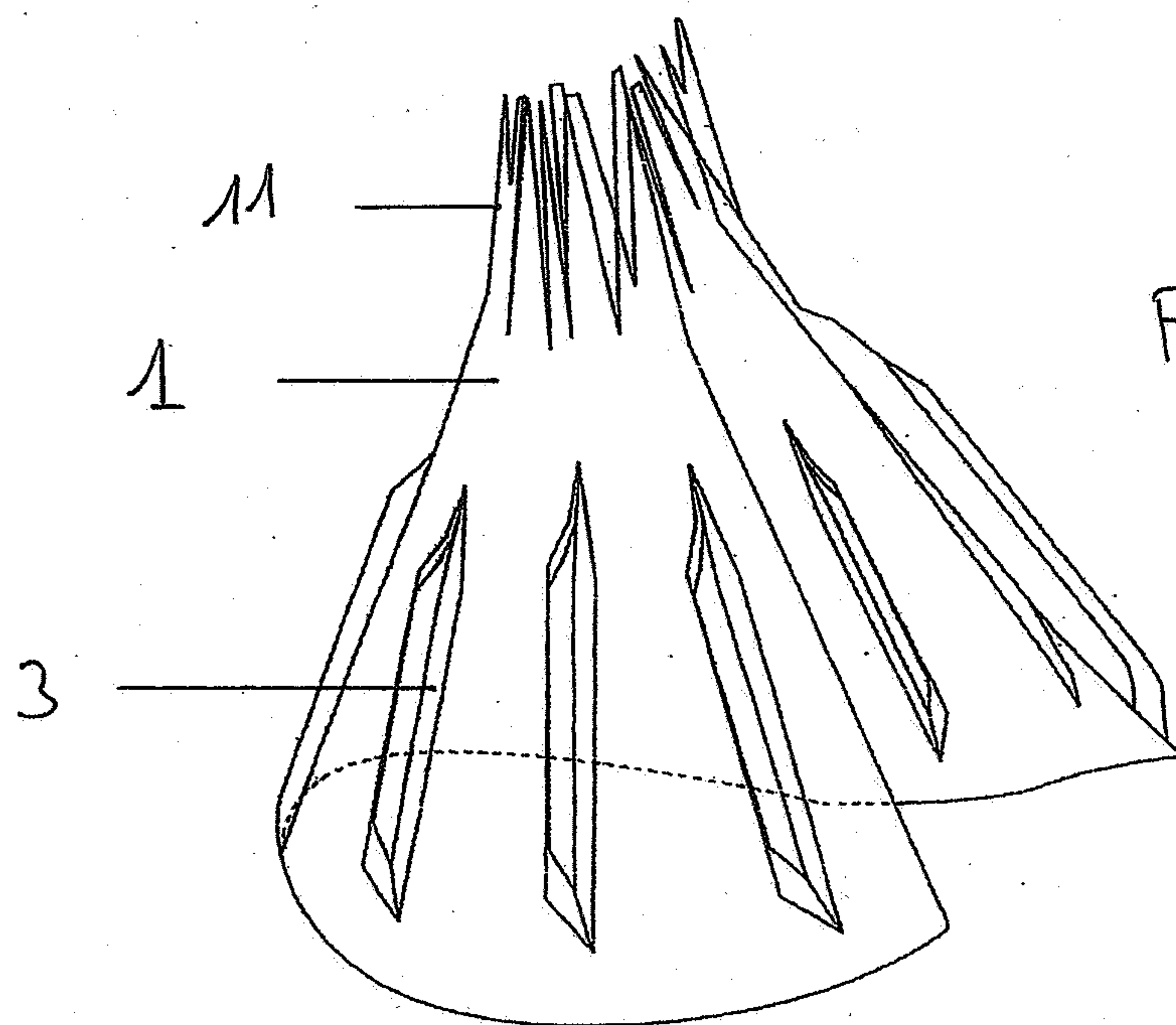


FIG. 4

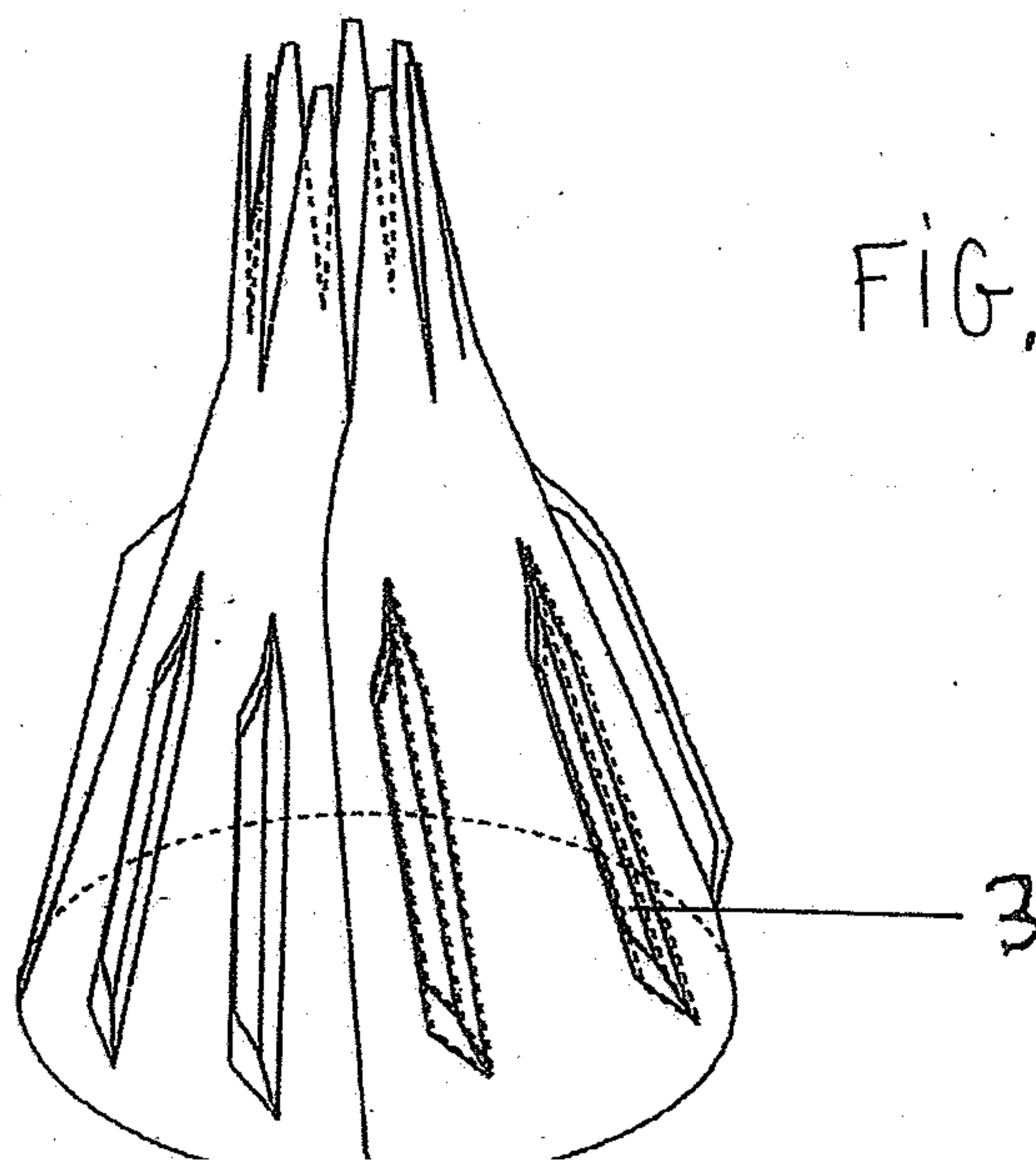


FIG. 5

