



(11) EP 2 811 346 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
27.04.2016 Bulletin 2016/17

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

(43) Date de publication A2:  
10.12.2014 Bulletin 2014/50

(21) Numéro de dépôt: 14405047.3

(22) Date de dépôt: 04.06.2014

(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: 04.06.2013 CH 10642013

(71) Demandeur: **Lea, David W.**  
**2502 Biel/Bienne (CH)**

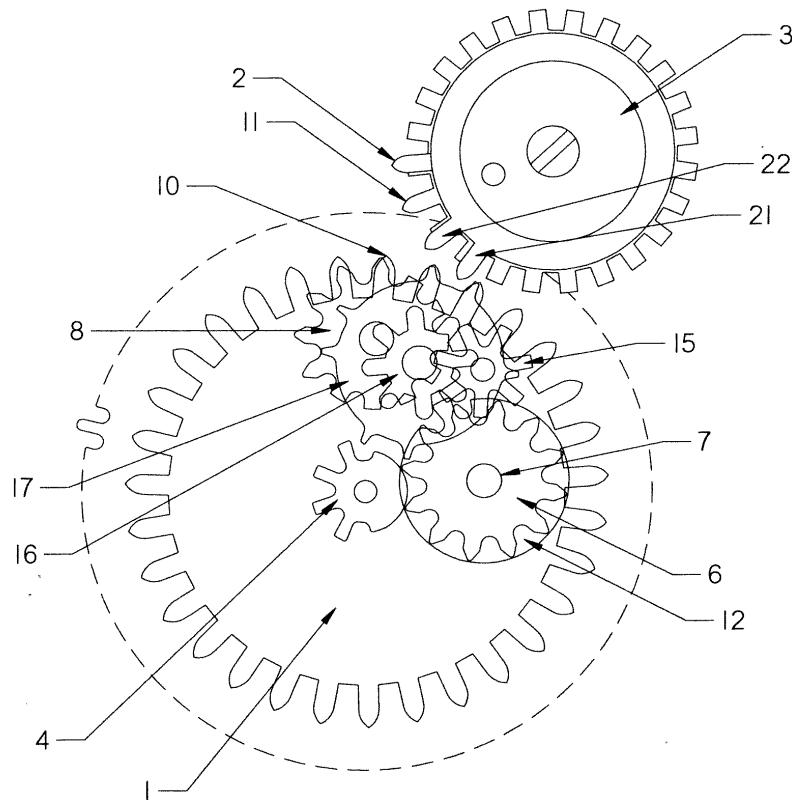
(72) Inventeur: **Lea, David W.**  
**2502 Biel/Bienne (CH)**

### (54) Quantième annuel ou perpétuel de nature rotatoire pour une pièce d'horlogerie

(57) Mécanisme de quantième annuel ou perpétuel simple pour une pièce d'horlogerie, de nature rotatoire et possédant un faible nombre de composants, dont une roue de quantième (1) co-axiale à une roue fixe (4). Une roue des vingt-quatre heures (3) entraîne la roue de

quantième dont la rotation permet à une roue des années à douze dents (8) - et, dans sa forme perpétuelle, à une roue bissextile (17)-d'être entraînée par la roue des vingt-quatre heures et ainsi d'avancer la date pour l'ajuster aux mois courts.

Figure 1





## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 14 40 5047

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
10 X,D	CH 693 691 A5 (LEA DAVID WATSON [NZ]) 15 décembre 2003 (2003-12-15) * le document en entier *	1,2	INV. G04B19/24
15 A,D	CH 680 630 A3 (NARDIN ULYSSE SA [CH]) 15 octobre 1992 (1992-10-15) * le document en entier *	3-11 ----- 1-11 -----	G04B19/253
20			
25			
30			
35			
40			
45			
50 1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
Berlin		10 mars 2016	Tamme, H
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrête-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 14 40 5047

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.

10-03-2016

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
	CH 693691	A5	15-12-2003	CH EP	693691 A5 1394636 A2
15	CH 680630	A3	15-10-1992	-----	15-12-2003 03-03-2004
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