

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 04.06.02.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 05.12.03 Bulletin 03/49.

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

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : KERLOR Société à responsabilité limi-
tée — FR.

⑦② Inventeur(s) : KERLEROUX JEAN et RATINAUD
PHILIPPE.

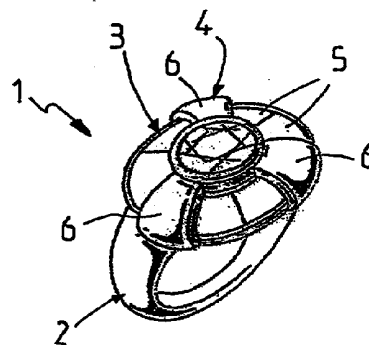
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET POUPON.

⑤④ BIJOU A DECOR TRANSFORMABLE.

⑤⑦ La présente invention concerne un bijou constitué
d'un chaton support (3) de pierreries et/ou de tout autre mo-
tif décoratif, caractérisé en ce que ce chaton-support (3) est
surplombé d'une pièce d'ornement (4) conformée de façon
à occulter uniquement certaines parties (5) des pierreries
et/ou du motif décoratif du chaton (3) et pourvue d'un méca-
nisme permettant son pivotement autour d'un axe vertical
par rapport à la face support du chaton (3) ainsi que son ver-
rouillage automatique à chaque rotation de la pièce (4).

Application aux bagues ou analogue.



La présente invention concerne un bijou à décor transformable.

Elle se rapporte plus particulièrement à un bijou du type bague, broche, boucle d'oreille ou analogue, portant des éléments décoratifs dont la couleur peut être modifiée afin d'être harmonisée avec une tenue vestimentaire ou encore les
5 envies de la personne portant ledit bijou.

On connaît déjà dans l'état de la technique antérieure, notamment par le brevet FR 1 381 490, une bague ou analogue pourvue d'un chaton portant au moins deux éléments décoratifs qui est monté pivotant entre les deux extrémités d'ouverture du corps de la bague en forme d'anneau fendu offrant ainsi aux
10 usagers la possibilité de deux ou plusieurs présentations différentes.

Un tel bijou bien que satisfaisant présente l'inconvénient de nécessiter son enlèvement du doigt afin de positionner un autre élément décoratif.

Le but de l'invention est de proposer un bijou à décor transformable permettant de résoudre l'inconvénient précité et procurant un nouvel attrait pour
15 les bijoux transformables.

A cet effet, la présente invention a pour objet un bijou constitué d'un chaton support de pierreries et/ou de tout autre motif décoratif, caractérisé en ce que ce chaton-support est surplombé d'une pièce d'ornement conformée de façon à occulter uniquement certaines parties des pierreries et/ou du motif décoratif du
20 chaton et pourvue d'un mécanisme permettant son pivotement autour d'un axe vertical par rapport à la face support du chaton ainsi que son verrouillage automatique à chaque rotation de la pièce.

Selon une caractéristique avantageuse, le chaton support est muni de différents secteurs de pierreries et/ou de motif dont la taille et la forme de chacun des secteurs est identique à chacune des parties saillantes d'un anneau central
25 constituant la pièce d'ornement.

Selon une autre caractéristique avantageuse, la pièce d'ornement est en outre munie d'au moins une partie saillante destinée à occulter au moins un des secteurs agencés de manière régulière sur le chaton.

30 Selon encore une autre caractéristique avantageuse, les parties saillantes de la pièce d'ornement sont munies de pierreries et/ou de motif d'ornement.

Toujours selon l'invention, le mécanisme de pivotement et de verrouillage automatique est constitué d'un axe, formé d'un écrou agencé au centre de la pièce d'ornement et d'une vis, d'un élément élastique destiné à plaquer la pièce d'ornement sur le chaton et d'un système de cran d'arrêt en rotation pour chaque
5 secteur constitué d'une encoche et de rampes juxtaposées à celle-ci agencées sur le chaton qui coopèrent avec des ergots en forme de « V » de la pièce d'ornement aptes à se loger et s'immobiliser dans une encoche sous la force de rappel de l'élément élastique.

