



CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH** **703 579 A3**

(51) Int. Cl.: **G04F** **7/08** (2006.01)

Demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) **DEMANDE DE BREVET**

(21) Numéro de la demande: 00519/11

(22) Date de dépôt: 23.03.2011

(43) Demande publiée: 13.01.2012

(88) Rapport de recherche
publié: 15.03.2012

(30) Priorité: 22.03.2011 CH 494/11

(71) Requéant:
LVMH Swiss Manufactures SA, Rue L.-J. Chevrolet 6a
2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

(72) Inventeur(s):
Guy Sémon, 2000 Neuchâtel (CH)
Yannick Chatelain, 25130 Viller-Le-Lac (CH)

(74) Mandataire:
P&TS SA, Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848
2001 Neuchâtel (CH)

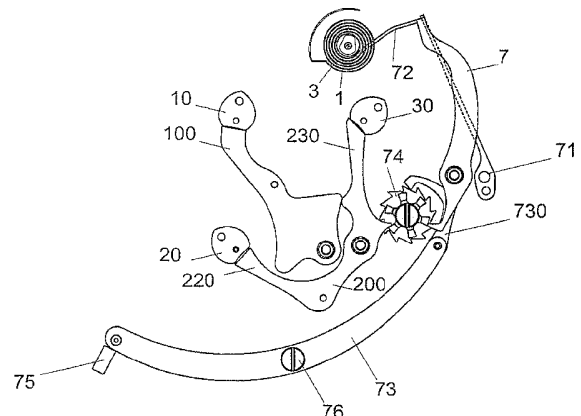
(54) **Système de start, stop et remise à zéro pour montre chronographe mécanique.**

(57) L'invention concerne un système de start, stop et remise à zéro pour montre chronographe mécanique, comprenant
– un premier cœur (10), un deuxième cœur (20) et un troisième cœur (30)

– une première pièce de commande (100) agencée pour bloquer et orienter le premier cœur (10) dans une première position, et pour le libérer dans une deuxième position;

– une deuxième pièce de commande (200) agencée pour bloquer et orienter à la fois le deuxième cœur (20) et le troisième cœur (30) dans une première position, et pour libérer à la fois le deuxième cœur (20) et le troisième cœur (30) dans une deuxième position.

L'invention concerne également un chronographe mécanique comportant un tel système ainsi qu'un procédé de start, stop et remise à zéro pour une telle montre chronographe.



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE		COTE DU DOSSIER DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE	
		TAG-70-CH	
Demande nationale n°		Date du dépôt	
519/2011		23-03-2011	
Pays du dépôt		Date de priorité revendiquée	
CH		22-03-2011	
Déposant (Nom)			
LVMH Swiss Manufactures SA			
Date de la requête d'une recherche de type international		Numéro donné par l'administration chargée de la recherche internationale à la requête d'une recherche de type international	
27-09-2011		SN 56934	
I. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE (en cas de plusieurs symboles de la classification, les indiquer tous)			
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB			
G04F7/08			
II. DOMAINES RECHERCHES			
Documentation minimale consultée			
Système de classification		Symboles de la classification	
IPC		G04F	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents font partie des domaines consultés			
III. ☐ IT A ETE ESTIME QUE CERTAINES REVENDICATIONS			
NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			
IV. ☐ ABSENCE D'UNITE DE L'INVENTION (Observations sur la feuille supplémentaire)			

Form PCT/ISA 201 A (11/2000)

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No

CH 5192011

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. 604F7/08 ADD.		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de placement) G04F		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CH 577 204 B5 (DUBOIS & DEPRAZ SA) 30 juin 1976 (1976-06-30) * ligne 25 - colonne 3, ligne 26 * * figures 2,5,6 *	1-16
X	EP 2 073 078 A1 (OMEGA SA [CH]) 24 juin 2009 (2009-06-24) * alinéa [0024] - alinéa [0026] * * alinéa [0027] - alinéa [0032] *	1-5,7, 10-16
X	CH 44 553 A (LUGRIN A [CH]) 1 septembre 1909 (1909-09-01) * page 1, colonne de droite, ligne 12 - page 2, colonne de droite, ligne 3 * ----- -/-	1-6, 10-15
☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents ☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités:		
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou être pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (elle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée *T* document ultérieur publié après la date de dépôt ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche de type international a été effectivement achevée 24 janvier 2012		Date d'expédition du rapport de recherche de type international 27 JAN 2012
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentamt 2 NL - 2280 SV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-3040 Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Pirozzi, Giuseppe

Formulaire PCT/ISA/2011 (dixième édition) (janvier 2004)

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No.

CH 5192011

C. (suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Document cité, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 451 660 A1 (EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]) 16 octobre 1991 (1991-10-16) * colonne 3, ligne 19-58 * * colonne 12, ligne 33 - colonne 13, ligne 14 * * figures 2,3,4,11,12,13 * *****	1

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n°

CH 5192011

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
CH 577204	B5	30-06-1976	CH	577204 B5	30-06-1976
			CH	1251873 D	15-12-1975
EP 2073078	A1	24-06-2009	CN	101504532 A	12-08-2009
			EP	2073078 A1	24-06-2009
			JP	2009150891 A	09-07-2009
			KR	20090068188 A	25-06-2009
			SG	153775 A1	29-07-2009
			US	2009161493 A1	25-06-2009
CH 44553	A	01-09-1909	AUCUN		
EP 0451660	A1	16-10-1991	CH	678911 A	29-11-1991
			DE	69100422 D1	04-11-1993
			DE	69100422 T2	11-05-1994
			EP	0451660 A1	16-10-1991
			HK	98497 A	08-08-1997
			JP	3054884 B2	19-06-2000
			JP	7072272 A	17-03-1995
			US	5113382 A	12-05-1992