



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
13.01.2016 Bulletin 2016/02

(51) Int Cl.:
A44C 1/00 (2006.01) A44C 15/00 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **14002311.0**

(22) Date de dépôt: **07.07.2014**

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME

(72) Inventeur: **Milani, Fulvio**
91360 Villemoisson sur Orge (FR)

(74) Mandataire: **Delaveau, Sophie**
Cabinet Caracteq
14, rue Rodier
75009 Paris (FR)

(71) Demandeur: **SC Syfal**
91360 Villemoisson sur Orge (FR)

(54) **Bijou comportant une partie ornementale et une partie de fixation à un vêtement ou un accessoire**

(57) L'invention porte principalement sur un bijou destiné à être fixé sur un vêtement ou un accessoire et comportant une partie ornementale et une partie de fixation à laquelle la partie ornementale est reliée, qui est essentiellement caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de réglage (4) de l'écartement de la partie ornementale (2) relativement à la partie de fixation (3) depuis une première position dans laquelle la partie ornement-

tale (2) est située à plus grande proximité de la partie de fixation (3), jusqu'à une seconde position dans laquelle la partie ornementale (2) est située plus grand distance de ladite partie de fixation (3).

Préférentiellement, le bijou (1) est fixé à la partie centrale d'un soutien-gorge par la partie de fixation (3) et la partie ornementale (2) s'étend au niveau du décolleté du porteur du bijou.

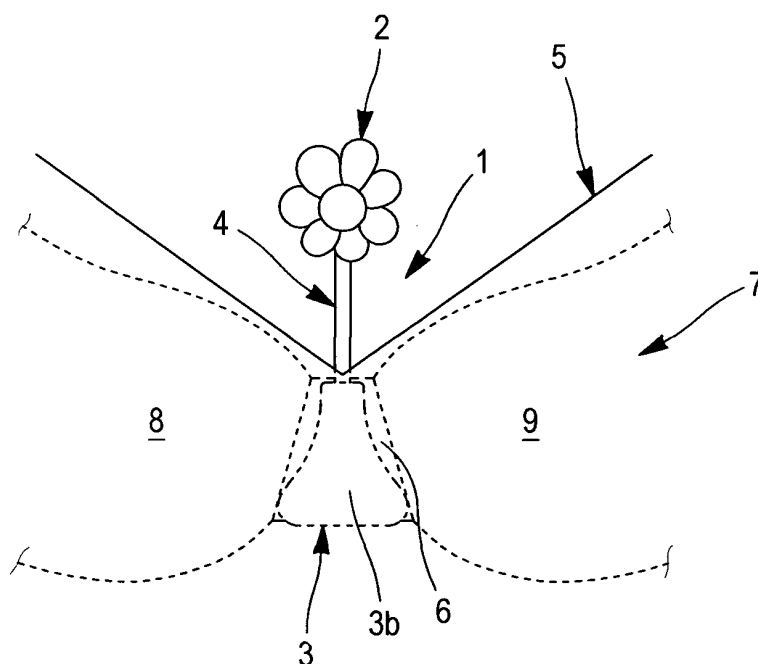


FIG. 1

Description

[0001] L'invention concerne le domaine des bijoux, et porte plus particulièrement sur un bijou muni d'une partie ornementale et d'une partie de fixation à un vêtement ou un accessoire.

[0002] Un bijou permet classiquement de mettre en valeur la partie du corps au niveau de laquelle il est agencé.

[0003] Les bijoux sont communément répartis en différentes catégories selon la partie du corps où ils se trouvent. On connaît à ce titre les bagues, les bracelets, les pendentifs, les colliers et les boucles d'oreilles notamment.

[0004] Les pendentifs sont usuellement constitués d'une partie ornementale destinés à pendre au niveau du cou ou du thorax de l'utilisateur, et d'une chaîne de plus ou moins grande longueur attachée autour du cou et permettant au pendentif d'être maintenu en position.

[0005] La publication US5609042 concerne un bijou d'un genre nouveau comportant une partie ornementale destinée à être située au niveau du thorax au-dessus de la poitrine du porteur du bijou, de laquelle s'étend une tige terminée par des moyens de maintien du bijou à la partie centrale d'un soutien-gorge reliant les deux bonnets. La partie ornementale s'étend ainsi depuis le soutien-gorge, au niveau du décolleté du porteur du bijou.