Selon une variante de réalisation, le mécanisme de pivotement et de
10 verrouillage de la pièce d'ornement est constitué de deux portions cylindriques montées coaxialement dont l'une est solidaire du chaton et l'autre de la pièce d'ornement et immobilisées axialement par l'intermédiaire d'un clip et en ce que la rotation libre de l'une des portions cylindriques par rapport à l'autre est contrariée par l'agencement d'un élément élastique saillant du corps de la portion
15 cylindrique de la pièce d'ornement afin de se loger dans un évidement réalisé pour chaque secteur de pierreries et/ou de motif du chaton.

Les caractéristiques de l'invention mentionnées ci-dessus, ainsi que d'autres, apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, en se référant aux dessins annexés sur lesquels :

20 - la figure 1 est une vue en perspective d'une bague transformable selon la présente invention,

- la figure 2 est une vue en perspective éclatée de la bague selon la figure 1,

- les figures 3a et 3b sont des vues de dessus d'une bague selon
25 l'invention illustrant des variantes de réalisation, et

- la figure 4 est une vue partielle en coupe transversale d'une variante de réalisation d'une bague selon l'invention.

On a représenté sur les figures 1 et 2, une bague 1 constituée d'un corps 2 en forme d'anneau et d'un chaton 3 support de pierreries et/ou de tout autre motif
30 décoratif.

Selon la présente invention, ce chaton-support 3 est surplombé d'une pièce d'ornement 4 conformée de façon à occulter uniquement certaines parties des

pierreries et/ou du motif décoratif du chaton 3 et pourvue d'un mécanisme permettant son pivotement autour d'un axe vertical par rapport à la face support du chaton ainsi que son verrouillage automatique à chaque rotation de la pièce 4.

5 Selon un mode de réalisation préférentiel, le chaton support 3 est muni de différents secteurs 5 de pierreries et/ou de motif dont la taille et la forme de chacun des secteurs 5 est identique à chacune des parties saillantes 6 d'un anneau central 7 constituant la pièce d'ornement 4.

10 Cette pièce d'ornement 4 est en outre munie d'au moins une partie saillante 6 destinée à occulter au moins un des secteurs 5 agencés de manière régulière sur le chaton 3. Ainsi, à titre d'exemple la bague 1 représentée sur les figures 1 et 2 est munie de trois parties saillantes 6 sur la pièce d'ornement 4 et de neuf secteurs 5 de pierreries.

15 On notera que les parties saillantes 6 de la pièce d'ornement 4 peuvent également être munies de pierreries et/ou de motif d'ornement permettant ainsi de composer avec les différentes couleurs de pierre formant le chaton 3, une bague qu'il est possible de moduler afin d'être en harmonie avec sa tenue vestimentaire par exemple.

Comme visible aux figures 3a et 3b, la forme des parties saillantes 6 de la pièce d'ornement 4 peuvent être de forme et de taille très diverses.

20 Le mécanisme de pivotement et de verrouillage automatique est avantageusement constitué, comme illustré à la figure 2, d'un axe, formé par exemple d'un écrou 8 agencé au centre de la pièce d'ornement 4 et d'une vis 9, d'un élément élastique 10 destiné à plaquer la pièce d'ornement 4 sur le chaton 3 et d'un système de cran d'arrêt en rotation constitué d'encoches 11 et de rampes 12 juxtaposées aux encoches 11 agencées sur le chaton 3 qui coopèrent avec
25 des ergots (non représentés) en forme de « V » de la pièce d'ornement 4 aptes à se loger et s'immobiliser dans une encoche 11 sous la force de rappel de l'élément élastique 10.

30 Chaque secteur 5 du chaton 3 est pourvu d'une encoche 11 et d'une paire de rampes 12 disposées à proximité de l'encoche 11 formant ainsi un cran d'arrêt lors de la rotation de la pièce d'ornement 4.

On comprend ainsi que pour changer l'aspect de la bague 1 en occultant certains motifs et/ou pierres, il suffit d'exercer une légère pression dans le sens

horaire ou anti-horaire sur la pièce d'ornement 4 et de provoquer ainsi la rotation de celle-ci jusqu'à ce que les motifs occultés apparaissent et ceux agencés à proximité, dans le sens de rotation, disparaissent, enclenchant du même coup les ergots de la pièce d'ornement 4 dans les encoches 11 des secteurs 5 du chaton 3 alors occulté.

