



(11)

EP 2 790 071 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
18.05.2016 Bulletin 2016/20

(51) Int Cl.:
G04F 3/02 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
15.10.2014 Bulletin 2014/42

(21) Numéro de dépôt: 14160394.4

(22) Date de dépôt: 18.03.2014

(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: 18.03.2013 CH 6182013

(71) Demandeur: **MONTRES CORUM Sàrl
2301 La Chaux-de-Fonds (CH)**

(72) Inventeur: **Besse, Laurent
25130 Villiers-Le-Lac (FR)**

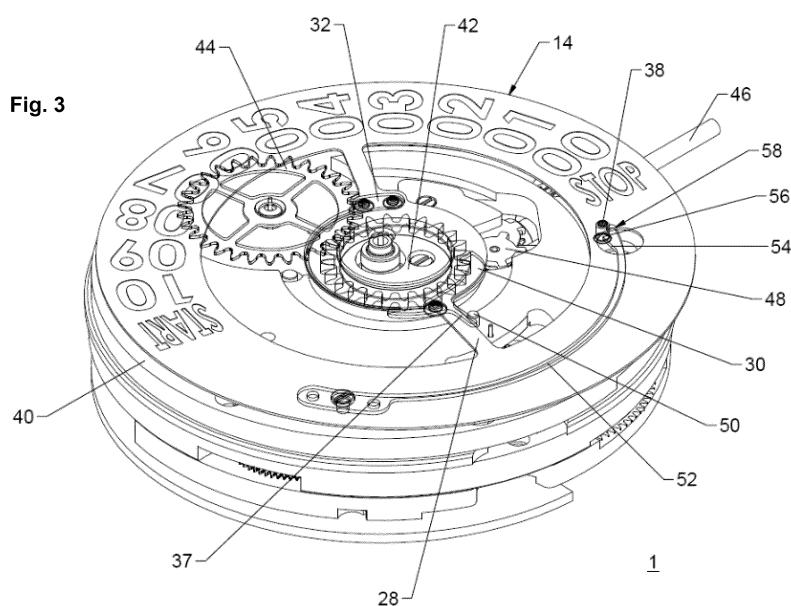
(74) Mandataire: **BOVARD AG
Optingenstrasse 16
3000 Bern 25 (CH)**

(54) Mouvement horloger à fonction compte à rebours

(57) La présente invention concerne un mouvement horloger (1) à fonction compte à rebours comportant un compteur de chronographe des minutes (44), destiné à entraîner un organe d'affichage des minutes (8) d'un temps mesuré, un mobile d'affichage (20) d'un organe d'affichage (14) des minutes à décompter, et un organe de commande (46) agencé pour agir sur le mobile d'affichage (20) et régler l'affichage du nombre de minutes à décompter. Ce mouvement horloger comporte un mobile d'entraînement (22) présentant une première liaison cinématique avec le compteur de chronographe des minutes (44) et une seconde liaison cinématique (30) avec

le mobile d'affichage (20), les première et seconde liaisons cinématiques étant agencées de telle manière que le mobile d'entraînement est susceptible d'entraîner le mobile d'affichage (20) en rotation à partir des mouvements du compteur de chronographe des minutes (44). L'une des liaisons cinématiques présente un mécanisme de débrayage (30, 32) agencé de telle manière que le compteur de chronographe des minutes (44) reste immobile lorsque l'organe de commande (46) est actionné, et que le mobile d'affichage (20) reste immobile lorsque le nombre de minutes à décompter est nul quand bien même la mesure d'un temps est en cours.

Fig. 3





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 14 16 0394

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 A,D	WO 2011/160970 A1 (ARTISANS HORLOGERS SARL [CH]; GENEAU DE LAMARLIERE GAYLORD [CH]; BESSE) 29 décembre 2011 (2011-12-29) * abrégé * * alinéa [0016] - alinéa [0017]; revendications 1-8; figures 1-3,6 * -----	1-12	INV. G04F3/02
15 A,P	EP 2 239 638 B1 (RICHEMONT INT SA [CH]) 31 juillet 2013 (2013-07-31) * abrégé; revendication 1; figure 1 * -----	1	
20 A	EP 0 408 512 B1 (BREITLING MONTRES SA [CH]) 11 novembre 1992 (1992-11-11) * revendications 1-4; figures 1-4 * -----	1	
25			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
30			G04F
35			
40			
45			
50 1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55	Lieu de la recherche Berlin	Date d'achèvement de la recherche 11 avril 2016	Examinateur Bousquet, Karl
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 16 0394

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.

11-04-2016

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
	WO 2011160970 A1	29-12-2011	CH 703361 A2 WO 2011160970 A1	30-12-2011 29-12-2011
15	EP 2239638 B1	31-07-2013	CH 700512 A2 CN 101840198 A EP 2239638 A2 EP 2642355 A1	15-09-2010 22-09-2010 13-10-2010 25-09-2013
20	EP 0408512 B1	11-11-1992	CH 676313 A DE 69000458 D1 DE 69000458 T2 EP 0408512 A1 JP H0351790 A JP H0670678 B2 US 5077708 A	15-01-1991 17-12-1992 27-05-1993 16-01-1991 06-03-1991 07-09-1994 31-12-1991
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