[0006] Outre la partie de fixation, ce bijou est également maintenu en position par des bras latéraux s'étendant depuis la partie ornementale et venant en appui contre la poitrine en permettant d'éviter la rotation de la partie ornementale.

[0007] Le bijou décrit dans la publication US5609042 présente néanmoins l'inconvénient de ne pas être adapté à tous les décolletés. En effet, la présence des bras latéraux nécessite que la partie ornementale soit située à proximité de la poitrine. En conséquence, un décolleté situé plus à distance de la poitrine pourrait venir recouvrir la partie ornementale qui serait ainsi rendue non visible.

[0008] Dans ce contexte, la présente invention vise un bijou destiné à être fixé sur un vêtement ou un accessoire et comportant une partie ornementale et une partie de fixation à laquelle la partie ornementale est reliée, et vise plus particulièrement un bijou dont la partie ornementale est destinée à être située au-dessus de la poitrine en émergeant du décolleté du porteur du bijou et ce, pour tout type de décolleté utilisé.

[0009] A cet effet, le bijou de l'invention comporte des moyens de réglage de l'écartement de la partie ornementale relativement à la partie de fixation depuis au moins une première position dans laquelle la partie ornementale est située à plus grande proximité de la partie de fixation, jusqu'à au moins une seconde position dans laquelle la partie ornementale est située à plus grande distance de ladite partie de fixation.

[0010] Le bijou de l'invention peut également comporter les caractéristiques optionnelles suivantes considérées isolément ou selon toutes les combinaisons techni-

ques possibles :

- la boucle d'attache est apte à recevoir en prise la partie centrale d'un soutien-gorge, la partie ornementale étant destinée à s'étendre au niveau du thorax au-dessus de la poitrine du porteur du bijou.
- la tige est montée en coulissement dans un trou borgne qui s'étend dans la branche de support de la partie de fixation et qui comporte une partie de coulissement s'étendant depuis un fond jusqu'à une ouverture du côté de la partie ornementale, et la section de l'ouverture du trou borgne est inférieure à la section de l'extrémité de la tige située dans le trou borgne, de façon que lorsque la partie ornementale est dans la seconde position à plus grande distance de la partie de fixation, l'extrémité de la tige vient en butée contre l'ouverture du trou borgne.
- la section du trou borgne est un parallélogramme, et la largeur de l'extrémité de la tige est supérieure à la largeur de l'ouverture du trou borgne, les épaisseurs respectives de la tige et du trou borgne étant constantes.
- la largeur de la tige est sensiblement égale à la largeur de l'ouverture du trou borgne, et la largeur de l'extrémité de la tige est sensiblement égale à la largeur de la partie de coulissement du trou borgne.
- un poussoir à ressort à bille est monté sur la partie de fixation en direction de la tige et la tige comporte au moins deux creux orientés du côté du poussoir à ressort à bille, de sorte que lorsqu'un creux est amené en regard de la bille, cette dernière se loge dans ledit creux en maintenant ladite tige en position dans le trou borgne.
- la longueur de la course entre la première position dans laquelle la partie ornementale est située à plus grande proximité de la partie de fixation et la seconde position dans laquelle la partie ornementale est située à plus grande distance de ladite partie de fixation, est comprise entre 1 et 3 centimètres.

[0011] D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront clairement de la description qui en est donnée ci-dessous, à titre indicatif et nullement limitatif, en référence aux figures annexées parmi lesquelles :

- la figure 1 est une représentation schématique de face du bijou de l'invention représenté fixé sur la partie centrale d'un soutien-gorge et dont la partie ornementale émerge d'un décolleté,
- la figure 2 est une représentation schématique de face du bijou de l'invention dans une première position dans laquelle la partie ornementale est située à plus grande proximité de la partie de fixation,
- la figure 3 est une représentation schématique de face du bijou de l'invention dans une seconde position dans laquelle la partie ornementale est située à plus grande distance de la partie de fixation,

- la figure 4 est une représentation schématique en coupe longitudinale de la partie de fixation de l'invention illustrant les moyens de réglage de l'écartement de la partie ornementale relativement à la partie de fixation,
- la figure 5 est une représentation partielle en coupe selon la ligne V-V de la figure 3 illustrant notamment la boucle d'attache de la partie de fixation,
- la figure 6 est une représentation partielle en coupe selon la ligne V-V de la figure 3 illustrant notamment la boucle d'attache de la partie de fixation dans laquelle est montée la tige pour un bijou comportant des moyens de blocage de la tige 4 à la hauteur voulue, et
- la figure 7 est une vue agrandie de la partie cerclée VII sur la figure 6.