3/8

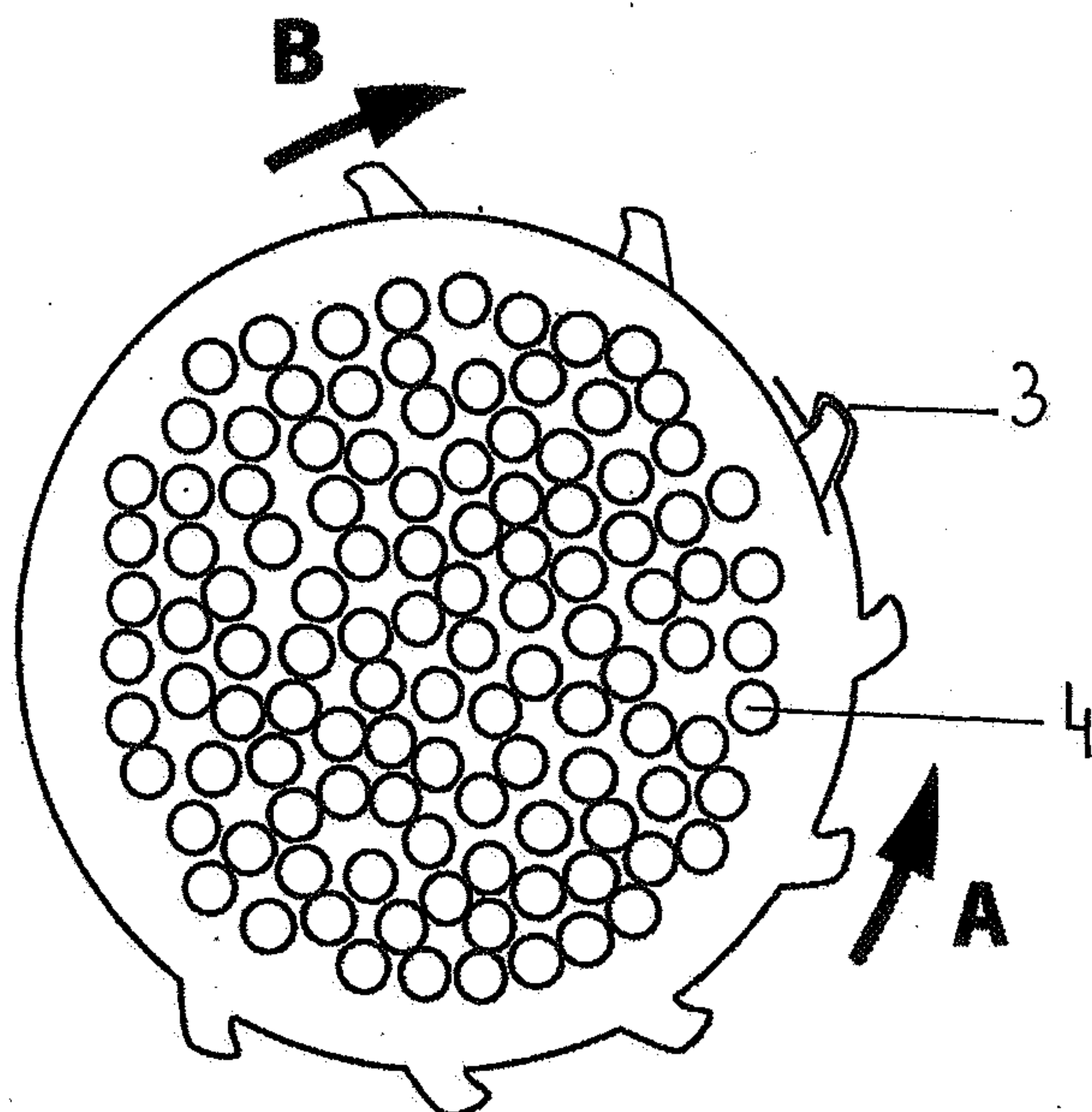


FIG. 6

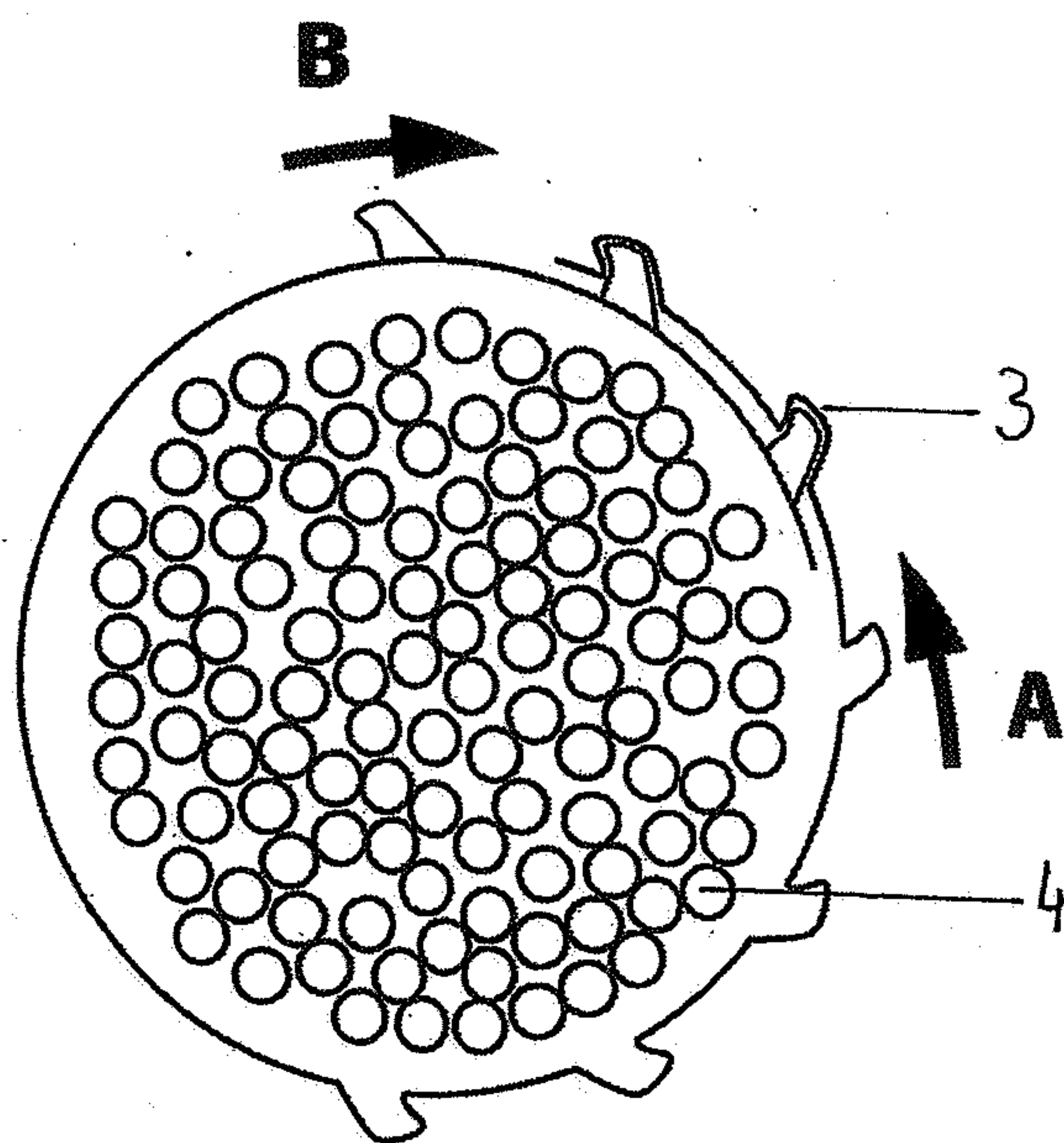


