



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
23.02.2011 Bulletin 2011/08

(51) Int Cl.:
G04C 3/04 (2006.01) G04B 17/20 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
09.02.2011 Bulletin 2011/06

(21) Numéro de dépôt: **10176455.3**

(22) Date de dépôt: **26.10.2005**

(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

(30) Priorité: **26.10.2004 CH 17682004**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
05801381.4 / 1 805 565

(71) Demandeur: **LVMH Swiss Manufactures SA**
2300 La Chaux de Fonds (CH)

(72) Inventeur: **Houlon, Thomas**
2017, Boudry (CH)

(74) Mandataire: **P&TS**
Patents & Technology Surveys SA
Case Postale 2848
2001 Neuchâtel (CH)

(54) **Organe réglant pour montre bracelet, et mouvement mécanique comportant un tel organe réglant**

(57) Organe réglant pour montre-bracelet, comprenant:
un balancier,

un organe de rappel magnétique pour ramener ledit balancier vers au moins une position d'équilibre stable,
un échappement pour entretenir une oscillation du balancier autour de ladite position d'équilibre.

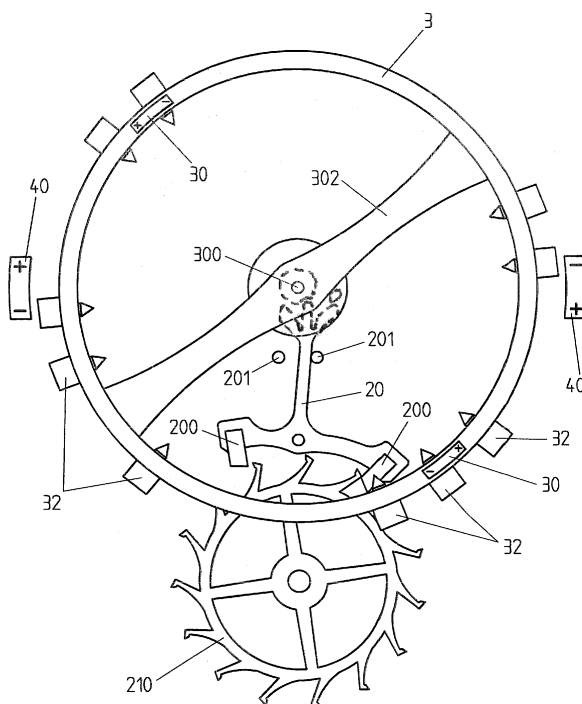


Fig. 1a

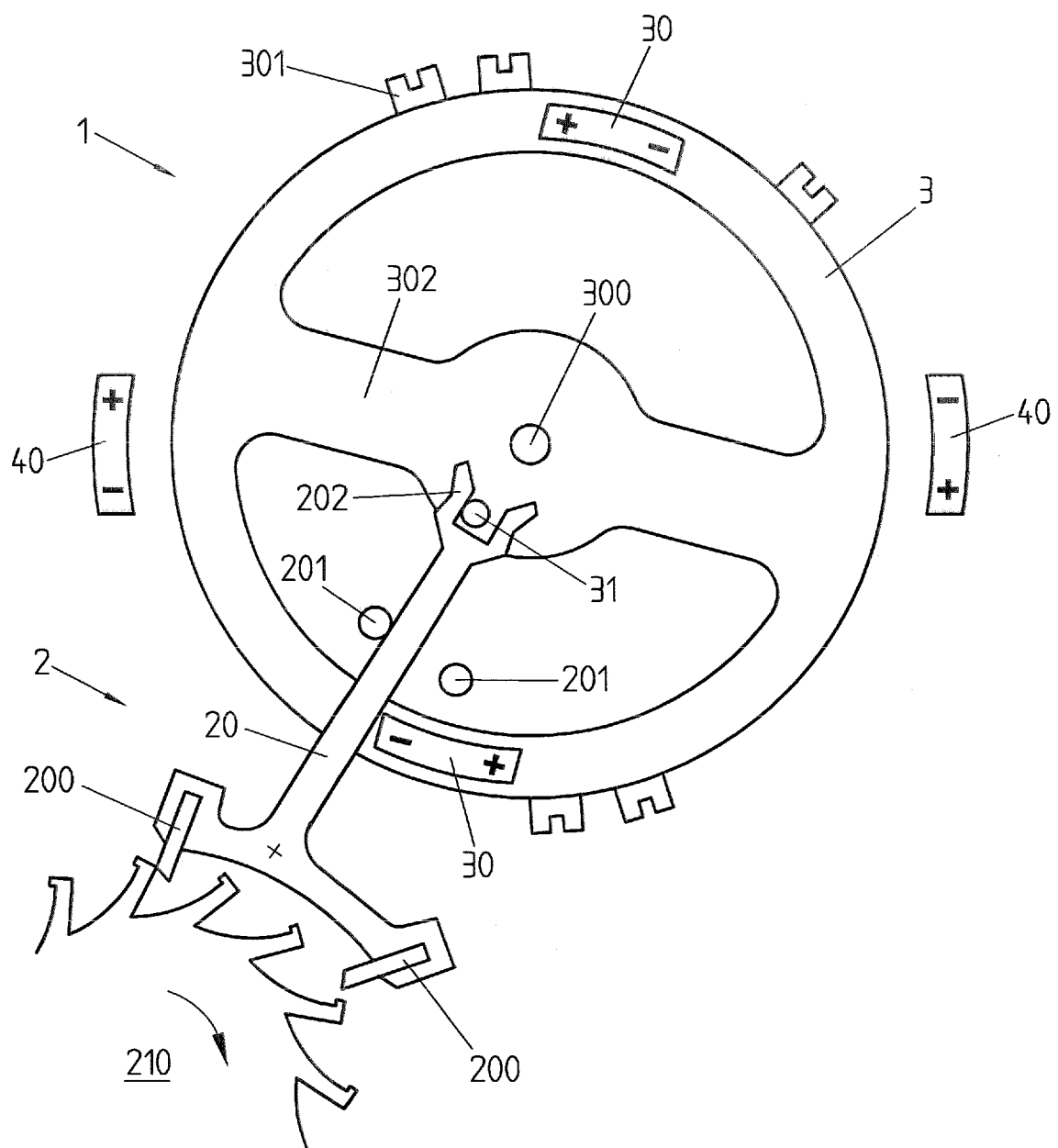


Fig. 1b



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 17 6455

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 3 937 001 A (BERNEY ET AL) 10 février 1976 (1976-02-10) * figure 3 * * colonne 2, ligne 36-46 * -----	1-16	INV. G04C3/04 G04B17/20
A,P	EP 1 521 142 A (ASULAB S.A) 6 avril 2005 (2005-04-06) * le document en entier * -----	1-16	
A	US 4 266 291 A (OBATA ET AL) 5 mai 1981 (1981-05-05) * figures 4,5a-5d * * colonne 1, ligne 5-45 * * colonne 1, ligne 60 - colonne 2, ligne 7 * * * colonne 2, ligne 48-63 * * colonne 6, ligne 8-57 * * colonne 7, ligne 37 - colonne 8, ligne 14 * -----	1-16	
A	US 3 921 386 A (KELLER ET AL) 25 novembre 1975 (1975-11-25) * colonne 3, ligne 56 - colonne 4, ligne 4 * * * colonne 5, ligne 8-46 * -----	1-16	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) G04C G04B F16F
A	GB 1 444 627 A (ITT INDUSTRIES INC) 4 août 1976 (1976-08-04) * le document en entier * -----	1-16	
A	US 3 714 773 A (DIERSBOCK G,US) 6 février 1973 (1973-02-06) * le document en entier * -----	1	
A	US 3 665 699 A (CLAUDE CHALLANDES) 30 mai 1972 (1972-05-30) * le document en entier * -----	1	
		-/--	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 19 janvier 2011	Examineur Pirozzi, Giuseppe
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)



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 17 6455