[0012] En référence aux figures 1 à 3, le bijou 1 de l'invention comporte une partie ornementale 2 reliée à une partie de fixation 3 par une tige 4. Dans la description qui suit, on entend par bijou 1 l'ensemble formé par la partie ornementale 2 et la partie de fixation 3, étant entendu que la partie de fixation 3 et la tige 4 peuvent elles-mêmes comporter des ornements.

[0013] La partie ornementale 2 constituant la partie visible du bijou 1 et qui s'étend au niveau du décolleté 5 du porteur du bijou peut prendre toute forme possible et être réalisée dans tout type de matériau connu dans ce domaine.

[0014] La partie de fixation 3 s'adapte à la partie centrale 6 d'un soutien-gorge 7 située entre les deux bonnets 8,9 afin de maintenir en position la partie ornementale 2 au-dessus de la poitrine du porteur du bijou, et comporte à cet effet une branche de support 3a et une branche d'attache 3b.

[0015] Selon l'invention, l'écartement entre la partie ornementale 2 et la partie de fixation 3 est réglable.

[0016] A cet effet et en référence aux figures 4 et 5, la branche de support 3a de la partie de fixation 3 est constituée de deux demi-coques 3a1, 3a2 et d'un élément de jonction 3a3 définissant le fond 12 d'un trou borgne 10 ménagé dans l'épaisseur de ladite branche de support 3a. Le trou borgne 10 comporte une partie formant ouverture 11 débouchant du côté de la partie ornementale non représentée sur ces figures, et une partie de coulissement 10a s'étendant depuis l'ouverture 11 jusqu'au fond 12. La section du trou borgne 10 est rectangulaire et présente une épaisseur E constante sur toute sa longueur (figure 5) depuis l'ouverture 11 jusqu'au fond 12.

[0017] L'ouverture 11 du trou borgne 10 présente une largeur l1 et s'étend sur une longueur L1 jusqu'à un épaulement interne 13 à partir duquel la partie coulissante 10a du trou borgne 10 présente une largeur l2 supérieure à la largeur l1 de l'ouverture 11.

[0018] La tige 4 présente également une section rectangulaire et une épaisseur E constante sensiblement égale à l'épaisseur E du trou borgne 10.

[0019] L'extrémité 14 de la tige 4 présente une largeur

l2 sensiblement égale à la largeur l2 de la partie coulissante 10a du trou borgne 10, le reste de la tige 4 présentant une largeur l1 sensiblement égale à la largeur l1 de l'ouverture 11 du trou borgne 10.

[0020] On entend par épaisseur, largeur et longueur « sensiblement égale à », des épaisseur, largeur et longueur autorisant le coulissement de la tige 4 dans le trou borgne 10 tout assurant le maintien de la tige 4 dans le trou borgne 10 à la hauteur voulue.

[0021] Ces moyens de réglages 4,10 de l'écartement de la partie ornementale 2 relativement à la partie de fixation 3 permettent ainsi de positionner le bijou de l'invention 1 dans une première position (figure 2) dans laquelle l'extrémité 14 de la tige 4 est en appui de contact contre le fond 12 du trou borgne 10 ce dont il résulte la plus grande proximité de la partie ornementale 2 relativement à la partie de fixation 3.

[0022] En tirant la tige 4 vers le haut selon la flèche F de la figure 3, l'extrémité 14 de ladite tige 4 coulisse dans la partie de coulissement 10a du trou borgne 10 jusqu'à venir en butée contre l'épaulement 13 délimitant l'ouverture 11 du trou borgne 10. Le bijou 1 est alors dans une seconde position (figure 3) dans laquelle la partie ornementale 2 est située à distance de la partie de fixation 3.