Un tel changement de motif peut être fait à volonté, c'est-à-dire à tout moment et, sans même ôter la bague du doigt. Il aura pour conséquence de modifier rapidement l'aspect esthétique de la bague. En outre, il est envisageable d'agencer sur le chaton un motif en pierres précieuses sur certains secteurs uniquement afin de permettre de les occulter par la pièce d'ornement les abritant ainsi de la convoitise d'éventuelles personnes mal intentionnées.

On constatera que le mécanisme de pivotement et de verrouillage est complètement occulté par la partie centrale de la pièce d'ornement.

On a représenté à la figure 4, une variante de réalisation du mécanisme de pivotement et de verrouillage de la pièce d'ornement 4 qui est constitué de deux portions cylindriques 13 et 14 montées coaxialement dont l'une 13 est solidaire du chaton 3 et l'autre 14 de la pièce d'ornement 4 et immobilisées axialement par l'intermédiaire d'un clip 15. La rotation libre de l'une 14 des portions cylindriques par rapport à l'autre 13 est contrariée par l'agencement d'un élément élastique 16, présentant la forme d'un anneau ouvert, saillant du corps de la portion cylindrique 14 de la pièce d'ornement 4 afin de se loger dans un évidement 17 réalisé pour chaque secteur 5 de pierreries et/ou de motif du chaton 3.

On comprend que cet élément élastique 16 est apte à s'éclipser dans le corps 14 de la pièce d'ornement 4 par compression lors d'un entraînement en rotation jusqu'à qu'il rencontre un évidement 17 correspondant à un motif qui sera occulté par la pièce d'ornement.

On comprend à la lecture de la description ci-dessus que le bijou de la présente invention est relativement simple à réaliser et permet d'obtenir simplement au moins deux bijoux différents avec un unique support.

Bien que l'invention ait été décrite en liaison avec deux modes de réalisation particuliers d'une bague elle comprend tous les équivalents techniques des moyens décrits. C'est ainsi que le bijou selon la présente invention peut s'appliquer à une bague, une broche, des boucles d'oreille ou analogue.

REVENDECATIONS

1. Bijou constitué d'un chaton support (3) de pierreries et/ou de tout autre motif décoratif, caractérisé en ce que ce chaton-support (3) est surplombé d'une pièce d'ornement (4) conformée de façon à occulter uniquement certaines parties (5) des pierreries et/ou du motif décoratif du chaton (3) et pourvue d'un mécanisme permettant son pivotement autour d'un axe vertical par rapport à la face support du chaton (3) ainsi que son verrouillage automatique à chaque rotation de la pièce (4).

2. Bijou, en particulier bague, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le chaton support (3) est muni de différents secteurs (5) de pierreries et/ou de motif dont la taille et la forme de chacun des secteurs (5) est identique à chacune des parties saillantes (6) d'un anneau central (7) constituant la pièce d'ornement (4).

3. Bijou selon la revendication 2, caractérisé en ce que la pièce d'ornement (4) est en outre munie d'au moins une partie saillante (6) destinée à occulter au moins un des secteurs (5) agencés de manière régulière sur le chaton (3).

4. Bijou selon la revendication 2 ou 3, caractérisé en ce que les parties saillantes (6) de la pièce d'ornement (4) sont munies de pierreries et/ou de motif d'ornement.

5. Bijou selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le mécanisme de pivotement et de verrouillage automatique est constitué d'un axe, formé d'un écrou (8) agencé au centre de la pièce d'ornement (4) et d'une vis (9), d'un élément élastique (10) destiné à plaquer la pièce d'ornement (4) sur le chaton (3) et d'un système de cran d'arrêt en rotation pour chaque secteur (5) constitué d'une encoche (11) et de rampes (12) juxtaposées à celle-ci agencées sur le chaton (3) qui coopèrent avec des ergots en forme de « V » de la pièce d'ornement (4) aptes à se loger et s'immobiliser dans une encoche (11) sous la force de rappel de l'élément élastique (10).

6. Bijou selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le mécanisme de pivotement et de verrouillage de la pièce d'ornement

(4) est constitué de deux portions cylindriques (13 et 14) montées coaxialement dont l'une (13) est solidaire du chaton (3) et l'autre (14) de la pièce d'ornement (4) et immobilisées axialement par l'intermédiaire d'un clip (15) et en ce que la rotation libre de l'une (14) des portions cylindriques par rapport à l'autre (13) est
5 contrariée par l'agencement d'un élément élastique (16) saillant du corps de la portion cylindrique (14) de la pièce d'ornement (4) afin de se loger dans un évidement (17) réalisé pour chaque secteur (5) de pierreries et/ou de motif du chaton (3).