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 3 851 461 A (TILSE W,DT) 3 décembre 1974 (1974-12-03) * le document en entier *	1	
A	US 3 161 012 A (HUG ANDRE ET AL) 15 décembre 1964 (1964-12-15) * le document en entier *	1	
A	US 2003/137901 A1 (TOKORO TAKESHI ET AL) 24 juillet 2003 (2003-07-24) * le document en entier *	1-16	
A	DE 24 24 212 A1 (FRIEDRICH MAUTHE GMBH, 7220 SCHWENNINGEN) 27 novembre 1975 (1975-11-27) * le document en entier *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		19 janvier 2011	Pirozzi, Giuseppe
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P040202)

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

EP 10 17 6455

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.

19-01-2011

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3937001	A	10-02-1976	CH 597636 B5	14-04-1978
			CH 1691872 D	31-05-1977
			DE 2357244 A1	22-05-1974
			FR 2207303 A1	14-06-1974
			GB 1425908 A	25-02-1976
			IT 1001847 B	30-04-1976
			JP 50006373 A	23-01-1975

EP 1521142	A	06-04-2005	AT 363676 T	15-06-2007
			CN 1603980 A	06-04-2005
			DE 60314143 T2	31-01-2008
			HK 1075706 A1	18-12-2009
			JP 2005106829 A	21-04-2005
			SG 110214 A1	28-04-2005
			US 2005073913 A1	07-04-2005

US 4266291	A	05-05-1981	AUCUN	

US 3921386	A	25-11-1975	DE 2309291 A1	29-08-1974
			FR 2262344 A3	19-09-1975
			GB 1463990 A	09-02-1977
			IT 1029540 B	20-03-1979
			JP 50001776 A	09-01-1975

GB 1444627	A	04-08-1976	CH 633407 A	15-12-1982
			DE 2238405 A1	14-02-1974
			FR 2194998 A1	01-03-1974
			IT 991459 B	30-07-1975
			JP 50047656 A	28-04-1975

US 3714773	A	06-02-1973	AU 464148 B2	14-08-1975
			AU 4831372 A	02-05-1974
			BE 790818 A1	15-02-1973
			CA 956015 A1	08-10-1974
			CH 561442 A	30-04-1975
			DE 2252883 A1	17-05-1973
			FR 2158373 A1	15-06-1973
			GB 1358657 A	03-07-1974
			IT 966866 B	20-02-1974
			JP 875895 C	10-08-1977
			JP 48058876 A	17-08-1973
			JP 52000390 B	07-01-1977
			NL 7214761 A	03-05-1973

US 3665699	A	30-05-1972	AUCUN	

EPO FORM P0460

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

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

EP 10 17 6455

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.

19-01-2011

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3851461 A	03-12-1974	AUCUN	
US 3161012 A	15-12-1964	CH 385751 A CH 999062 D	31-08-1964 31-08-1964
US 2003137901 A1	24-07-2003	EP 1359475 A1 WO 0250616 A1	05-11-2003 27-06-2002
DE 2424212 A1	27-11-1975	AUCUN	

EPO FORM P0460

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