[0023] La longueur de la course entre la première position dans laquelle la partie ornementale 2 est située à plus grande proximité de la partie de fixation 3 et la seconde position dans laquelle la partie ornementale 2 est située plus grand distance de ladite partie de fixation 3, est comprise entre 1 et 3 centimètres.

[0024] Les sections respectives de la partie coulissante 10a du trou borgne 10, de son ouverture 11, de la tige 4 et de son extrémité 14 peuvent être de toute configuration possible, la nécessité pour que la partie ornementale 2 du bijou 1 reste en place dans la seconde position étant que la section de l'ouverture 11 du trou borgne 10 soit inférieure à la section de la partie coulissement 10a du trou borgne 10 et que la section de la tige 4 et de son extrémité 14 soient adaptés pour que l'extrémité 14 de ladite tige 4 vienne en butée contre l'épaulement 13 de l'ouverture 11 du trou borgne 10.

[0025] En référence aux figures 2, 3 et 5, la partie de fixation 3 comporte une boucle d'attache 15 formant clip constituée par la branche de support 3a de la partie de fixation 3 et la branche d'attache 3b qui s'étendent parallèlement l'une à proximité de l'autre en se faisant face. Le bord inférieur latéral 3b1 de la branche d'attache 3b situé du côté opposé à la partie ornementale non visible sur cette figure est relié, par exemple par soudage, au bord inférieur 3a6 de la branche de support 3a1 en formant l'embase 16 située ainsi du côté opposée à la partie ornementale.

[0026] Le bord supérieur latéral 18 de la branche d'attache 3b est quant à lui libre de façon à permettre l'insertion de la partie centrale 6 du soutien-gorge 7 dans la boucle d'attache 15. Ce bord supérieur libre 18 de la branche d'attache 3b est recourbé sur lui-même du côté de la branche de support 3a. Cette configuration du bord

supérieur libre 18 de la branche d'attache 3b permet de former une zone de maintien par pincement de la partie centrale 6 du soutien-gorge.

[0027] En référence à la figure 1, la fixation du bijou de l'invention 1 est assurée par l'insertion de la partie centrale 6 du soutien-gorge 7 dans la boucle d'attache 15, c'est-à-dire entre la branche de support 3a et la branche d'attache 3b de la partie de fixation, ce dont il résulte que seule la branche d'attache 3b soit rendue visible sur la figure 1. La largeur de la boucle d'attache 5, et surtout la largeur de la branche de support 3a positionnée sous la partie centrale 6 du soutien-gorge 7, est adaptée pour permettre le maintien en fixation de la partie ornementale 2 à la fois dans la direction de la tige 4 et latéralement pour éviter la rotation du bijou 1.

[0028] Si l'ajustement des épaisseurs, largeurs et longueurs du trou borgne 10 et de la tige 4 peuvent permettre d'assurer le maintien de la tige 4 à la hauteur souhaitée de l'ornement 2, on peut prévoir des moyens spécifiques de blocage de la tige 4 dans la position voulue.

[0029] A cet effet et en référence aux figures 6 et 7, la face arrière 4a de la tige 4 située contre la demi-coque arrière 3a1 de la branche de support 3a comporte plusieurs creux 4b, quatre sur la figure 6, coopérant avec un poussoir à ressort à bille 22 monté dans la demi-coque arrière 3a. Le poussoir à ressort à bille 22 comporte une bille 20 reliée à un ressort de 21 qui maintient la bille 20 poussée vers la tige 4. Ainsi, lorsqu'un creux 4b est amené en regard de la bille 20, cette dernière vient se loger dans le creux 4b et la tige 4 en maintenant la tige 4 en position dans le trou borgne 10. La profondeur du creux 4b est ajustée de façon qu'un simple effort de poussée ou de traction de la tige 4 par le porteur du bijou permet de déloger la bille 20 du creux 4b en question pour faire coulisser la tige 4 dans le trou borgne 10 et ajuster différemment la position de l'ornement 2 relativement à la partie de fixation 3. Dans cet exemple, la tige peut adopter quatre positions. On peut prévoir un nombre de creux adaptés au nombre de positions souhaitées.