FIG. 7

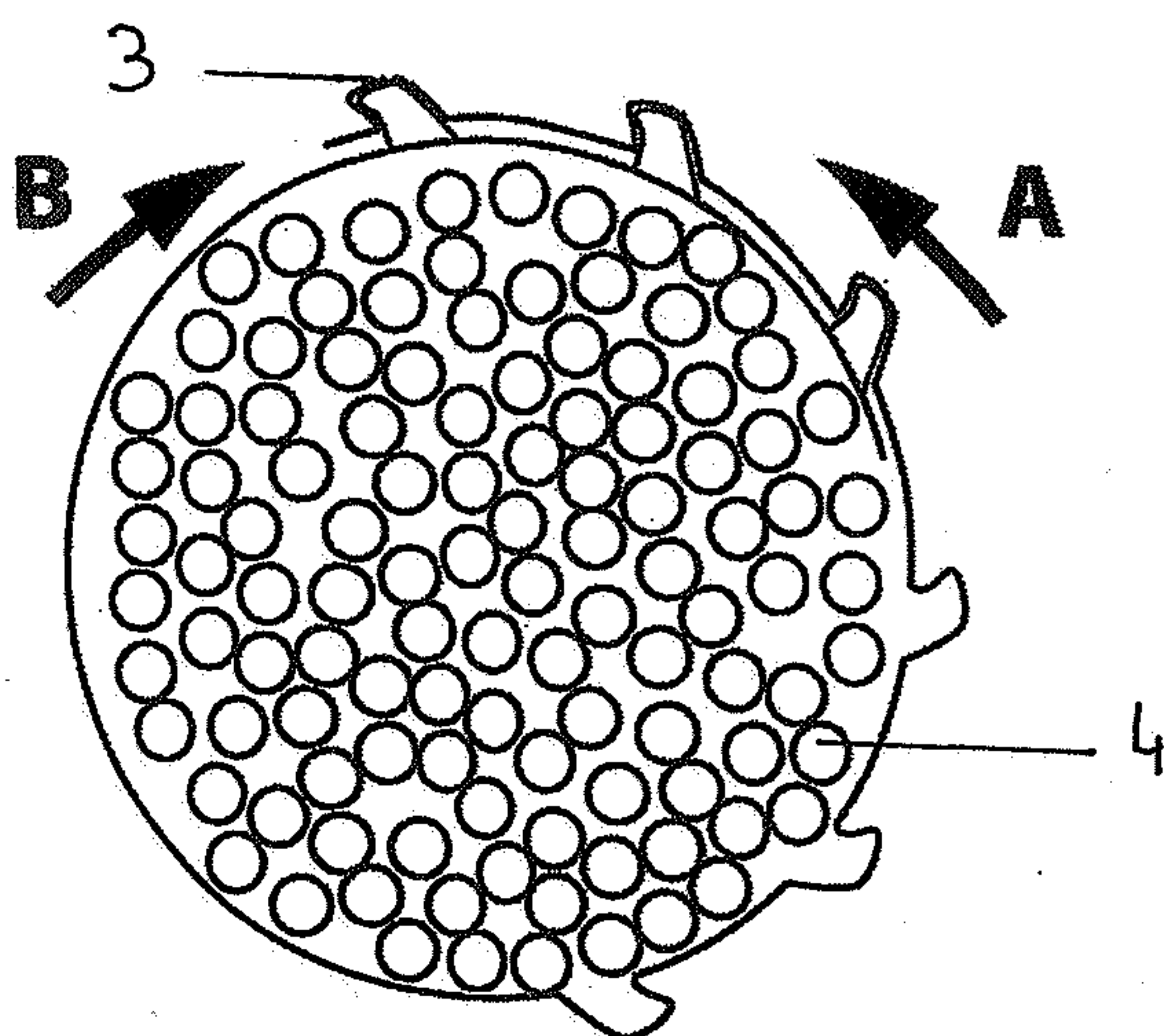


FIG. 8

Fig. 9

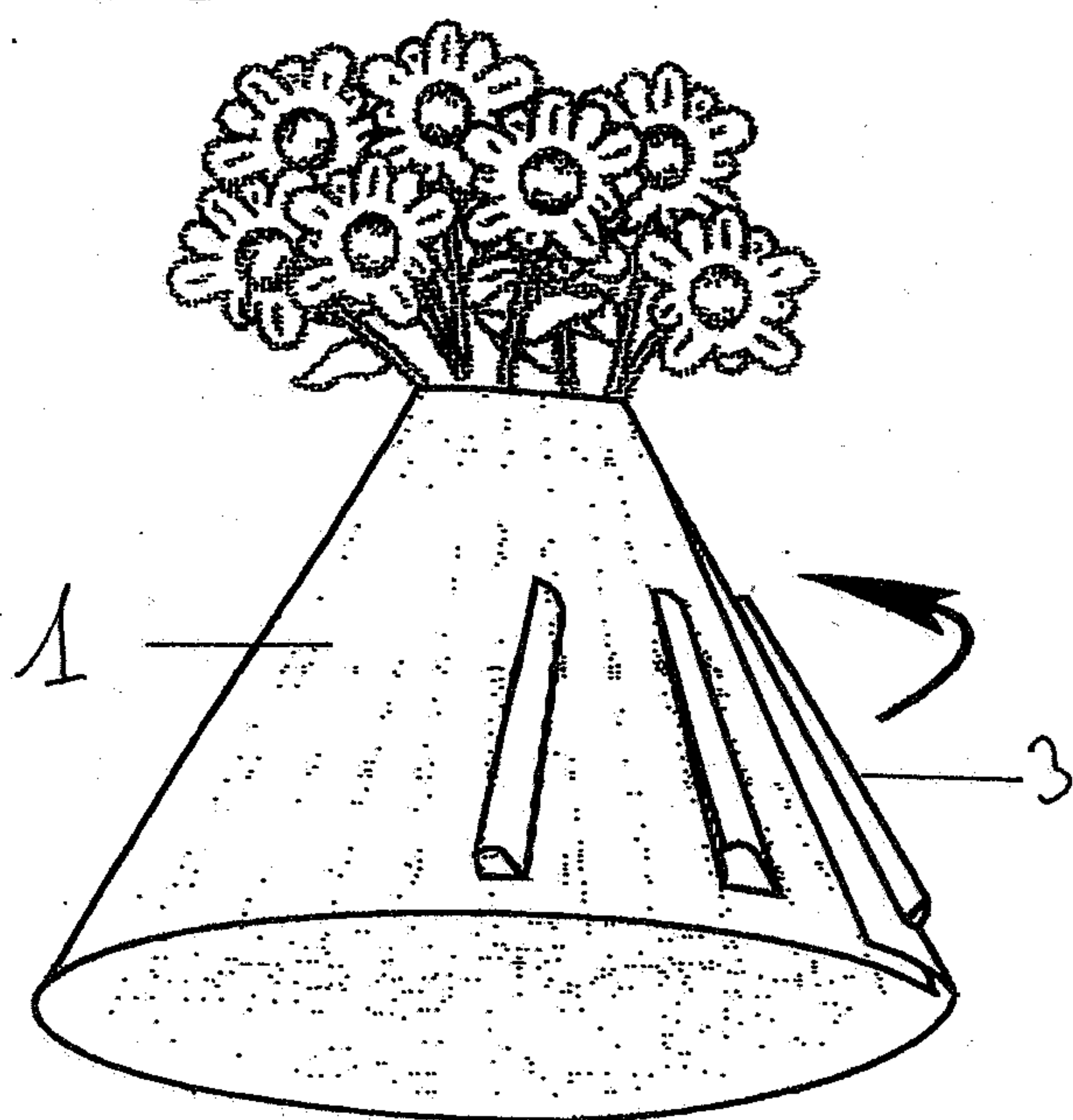


