

(19)



(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

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

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

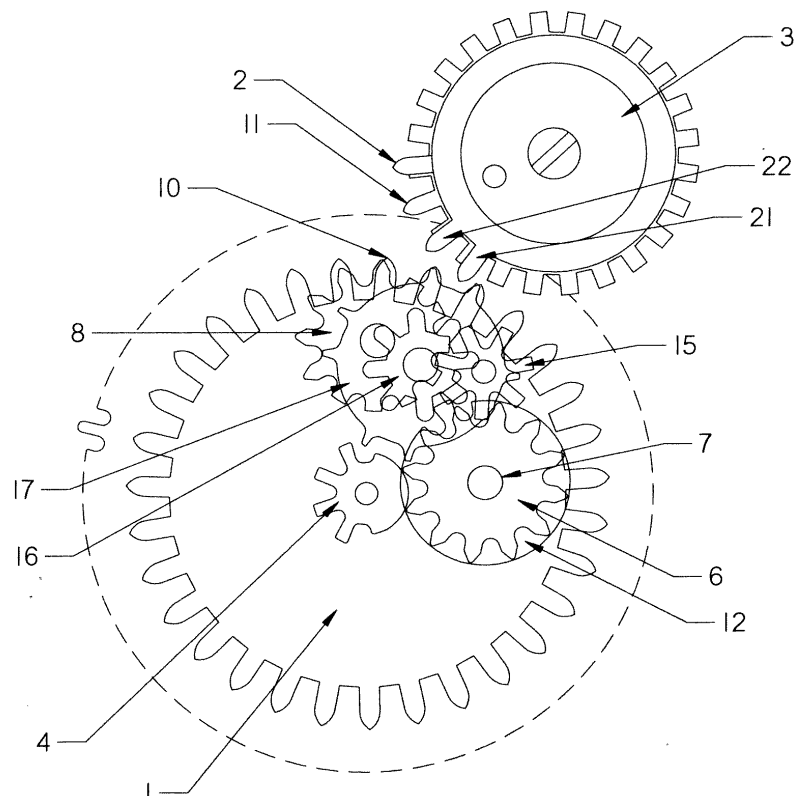
(30) Priorité: **04.06.2013 CH 10642013**

(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



EP 2 811 346 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 14 40 5047

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)
X,D	CH 693 691 A5 (LEA DAVID WATSON [NZ]) 15 décembre 2003 (2003-12-15)	1,2	INV. G04B19/24
A	* le document en entier * -----	3-11	G04B19/253
A,D	CH 680 630 A3 (NARDIN ULYSSE SA [CH]) 15 octobre 1992 (1992-10-15)	1-11	
	* le document en entier * -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Berlin		Date d'achèvement de la recherche 10 mars 2016	Examineur 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 : 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 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

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 693691 A5	15-12-2003
		EP 1394636 A2	03-03-2004
-----	-----	-----	-----
CH 680630 A3	15-10-1992	-----	-----

EPO FORM P0460

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