



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
21.12.2016 Bulletin 2016/51

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

(43) Date de publication A2:
20.10.2010 Bulletin 2010/42

(21) Numéro de dépôt: **10003433.9**

(22) Date de dépôt: **30.03.2010**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
AL BA ME RS

(30) Priorité: **15.04.2009 CH 6012009**

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

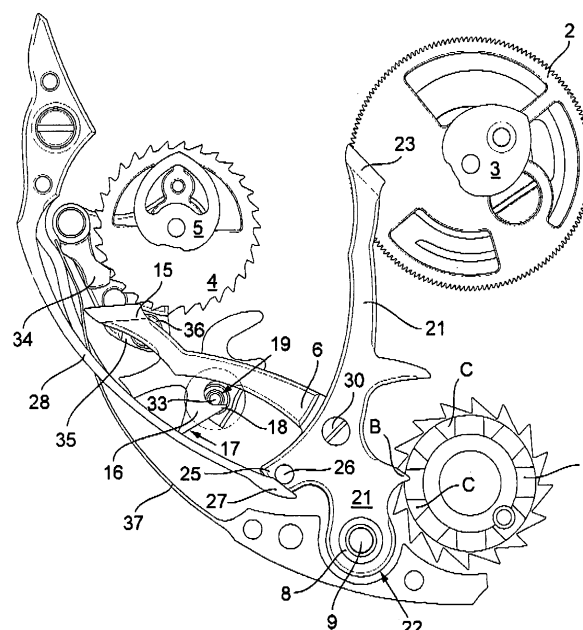
(72) Inventeur: **Rochat, Pierre-Maurice**
1341 L'Orient (CH)

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

(54) **Mécanisme de chronographe et pièce d'horlogerie munie d'un tel mécanisme**

(57) Le mécanisme de chronographe comportant, une roue de chronographe (2) solidaire d'un coeur de chronographe (3), une roue de compteur de minutes (4) portant un coeur de minutes (5) et coopérant avec un sautoir de compteur (34), ainsi qu'un marteau des secondes (21) et un marteau des minutes (6) coopérant avec les coeurs (3, 5) correspondant; qui se distingue par le fait que les marteaux des secondes (21) et des minutes (6) sont pivotés coaxialement indépendamment l'un de l'autre et soumis chacun individuellement à un ressort de marteau des secondes (28) respectivement à un ressort de marteau des minutes (14) tendant à les faire pivoter en direction de leur coeur (3, 5) respectifs; et qu'un organe de liaison (29) relie le marteau des minutes (6) au marteau des secondes (21) tout en permettant à ceux-ci de se déplacer angulairement l'un par rapport à l'autre d'une valeur préétablie, le tout agencé de sorte qu'en position de remise à zéro effectuée lesdits marteaux (6, 21) soient tous deux en contact avec la base de leur coeur (3, 5) respectif. Le sautoir de compteur de minutes (34) est pivoté sur un support (35) déplaçable angulairement concentriquement à la roue de compteur de minutes (4); une vis (36) permettant d'immobiliser ce support (35) dans une position désirée.

Fig.1





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 00 3433

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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 3 495 397 A (DUBOIS GERALD) 17 février 1970 (1970-02-17) * figures 1,2 *	1-10	INV. G04F7/08
A	CH 271 999 A (VVE JAMES AUBERT & CIE [CH]) 30 novembre 1950 (1950-11-30) * le document en entier * * revendication 1; figures 1-4 *	1-10	
A	CH 575 625 B5 (SUWA SEIKOSHA KK) 14 mai 1976 (1976-05-14) * le document en entier *	1-10	
A	US 2 641 899 A (JEANNERET ROBERT H) 16 juin 1953 (1953-06-16) * le document en entier *	1-10	
A	EP 1 746 471 A1 (BREITLING AG [CH]) 24 janvier 2007 (2007-01-24) * abrégé; figures 1-4 *	1-10	
A	EP 0 029 204 A1 (SUISSE HORLOGERIE [CH]) 27 mai 1981 (1981-05-27) * abrégé; figure 1 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) G04F
A	CH 524 853 A (DUBOIS & DEPRAZ SA [CH]) 15 mars 1972 (1972-03-15) * page 7, lignes 18-36; figures 4,5,6 *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 31 octobre 2016	Examineur Laeremans, Bart
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 10 00 3433

5 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.

31-10-2016

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3495397 A	17-02-1970	DE 1773023 A1 US 3495397 A	28-10-1971 17-02-1970
CH 271999 A	30-11-1950	AUCUN	
CH 575625 B5	14-05-1976	CH 575625 B5 CH 1897871 A4 JP S4938699 Y1	14-05-1976 15-12-1975 23-10-1974
US 2641899 A	16-06-1953	AUCUN	
EP 1746471 A1	24-01-2007	CN 1900852 A EP 1746471 A1 JP 4896614 B2 JP 2007024899 A US 2007019509 A1	24-01-2007 24-01-2007 14-03-2012 01-02-2007 25-01-2007
EP 0029204 A1	27-05-1981	DE 3063990 D1 EP 0029204 A1 FR 2469743 A1 JP S6133473 B2 JP S56124077 A US 4408898 A	04-08-1983 27-05-1981 22-05-1981 02-08-1986 29-09-1981 11-10-1983
CH 524853 A	15-03-1972	CH 524853 A CH 1338767 A4 DE 1798302 A1	15-03-1972 15-03-1972 14-10-1971

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