Fig. 10

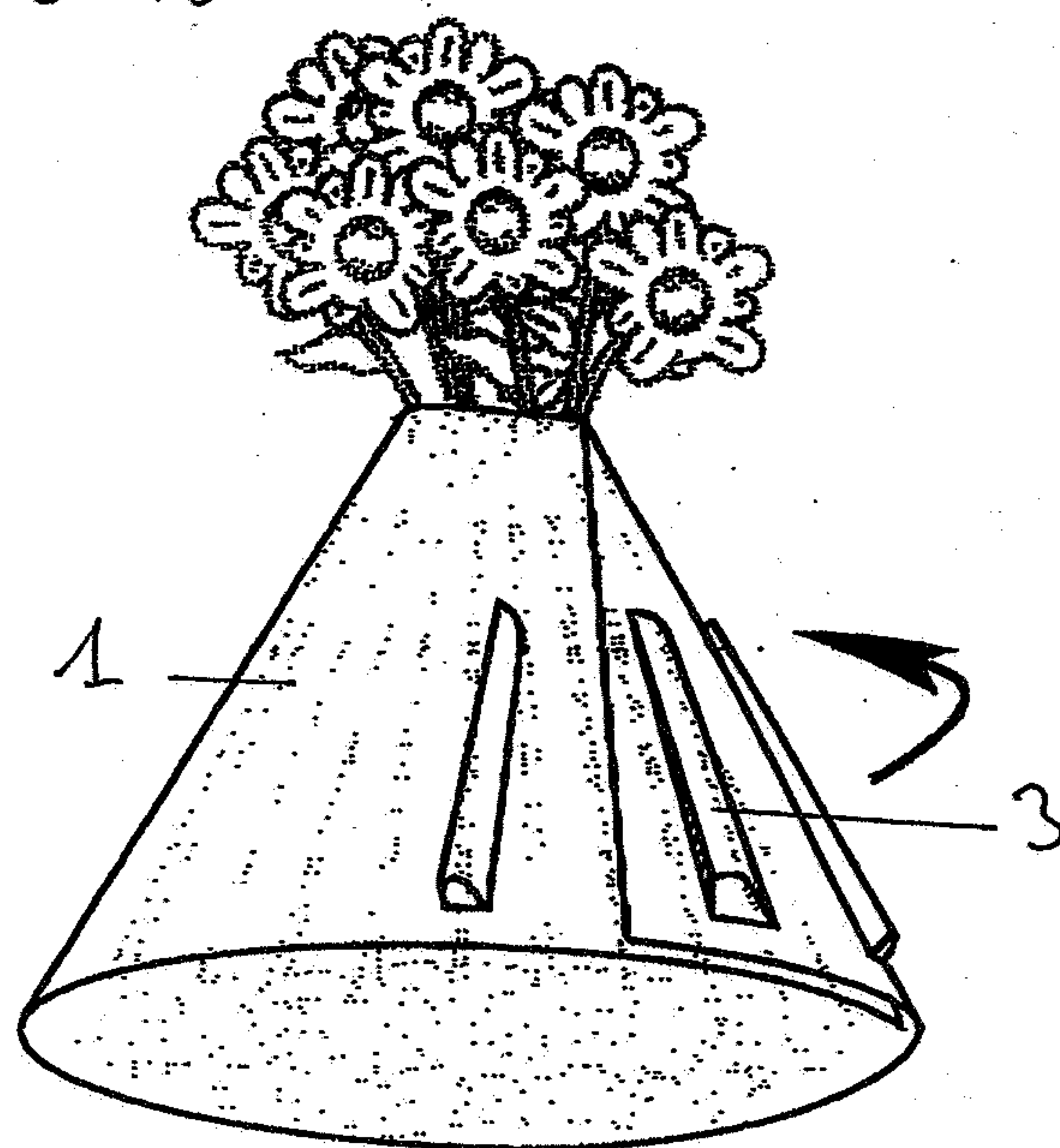
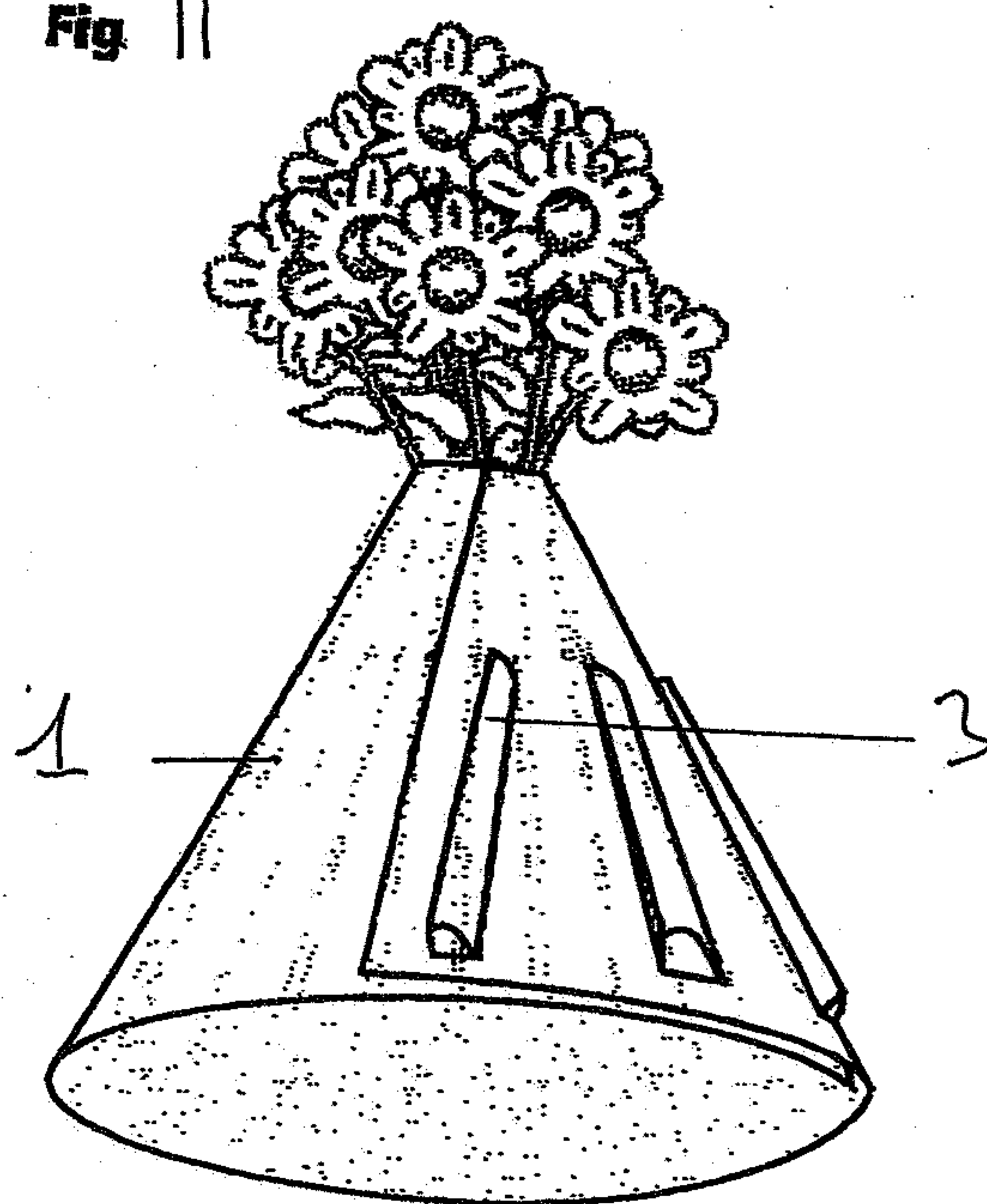