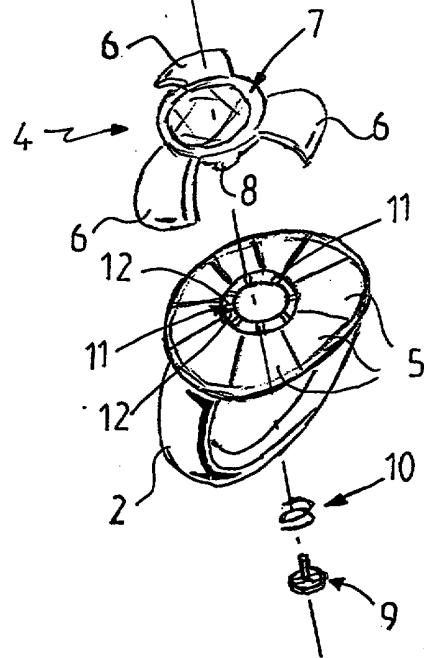


FIG. 2

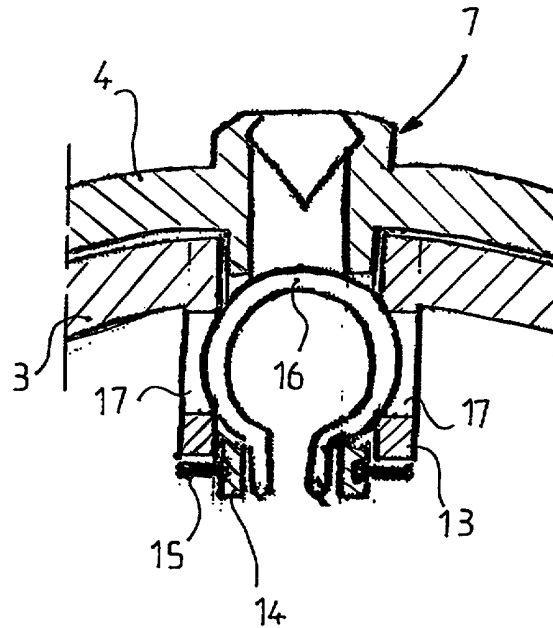


FIG. 3B

FIG. 4

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

N° d'enregistrement
national

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

FA 619062
FR 0206827

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	DE 10 20 471 B (LEON GRUNBERG) 5 décembre 1957 (1957-12-05) * colonne 3, ligne 49 - ligne 63 * * colonne 4, ligne 24 - ligne 39; revendication 1; figures 1,4 *	1-4	A44C9/00 A44C1/00 A44C7/00
A	CH 670 186 A (SARCAR) 31 mai 1989 (1989-05-31) * revendications 1,3; figures *	1-4	
A	FR 2 376 637 A (CASTELO ANGEL) 4 août 1978 (1978-08-04) * page 1, ligne 1 - ligne 8 * * page 1, ligne 30 - ligne 33 * * page 3, ligne 17 - ligne 26 *	1,5	
A	EP 1 132 017 A (GUNMA INSTR INC) 12 septembre 2001 (2001-09-12) * alinéas '0027!', '0028!', '0048!; figures 7A-8 *	1,6	
A	DE 29 33 309 A (GEORG ROEMER FACONDREHEREI GMB) 26 mars 1981 (1981-03-26) * page 3, alinéa 2 - page 4, alinéa 1; figures *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7) A44C G04B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
13 mars 2003		Monné, E	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS 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 T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0206827 FA 619062**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 13-03-2003
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 1020471	B	05-12-1957	AUCUN		
CH 670186	A	31-05-1989	CH	666380 A	29-07-1988
FR 2376637	A	04-08-1978	FR	2376637 A1	04-08-1978
			IT	1102274 B	07-10-1985
			JP	53108585 A	21-09-1978
EP 1132017	A	12-09-2001	EP	1132017 A2	12-09-2001
			JP	2001321210 A	20-11-2001
			US	2001020369 A1	13-09-2001
DE 2933309	A	26-03-1981	DE	2933309 A1	26-03-1981