[0030] Pour fabriquer le bijou 1 de l'invention, les deux demi-coques 3a1, 3a2 de la branche de support 3a de la partie de fixation 3 sont assemblées ensemble par exemple par soudage au niveau de leurs bords longitudinaux 3a4, 3a5. La branche de support 3a est à cette étape dépourvue de l'élément de jonction 3a3 de sorte que la tige 4, dépourvue elle-même de la partie ornementale 2, peut être insérée dans la branche de support 3a de la partie fixation 3 depuis le bas de cette branche de support 3a jusqu'à émerger depuis et au-delà de l'ouverture 11. Une fois que la tige 4 est en place, l'élément de jonction 3a3 est solidarisé aux deux demis-coques 3a1, 3a2 par exemple également par soudage, le fond 12 du trou borgne 10 est alors défini et la tige 4 est ainsi bloquée dans le trou borgne 10 d'une part par le fond 12 et d'autre part par l'épaule 13. La branche d'attache 3b est alors solidarisée à la branche de support 3a par exemple par soudage de son extrémité inférieure 3b1 (figure 5) contre le bord inférieur 3a6 de la branche de support 3a en dé-

finissant ainsi l'embase 16 reliant les parties support 3a et d'attache 3b.

[0031] Le bijou de l'invention 1 tel que précédemment décrit permet ainsi de pouvoir adapter la hauteur de la partie ornementale selon la forme du décolleté porté.

[0032] En restant dans la portée de l'invention, les moyens de réglage de l'écartement de la partie ornementale 2 relativement à la partie de fixation 3 peuvent être constitués de tous autres moyens connus. Egalement, la partie de fixation 3 peut présenter des moyens différents de fixation, par exemple des moyens de collage amovibles à la partie centrale du soutien-gorge, ou encore des moyens d'attache à cette partie centrale prévoyant le perçage de cette partie centrale.

[0033] Enfin, le bijou de l'invention 1 peut être positionné ailleurs qu'au-dessus de la poitrine. A cet effet, la partie de fixation 3 sera adaptée pour être solidarisé à tout autre élément porté par le porteur du bijou.

Revendications

1. Bijou destiné à être fixé sur un vêtement ou un accessoire, comportant une partie ornementale et une partie de fixation à laquelle la partie ornementale est reliée, **caractérisé en ce qu'il** comporte des moyens de réglage (10,4) de l'écartement de la partie ornementale (2) relativement à la partie de fixation (3) depuis au moins une première position dans laquelle la partie ornementale (2) est située à plus grande proximité de la partie de fixation (3), jusqu'à au moins une seconde position dans laquelle la partie ornementale (2) est située à plus grande distance de ladite partie de fixation (3).
2. Bijou selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** la partie ornementale (2) est reliée à la partie de fixation (3) par une tige (4) montée en coulissement dans ladite partie de fixation (3).
3. Bijou selon la revendication 2, **caractérisé en ce que** la partie de fixation (3) comporte une boucle d'attache (15) formant clip comprenant une branche de support (3a) de la partie de fixation (3) de laquelle s'étend la tige (4) et une branche d'attache (3b) qui s'étend sensiblement parallèlement et à proximité de la branche de support (3a), les parties support (3a) et d'attache (3b) étant reliées par une embase (16).
4. Bijou selon la revendication 3, **caractérisé en ce que** l'embase (16) de la boucle d'attache (15) est solidaire du bord libre (17) de la partie de fixation (3) situé du côté opposé à la partie ornementale (2).
5. Bijou selon l'une quelconque des revendications 3 et 4, **caractérisé en ce que** la boucle d'attache (15) est apte à recevoir en prise la partie centrale (6) d'un

soutien-gorge (7), la partie ornementale (2) étant destinée à être située au niveau du thorax au-dessus de la poitrine du porteur du bijou.