Fig. 11



5/8

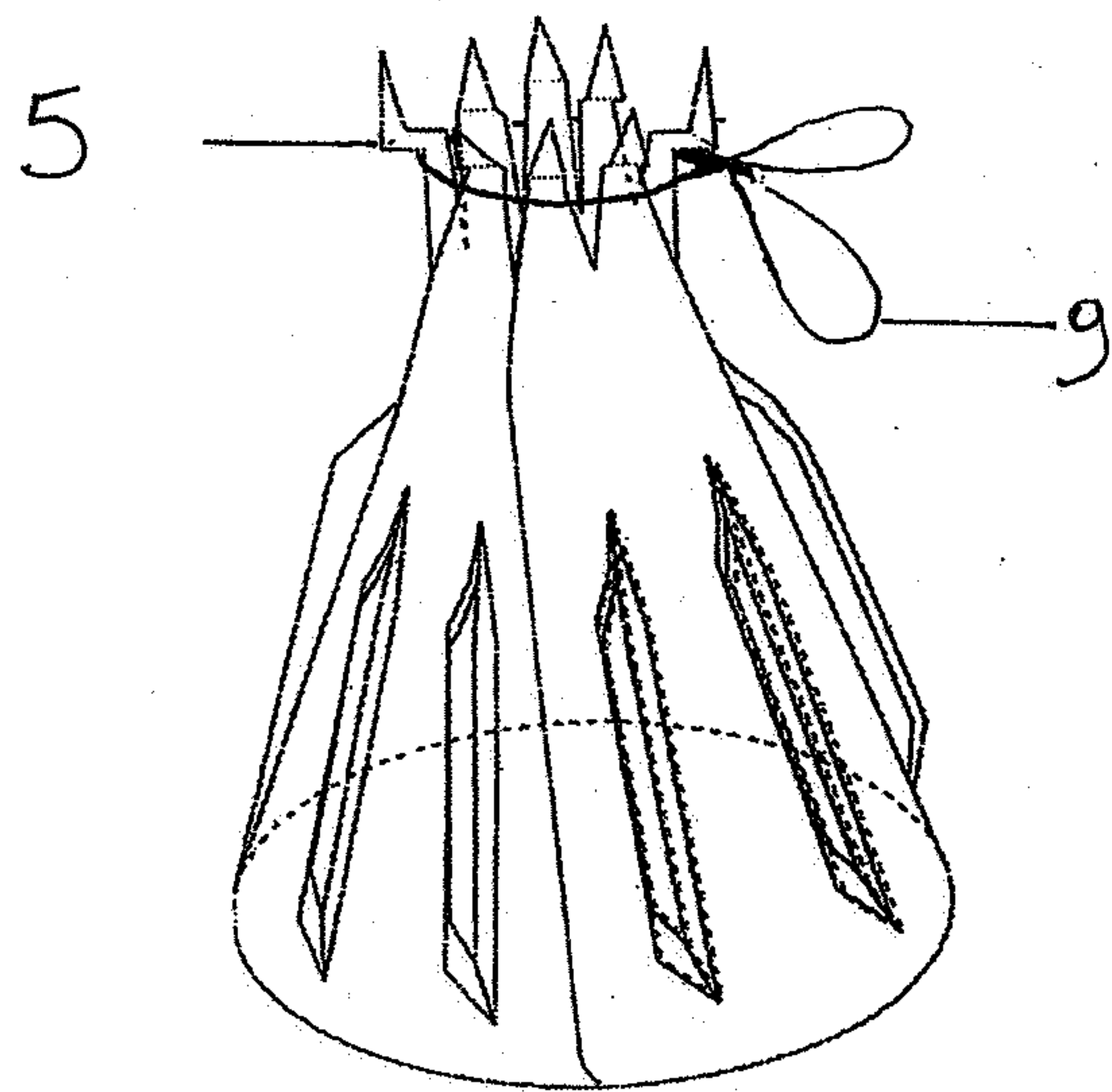


FIG 12

