



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
04.08.2010 Bulletin 2010/31

(51) Int Cl.:
G04B 17/34 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
22.03.2006 Bulletin 2006/12

(21) Numéro de dépôt: **05018335.9**

(22) Date de dépôt: **24.08.2005**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

- **Kuoni, Andreas**
2503 Bienne (CH)
- **Maier, Frédéric**
2000 Neuchatel (CH)
- **Belot, Michel**
2013 Colombier (CH)

(30) Priorité: **31.08.2004 CH 14262004**

(74) Mandataire: **Micheli & Cie SA**
Rue de Genève 122
Case Postale 61
1226 Genève-Thônex (CH)

(71) Demandeur: **Patek Philippe SA Genève**
1204 Genève (CH)

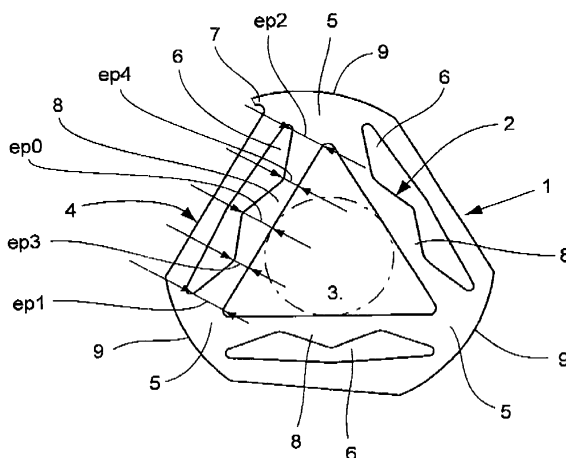
(72) Inventeurs:
• **Jeanneret, Sylvain**
2013 Colombier (CH)

(54) **Virole d'horlogerie**

(57) Une virole d'horlogerie comprend une structure flexible (2) apte à serrer élastiquement un arbre (3). Les côtés (8) de la structure flexible (2) destinés à être en

contact avec l'arbre (3) ont une épaisseur variable dans le plan de la virole pour assurer une meilleure répartition des contraintes subies par la structure flexible (2) lorsque celle-ci est chassée sur l'arbre (3).

FIG.





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 05 01 8335

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 A	EP 1 445 670 A1 (ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]) 11 août 2004 (2004-08-11) * alinéas [0014], [0 27]; figures 10, 10a, 10b, 10c, 10d, 10e * -----	1,3,4, 7-10 2,5,6	INV. G04B17/34
X	CH 252 387 A (MARTI FRITZ [CH]) 31 décembre 1947 (1947-12-31) * page 1, ligne 31 - ligne 40; figure 2 * * page 2, ligne 15 - ligne 21 * -----	1	
X	FR 2 124 243 A1 (HAAS CARL HAAS CARL [DE]) 22 septembre 1972 (1972-09-22) * page 2, ligne 10 - ligne 32; figures 1, 3 * -----	1	
X	EP 1 302 821 A2 (FRANCK MULLER WATCHLAND SA [CH]) 16 avril 2003 (2003-04-16) * alinéas [0009], [0 22], [0 27], [0 28]; revendications 7, 8; figures 6, 7 * -----	1	
E	EP 1 584 994 A1 (NIVAROX SA [CH]) 12 octobre 2005 (2005-10-12) * alinéas [0007], [00 8], [00 9], [0 12], [0 14], [0 17]; revendication 1; figures 1, 3,5 * -----	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) G04B
4 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 22 juin 2010	Examineur Guidet, Johanna
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 05 01 8335

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.

22-06-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1445670	A1	11-08-2004	CN 1745341 A	08-03-2006
			WO 2004070476 A2	19-08-2004
			HK 1084737 A1	07-08-2009
			JP 2006516718 T	06-07-2006
			KR 20050098881 A	12-10-2005
			US 2006055097 A1	16-03-2006
CH 252387	A	31-12-1947	AUCUN	
FR 2124243	A1	22-09-1972	CH 545499 A	31-08-1973
			CH 1583371 D	31-08-1973
			DE 2106188 A1	31-08-1972
			JP 52038738 B	30-09-1977
			US 3785028 A	15-01-1974
EP 1302821	A2	16-04-2003	JP 2004279203 A	07-10-2004
			US 2004174775 A1	09-09-2004
EP 1584994	A1	12-10-2005	AT 421720 T	15-02-2009
			CN 1680892 A	12-10-2005
			HK 1079580 A1	12-06-2009
			JP 2005300532 A	27-10-2005
			KR 20060045507 A	17-05-2006
			US 2005219957 A1	06-10-2005

EPO FORM P0460

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