6. Bijou selon l'une quelconque des revendications 3 à 5, **caractérisé en ce que** la tige (4) est montée en coulissement dans un trou borgne (10) qui s'étend dans la branche de support (3a) de la partie de fixation (3) et qui comporte une partie de coulissement (10a) s'étendant depuis un fond (12) jusqu'à une ouverture (11) du côté de la partie ornementale (2), et **en ce que** la section de l'ouverture (11) du trou borgne (10) est inférieure à la section de l'extrémité (14) de la tige (4) située dans le trou borgne (10), de façon que lorsque la partie ornementale (2) est dans la seconde position à plus grande distance de la partie de fixation (3), l'extrémité (14) de la tige (4) vient en butée contre l'ouverture (11) du trou borgne (10). 5
10
7. Bijou selon la revendication 6, **caractérisé en ce que** la section du trou borgne (10) est un parallélogramme, et **en ce que** la largeur (l2) de l'extrémité (14) de la tige (4) est supérieure à la largeur (l1) de l'ouverture (11) du trou borgne (10), les épaisseurs respectives (E) de la tige (4) et du trou borgne (10) étant constantes. 15
20
25
8. Bijou selon la revendication 7, **caractérisé en ce que** la largeur (l1) de la tige est sensiblement égale à la largeur (l1) de l'ouverture (11) du trou borgne (10), et **en ce que** la largeur (l2) de l'extrémité (14) de la tige (4) est sensiblement égale à la largeur (12) de la partie de coulissement (10a) du trou borgne (10). 30
35
9. Bijou selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'un** poussoir à ressort à bille (22) est monté sur la partie de fixation (3) en direction de la tige (4) et **en ce que** la tige (4) comporte au moins deux creux (4a) orientés du côté du poussoir à ressort à bille (22), de sorte que lorsqu'un creux (4b) est amené en regard de la bille (20), cette dernière se loge dans ledit creux (4b) en maintenant ladite tige (4) en position dans le trou borgne (10). 40
45
10. Bijou selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la longueur de la course entre la première position dans laquelle la partie ornementale (2) est située à plus grande proximité de la partie de fixation (3) et la seconde position dans laquelle la partie ornementale (2) est située plus grand distance de ladite partie de fixation (3), est comprise entre 1 et 3 centimètres. 50
55

