



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 3 477 402 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
08.05.2019 Bulletin 2019/19

(51) Int Cl.:
G04B 19/26 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
01.05.2019 Bulletin 2019/18

(21) Numéro de dépôt: **18202473.7**

(22) Date de dépôt: **25.10.2018**

(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

Etats de validation désignés:

KH MA MD TN

(30) Priorité: **27.10.2017 CH 13022017**

(71) Demandeur: **Richemont International S.A.
1752 Villars-sur-Glâne (CH)**

(72) Inventeurs:

- **MOJON, Jean-François
2208 Les Hauts-Geneveys (CH)**
- **VOGEL, Léonard
8200 Schaffhouse (CH)**

(74) Mandataire: **e-Patent SA
Rue Saint-Honoré 1
Boîte Postale CP 2510
2001 Neuchâtel (CH)**

(54) DISPOSITIF D'AFFICHAGE DES PHASES DE LUNE

(57) Dispositif d'affichage (1) pour pièce d'horlogerie, comprenant :
- un organe d'indication (9) d'une unité de temps civil agencé pour indiquer ladite unité de temps sur une échelle (10) correspondante ;
- une représentation de la lune (3) ainsi qu'un cache-lune (5), ladite représentation de la lune (3) et ledit cache-lune (5) étant agencés pour se déplacer l'un par rapport à l'autre autour d'un axe commun (7) afin de représenter les phases de lune sur un cycle de substantiellement une

lunaison.

Selon l'invention :

- un premier parmi ladite représentation de la lune (3) et ledit cache-lune (5) est solidaire en rotation dudit organe d'indication (9), et
- un deuxième parmi ladite représentation de la lune (3) et ledit cache-lune (5) est agencé pour effectuer un mouvement relatif par rapport audit premier de manière à indiquer les phases de lune.

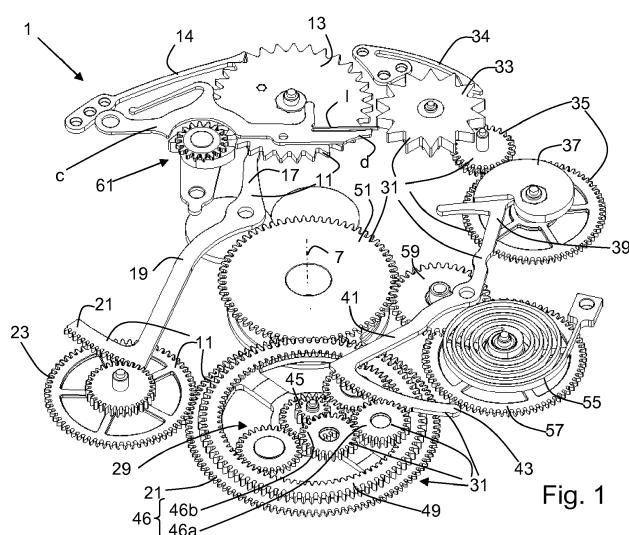


Fig. 1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 18 20 2473

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)
X	CN 202 548 538 U (TIANJIN SEA GULL WATCH GROUP) 21 novembre 2012 (2012-11-21) * figure 1 *	1,2, 12-16 3-11	INV. G04B19/26
X	----- WO 2006/018157 A1 (ASULAB SA [CH]; BORN JEAN-JACQUES [CH]; LAURENT JEAN [CH]) 23 février 2006 (2006-02-23) * page 3, ligne 5 - page 5, ligne 32; figures 1-3,8-9 * * page 6, ligne 25 - page 7, ligne 10 *	1,2,12, 14-16	
A	----- WO 2012/172008 A1 (MONTRES CORUM SARL [CH]; ORNY FRANCK-CHARLES-CYRIL [CH]; GIRARDIN JOHN) 20 décembre 2012 (2012-12-20) * alinéas [0006] - [0025]; revendications 1-3; figures 1-2 *	1-16	
A,D	----- EP 1 321 832 A1 (PIGUET FREDERIC SA [CH]) 25 juin 2003 (2003-06-25) * abrégé; revendications 1-10; figures 1-6 *	1-16	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	----- FR 2 862 143 A1 (MONTRES BREGUET SA [CH]) 13 mai 2005 (2005-05-13) * abrégé; figures 1-5 *	1	G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 22 mars 2019	Examinateur 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			

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

EP 18 20 2473

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.

22-03-2019

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
	CN 202548538 U 21-11-2012	AUCUN		
15	WO 2006018157 A1 23-02-2006	DE 112005001964 T5 JP 3136017 U US 2007223316 A1 WO 2006018157 A1	02-08-2007 11-10-2007 27-09-2007 23-02-2006	
20	WO 2012172008 A1 20-12-2012	CH 705128 A2 CN 103765332 A EP 2721449 A1 JP 2014517317 A US 2014112108 A1 WO 2012172008 A1	31-12-2012 30-04-2014 23-04-2014 17-07-2014 24-04-2014 20-12-2012	
25	EP 1321832 A1 25-06-2003	AUCUN		
30	FR 2862143 A1 13-05-2005	CH 696917 A5 FR 2862143 A1	31-01-2008 13-05-2005	
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