



(11)

**EP 2 713 226 A3**

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**12.08.2015 Bulletin 2015/33**

(51) Int Cl.:  
**G04B 19/24 (2006.01)**      **G04B 19/253 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**02.04.2014 Bulletin 2014/14**

(21) Numéro de dépôt: **13177674.2**

(22) Date de dépôt: **23.07.2013**

(84) Etats contractants désignés:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**  
 Etats d'extension désignés:  
**BA ME**

(30) Priorité: **28.09.2012 CH 17532012**

(71) Demandeur: **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres Ulysse Nardin Le Locle S.A.  
2400 Le Locle (CH)**

(72) Inventeur: **Oechslin, Ludwig  
2300 La Chaux-de-Fonds (CH)**

(74) Mandataire: **GLN SA  
Avenue Edouard-Dubois 20  
2000 Neuchâtel (CH)**

### (54) Mécanisme de quantième

(57) La présente invention concerne un mécanisme de quantième comprenant :

- un mobile moteur (100, 300),
- un mobile des mois (106, 306) relié cinématiquement par une première liaison cinématique au mobile moteur pour être entraîné à raison de 1/31 tour par jour par ledit mobile moteur, ledit mobile des mois portant ou entraînant un organe d'affichage du quantième,
- un mobile annuel (116, 312) relié cinématiquement au mobile des mois par une deuxième liaison cinématique et agencé pour être entraîné à raison d'1/12 tour par mois par la deuxième liaison cinématique et éventuellement par une liaison cinématique supplémentaire, ledit mobile annuel comportant un niveau de la durée des mois et un niveau des jours.

Le mobile annuel (116, 312) porte ou entraîne un organe d'affichage du mois (22, 222) et est en outre relié cinématiquement par une troisième liaison cinématique à un organe d'affichage de l'année (28, 30; 226).

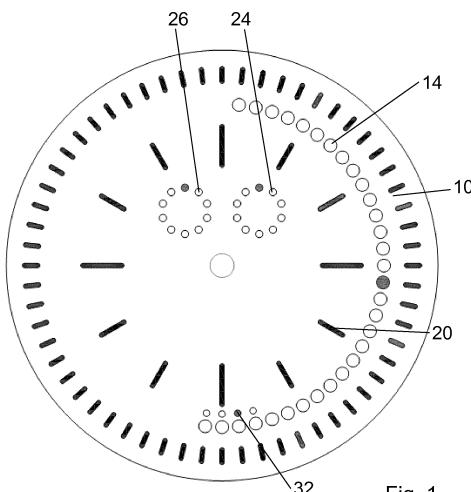


Fig. 1



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

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	CH 680 630 A3 (NARDIN ULYSSE SA [CH]) 15 octobre 1992 (1992-10-15) * colonnes 5,7, ligne 1-36, 29-32; figures 1,7,9 *	1-20	INV. G04B19/24 G04B19/253		
A	EP 1 351 105 A1 (NARDIN ULYSSE SA [CH]) MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES E [CH]) 8 octobre 2003 (2003-10-08) * alinéas [0006], [0014], [0048], [0062] - [0067], [0073]; figures 13-15 *	1-20			
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)		
			G04B		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications					
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur			
La Haye	7 juillet 2015	Camatchy Toppé, A			
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					

5  
**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 13 17 7674

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.

10  
07-07-2015

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 680630 EP 1351105	A3 A1	15-10-1992 08-10-2003	----- AT 416402 T 15-12-2008 CH 696947 A5 15-02-2008 EP 1351105 A1 08-10-2003
			-----

15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55

EPO FORM P0460

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