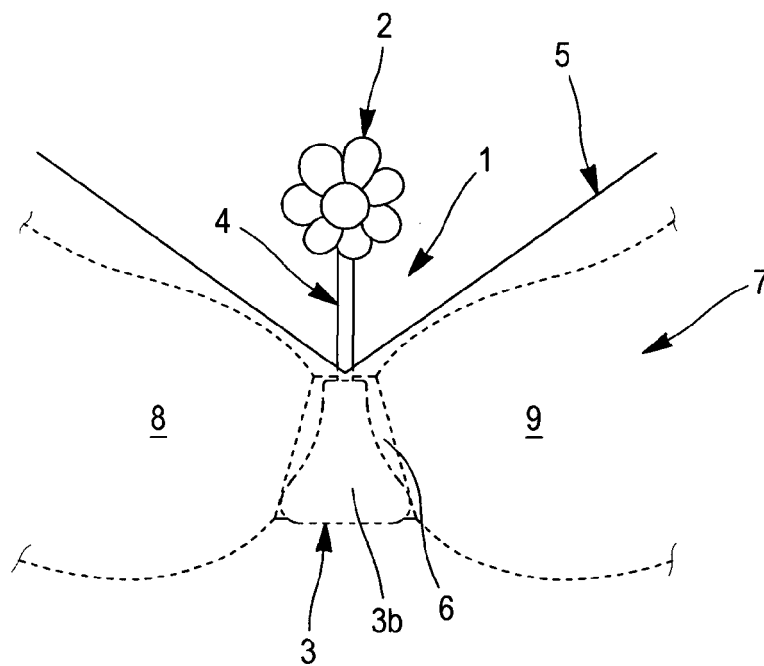


FIG. 1

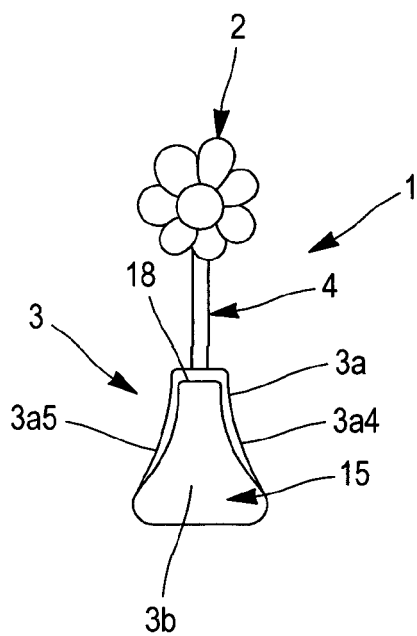


FIG. 2

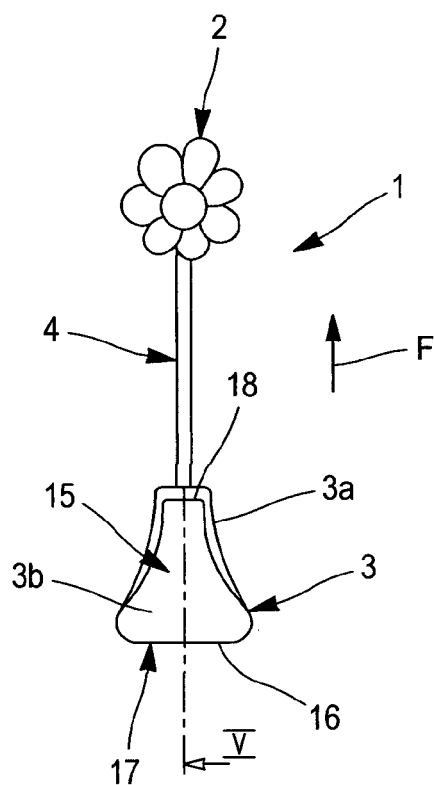


FIG. 3

FIG. 4

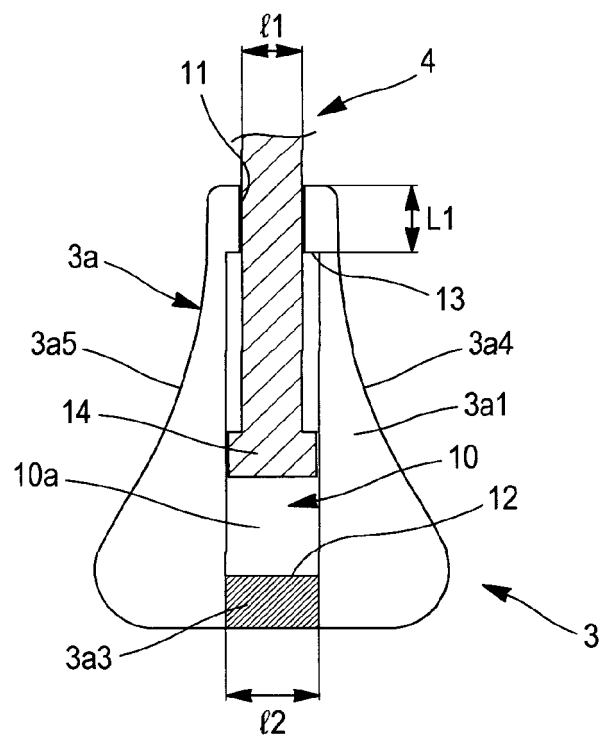


FIG. 5

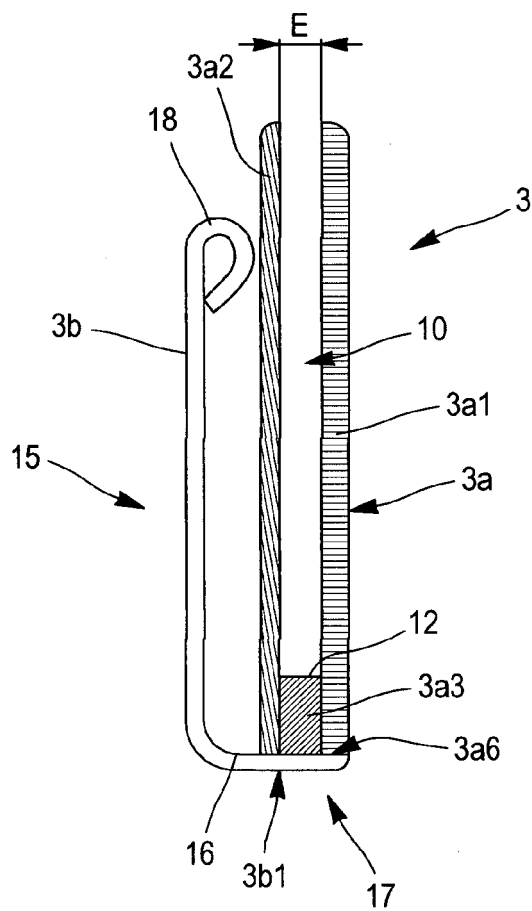


FIG. 6

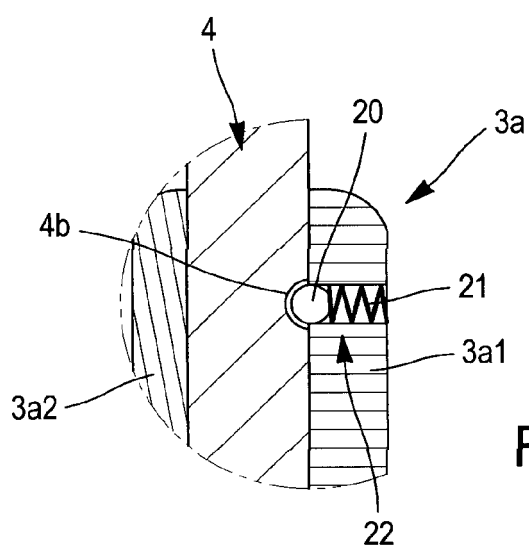
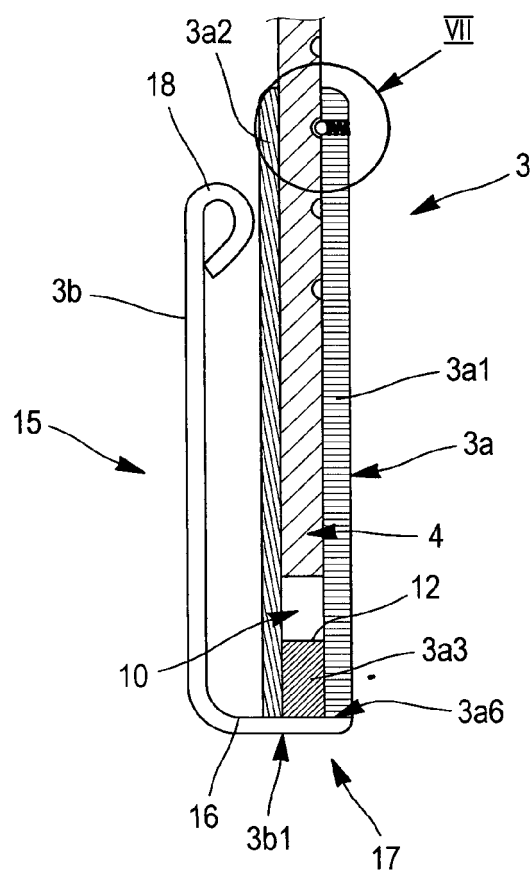


FIG. 7



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 14 00 2311

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	FR 651 483 A (MOYNET ET CIE SOC A ERSPONSABI) 19 février 1929 (1929-02-19)	1	INV.
Y	* le document en entier *	3,4	A44C1/00 A44C15/00

X	US 666 024 A (RANKIN JAMES W [US]) 15 janvier 1901 (1901-01-15)	1,10	
	* le document en entier *		

X	FR 847 778 A (JEANNE VANNEREAU) 17 octobre 1939 (1939-10-17)	1,2	
Y	* le document en entier *	3,4	

X	DE 296 06 163 U1 (EPP MORLOCK GMBH [DE]) 20 juin 1996 (1996-06-20)	1,2	
	* le document en entier *		

			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			A44C A44B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		18 septembre 2014	Debard, Michel
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 14 00 2311

5

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

18-09-2014

10

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 651483	A	19-02-1929	-----	-----
US 666024	A	15-01-1901	AUCUN	-----
FR 847778	A	17-10-1939	-----	-----
DE 29606163	U1	20-06-1996	AUCUN	-----

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- US 5609042 A [0005] [0007]