



(11)

EP 2 282 240 A3

(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.

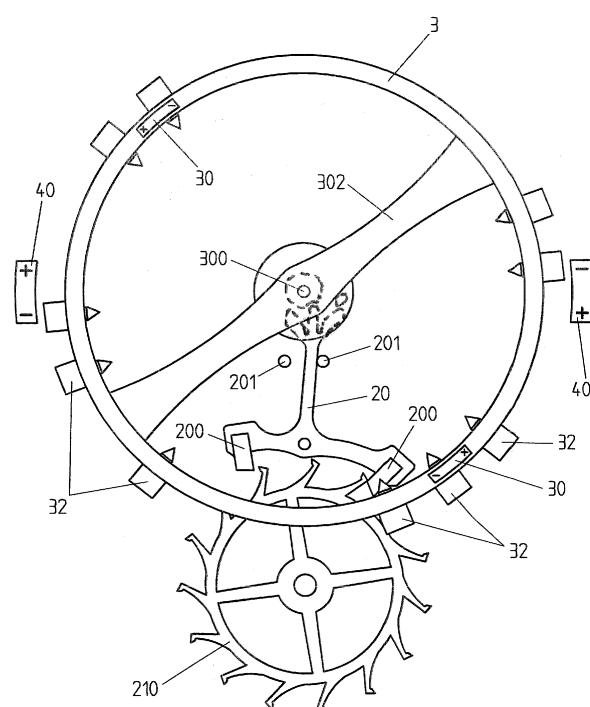


Fig. 1a

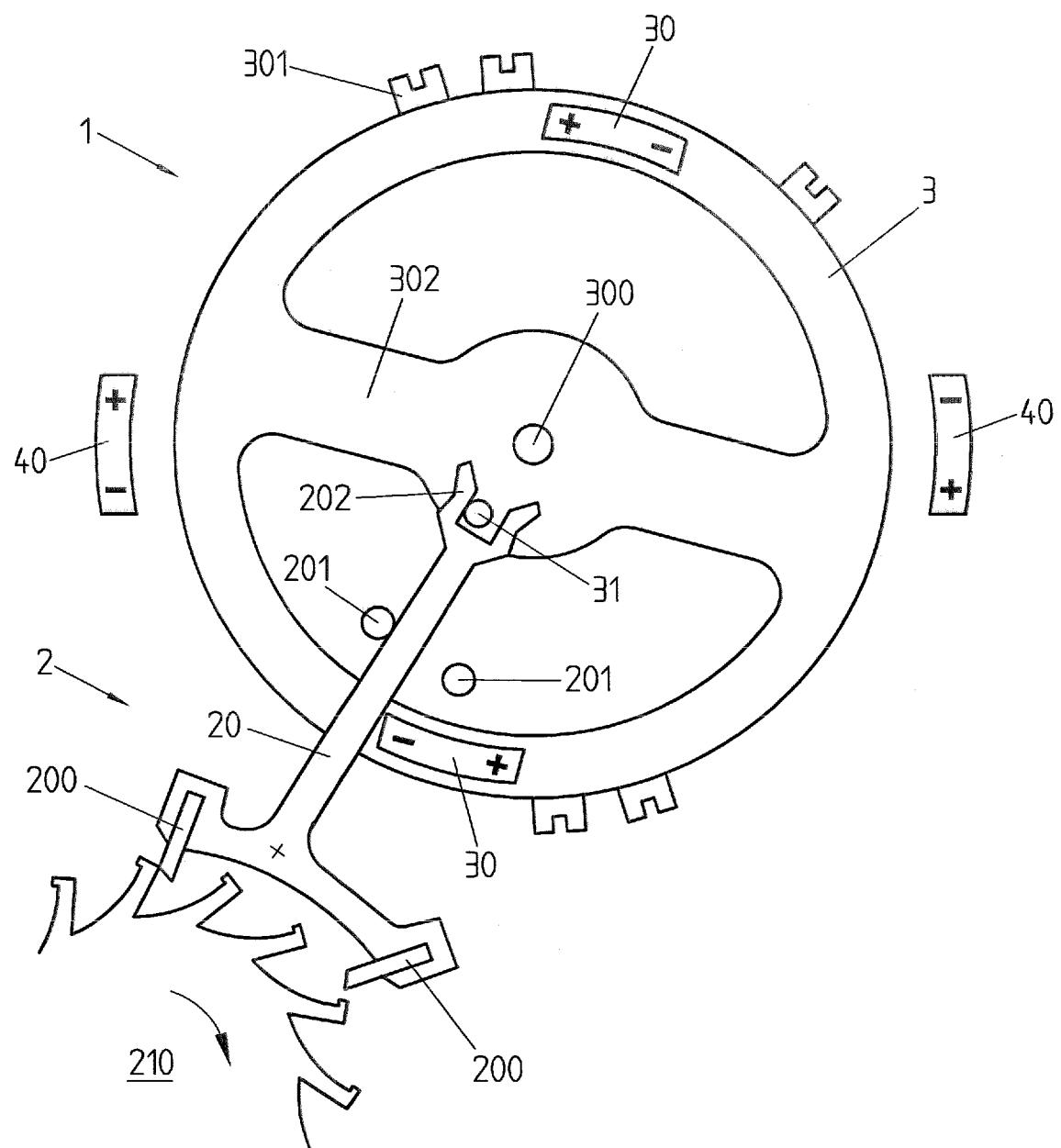


Fig. 1b



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 10 17 6455

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
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)
A	GB 1 444 627 A (ITT INDUSTRIES INC) 4 août 1976 (1976-08-04) * le document en entier * -----	1-16	G04C G04B F16F
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			
1	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	19 janvier 2011	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			



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
 EP 10 17 6455

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
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	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	19 janvier 2011	Pirozzi, Giuseppe
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			

**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		

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	31-08-1964	
			CH	999062 D	31-08-1964	
US 2003137901	A1	24-07-2003	EP	1359475 A1	05-11-2003	
			WO	0250616 A1	27-06-2002	
DE 2424212	A1	27-11-1975		AUCUN		