

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
31.07.2024 Bulletin 2024/31

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
G04B 19/26 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
15.05.2024 Bulletin 2024/20

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
G04B 19/268

(21) Numéro de dépôt: **24159406.8**

(22) Date de dépôt: **23.12.2019**

(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**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
19219495.9 / 3 842 875

(71) Demandeur: **Blancpain SA**
1348 Le Brassus (CH)

(72) Inventeurs:

- DEBAUD, Nicolas
1807 Blonay (CH)
- MONFERRER, Bernat
1162 St-Prex (CH)
- TORTORA, Pierpasquale
2000 Neuchâtel (CH)
- BLATTER, Cédric
1291 Commugny (CH)

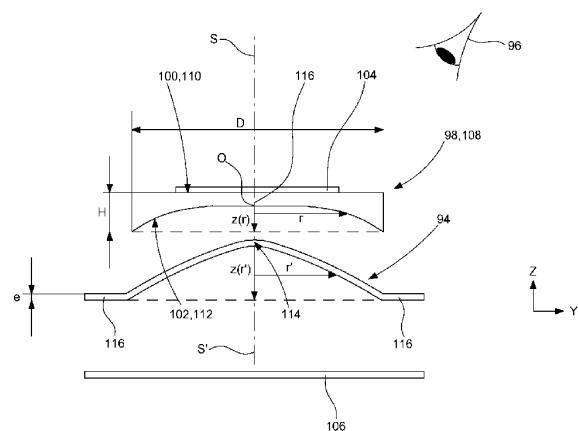
(74) Mandataire: **ICB SA**
Faubourg de l'Hôpital, 3
2001 Neuchâtel (CH)

(54) MECANISME D'AFFICHAGE DES PHASES DE LUNE

(57) L'invention concerne un mécanisme d'affichage des phases de lune animé par un mouvement d'horlogerie, ce mécanisme d'affichage des phases de lune (1) comprenant un support transparent (98) muni d'une face supérieure (100) et d'une face inférieure (102) qui s'étend à distance de la face supérieure (100), une représentation (104) de la Lune étant reportée sur l'une des faces supérieure (100) ou inférieure (102) de ce support transparent (98), un substrat (106) étant disposé sous le support transparent (98), à distance de la face inférieure (102) de ce dernier, le mécanisme d'affichage des phases de lune (1) comprenant également un obturateur (94) qui est entraîné par des moyens d'entraînement (72) mus

par le mouvement d'horlogerie et qui est agencé pour se déplacer entre le support transparent (98) et le substrat (106), l'obturateur (94) et le substrat (106) présentant des contrastes d'affichage inversés l'un par rapport à l'autre, l'obturateur (94) étant déplacé d'une position initiale à une position finale pendant une durée d'un cycle lunaire, de manière à révéler jour après jour à un observateur l'aspect de la Lune qui passe de la nouvelle lune au premier quartier de lune, puis du premier quartier de lune à la pleine lune, puis au dernier quartier de lune et enfin à la nouvelle lune, l'obturateur (94) étant rappelé par les moyens d'entraînement de sa position finale à sa position initiale à la fin de la lunaison.

Fig. 6





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 24 15 9406

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	WO 91/11756 A1 (RICHARD JEAN PIERRE [FR]) 8 août 1991 (1991-08-08) * page 2, dernière ligne - page 4, ligne first * * figure 2 *	1-13	INV. G04B19/26
15 A	EP 2 392 976 A2 (PIGUET & CO HORLOGERIE [CH]) 7 décembre 2011 (2011-12-07) * alinéa [0007] * * figure 7d *	1-13	
20 A	CN 203 595 903 U (TIANJIN SEA GULL WATCH GROUP) 14 mai 2014 (2014-05-14) * abrégé * * figure 4 *	1	
25			
30			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
35			G04B
40			
45			
50 1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 17 juin 2024	Examinateur Lupo, Angelo
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrrière-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 24 15 9406

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.

17-06-2024

10	Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
	WO 9111756	A1	08-08-1991	FR 2657439 A1 WO 9111756 A1	26-07-1991 08-08-1991
15	EP 2392976	A2	07-12-2011	CH 703249 A1 CN 102269969 A EP 2392976 A2 HK 1164470 A1 JP 5722699 B2 JP 2011252902 A US 2011292768 A1	15-12-2011 07-12-2011 07-12-2011 21-09-2012 27-05-2015 15-12-2011 01-12-2011
20				CN 203595903 U 14-05-2014	AUCUN
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