



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
04.05.2011 Bulletin 2011/18

(51) Int Cl.:
G04B 15/08 (2006.01) G04B 15/14 (2006.01)
G04D 1/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
13.04.2011 Bulletin 2011/15

(21) Numéro de dépôt: **11000484.3**

(22) Date de dépôt: **27.12.2007**

(84) Etats contractants désignés:
CH DE GB LI

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
07025149.1 / 2 075 651

(71) Demandeur: **Chopard Technologies SA**
2114 Fleurier (CH)

(72) Inventeurs:
• **Gigandet, Christophe**
2400 Le Locle (CH)

• **Dias, Francisco**
2114 Fleurier (CH)
• **Behrend, Armin**
2126 Les Verrières (CH)

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

(54) **Procédé de réalisation de mouvements horlogers fonctionnant à des fréquences différentes**

(57) Le procédé de réalisation d'au moins deux mouvements horlogers fonctionnant à des fréquences d'oscillation différentes comprend la conception d'une base commune aux mouvements, la base commune comprenant un rouage servant à relier un barillet à un échappement dans chaque mouvement, et la sélection, pour chacun desdits mouvements, d'un ensemble organe réglant

- échappement comprenant un organe réglant ayant une fréquence d'oscillation f et un échappement (11-14) pour entretenir les oscillations de l'organe réglant, l'échappement comprenant une roue d'échappement (11,13) à N dents, la fréquence d'oscillation f et le nombre de dents N étant différents d'un mouvement à l'autre et le rapport entre N et f étant sensiblement le même d'un mouvement à l'autre.

Fig.2

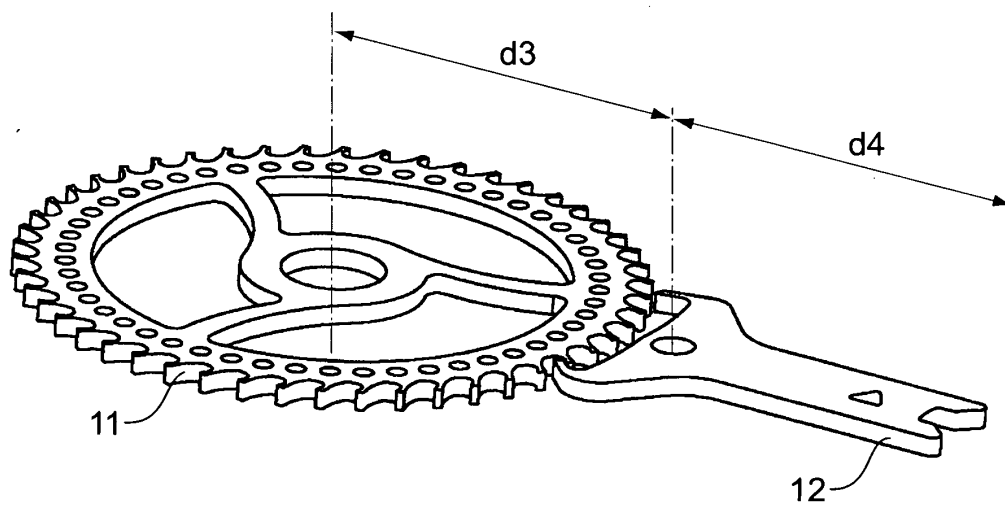
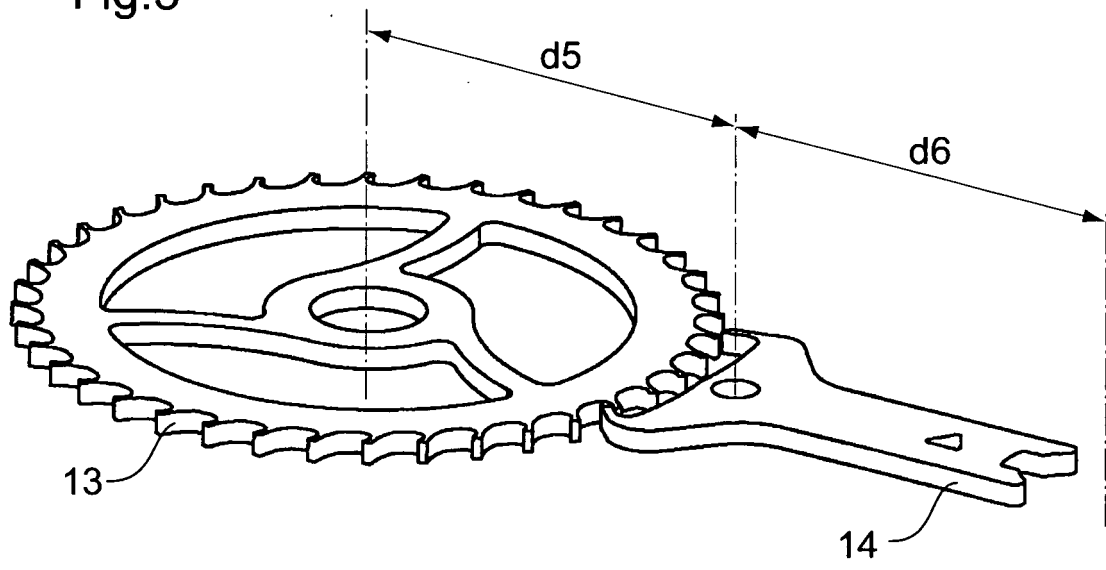


Fig.3





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 11 00 0484

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	FR 2 162 504 A (THEURILLAT XAVIER THEURILLAT XAVIER [CH]) 20 juillet 1973 (1973-07-20) * le document en entier * -----	1-8	INV. G04B15/08 G04B15/14 G04D1/00
A	CH 358 036 A (XAVIER THEURILLAT [FR]) 31 octobre 1961 (1961-10-31) * page 1, ligne 73 - page 2, ligne 34; figure 1 * -----	1	
A	CH 174 391 A (SCHILD SA A [CH]) 15 janvier 1935 (1935-01-15) * page 2, ligne 4 - ligne 15 * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B G04D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 29 mars 2011	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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 11 00 0484

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.

29-03-2011

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2162504 A	20-07-1973	DE 2259246 A1	28-06-1973
		GB 1409572 A	08-10-1975
		JP 938556 C	30-01-1979
		JP 48065965 A	10-09-1973
		JP 53021310 B	01-07-1978
		US 3805513 A	23-04-1974
CH 358036 A	31-10-1961	AUCUN	
CH 174391 A	15-01-1935	AUCUN	

EPO FORM P0460

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