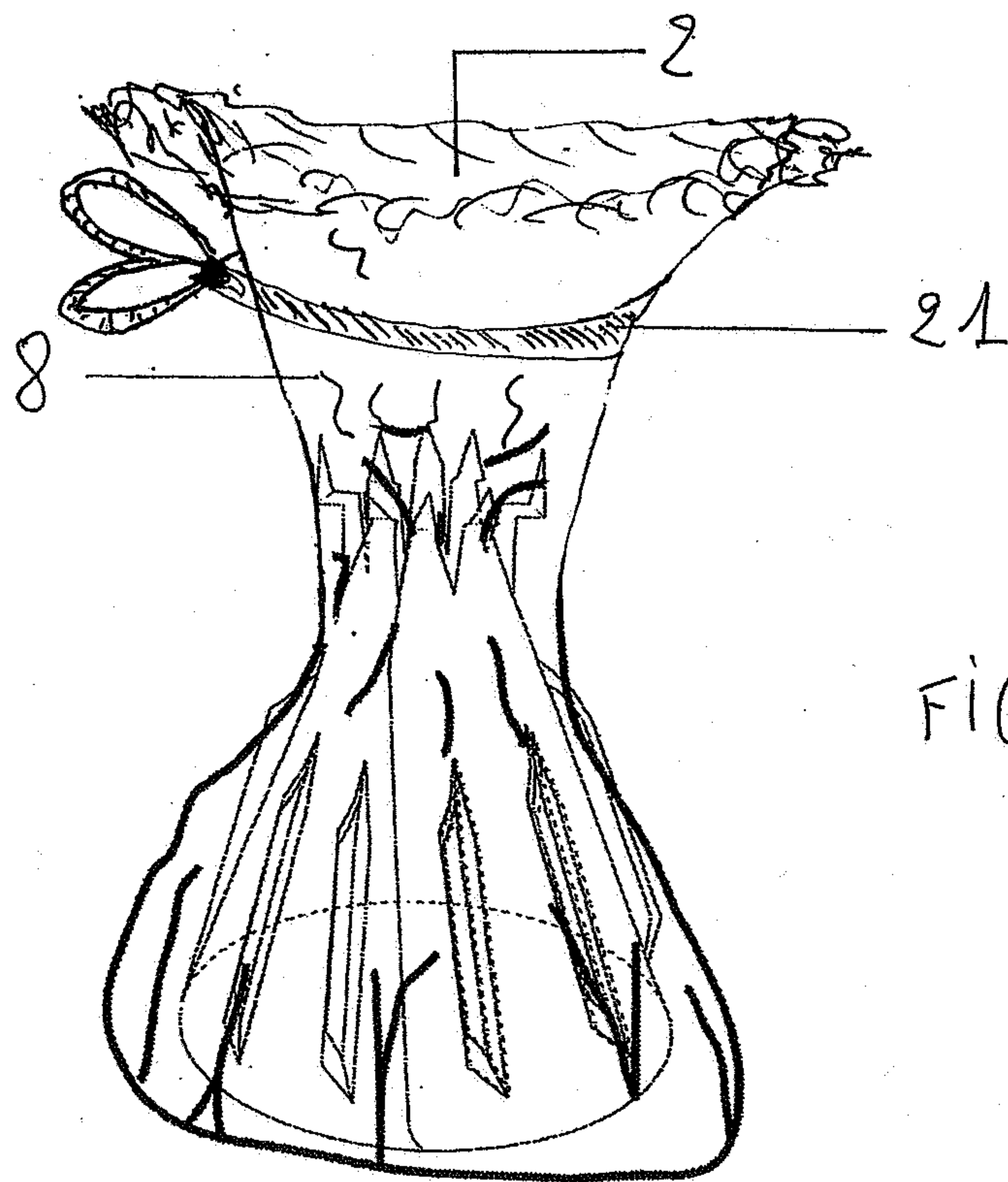
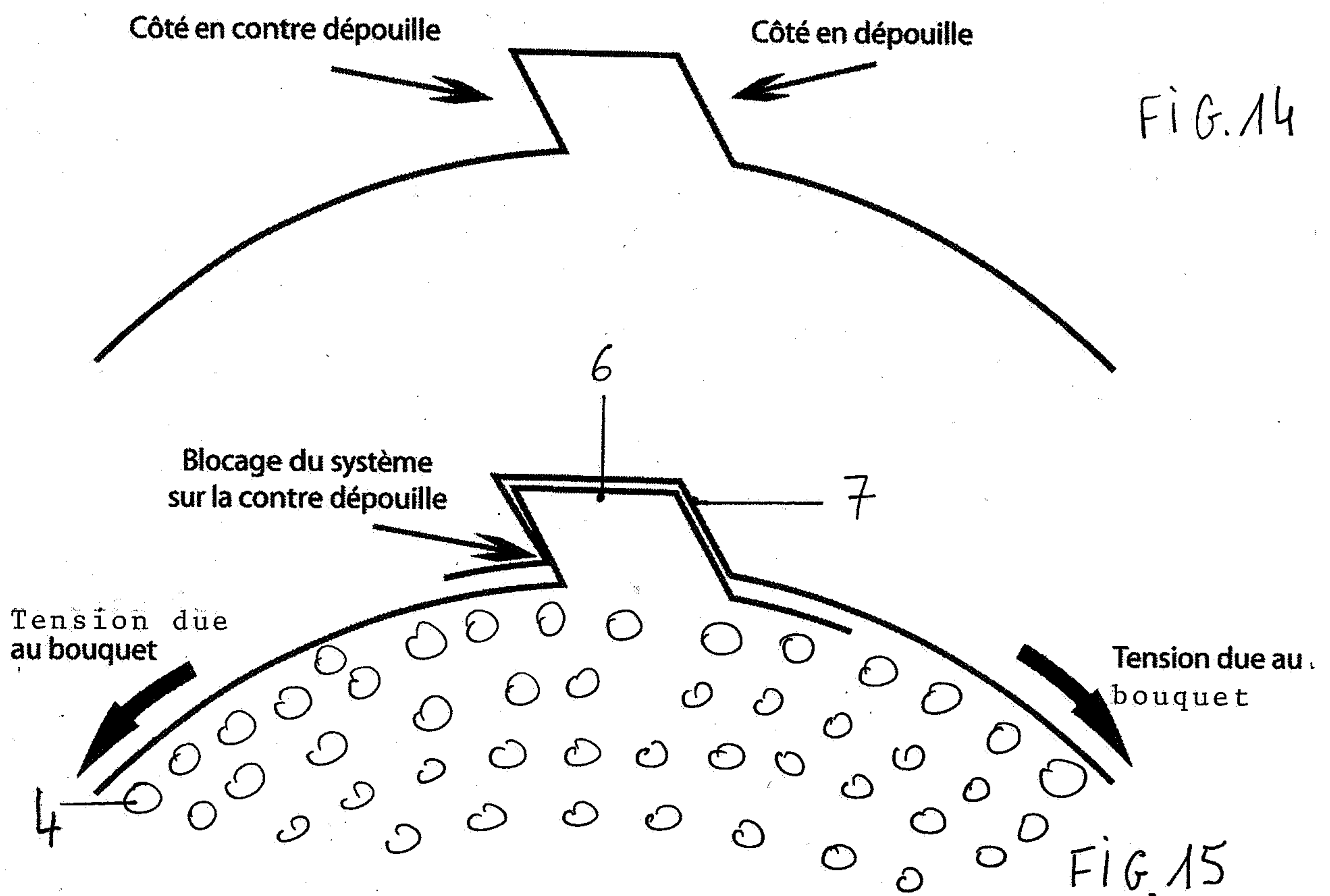


FIG. 13

Vue en coupe des formes tridimensionnelles obliques (contre dépouille)



7/8

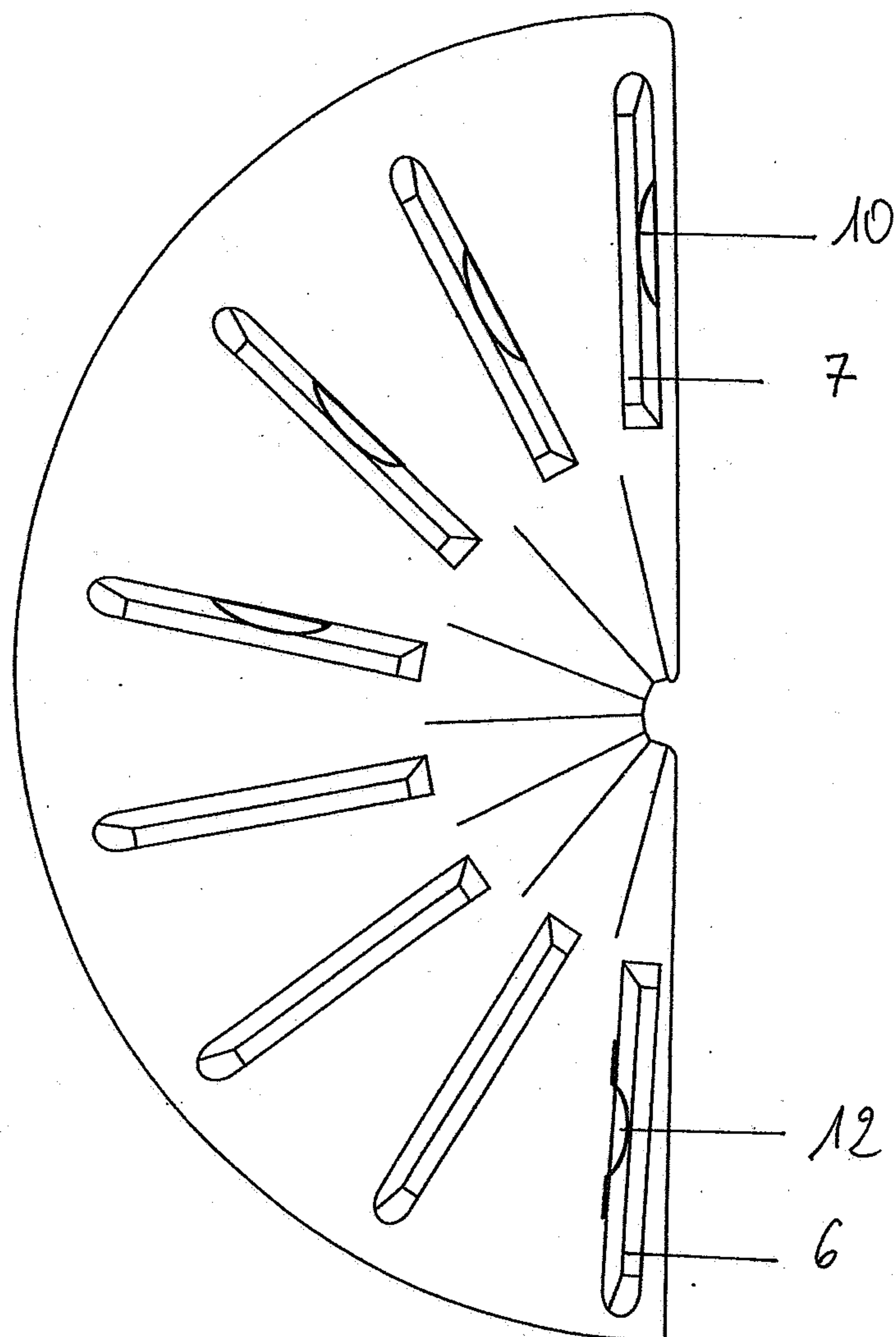


FIG. 16

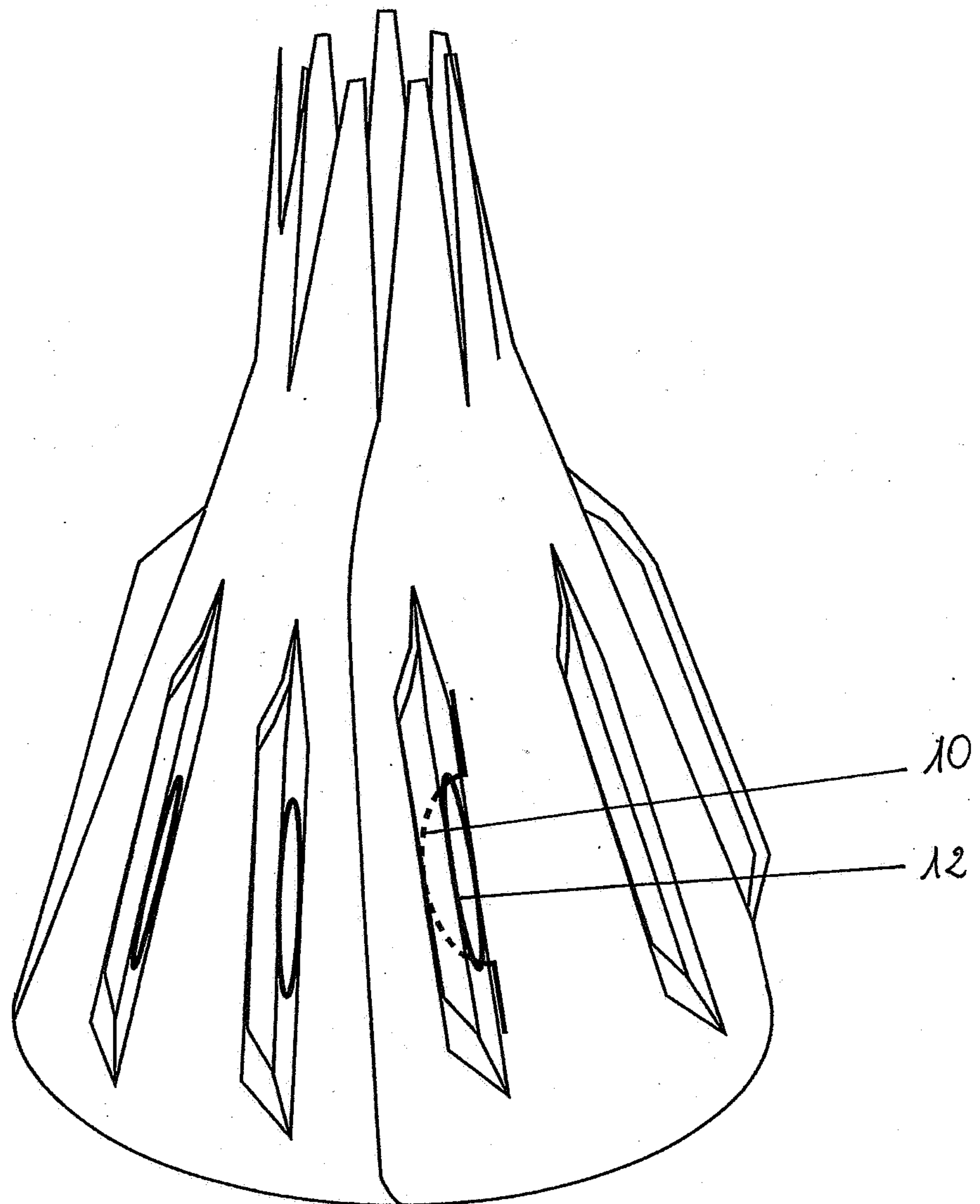
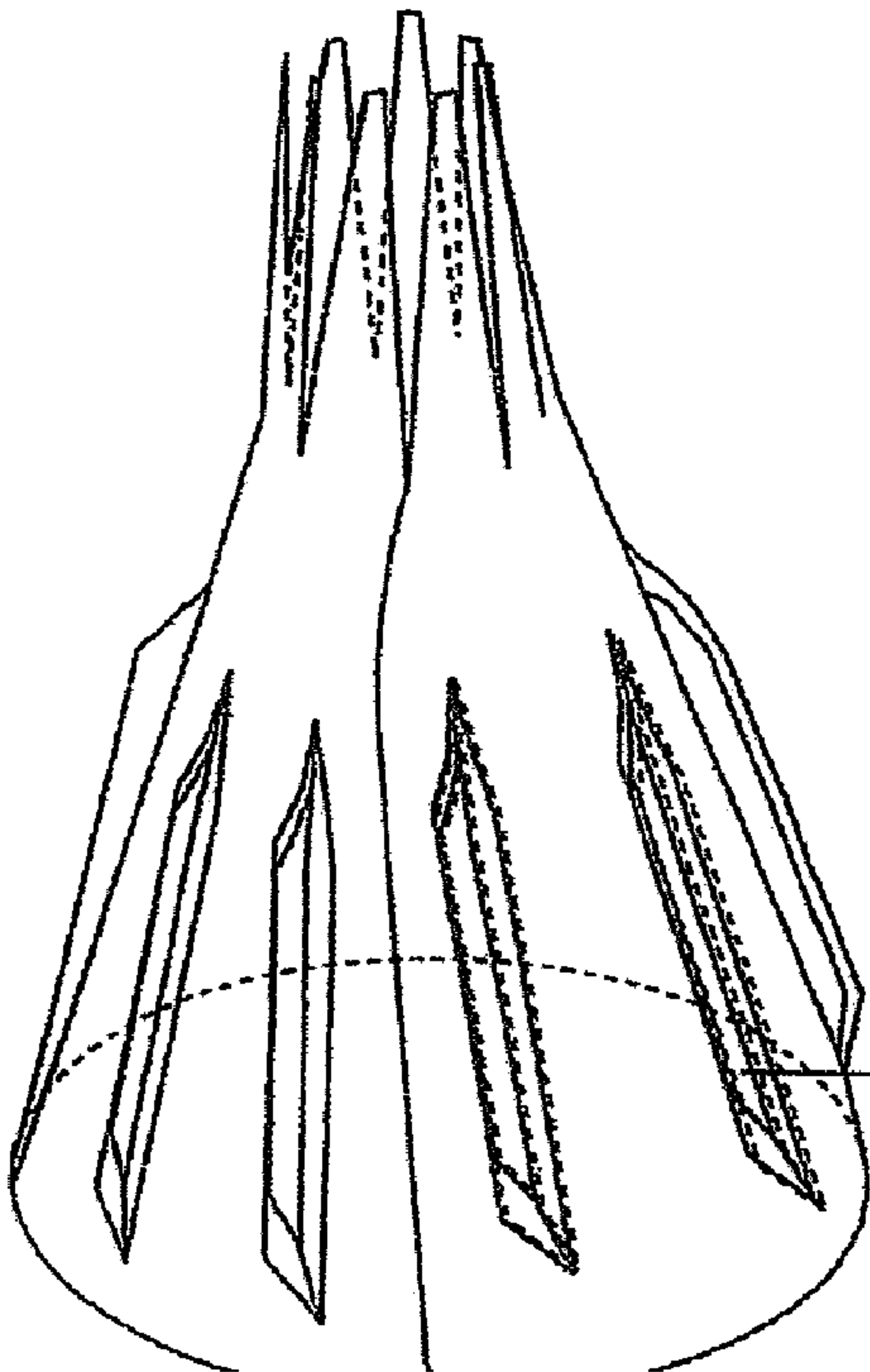


FIG. 17



a