

Title (en)  
MECHANICAL OR ELECTROMECHANICAL TIMEPIECE WITH MYSTERIOUS DRIVE MECHANISM

Title (de)  
MECHANISCHE ODER ELEKTROMECHANISCHE UHR MIT MYSTERIÖSEM ANTRIEB

Title (fr)  
PIECE D'HORLOGERIE MECANIQUE OU ELECTROMECHANIQUE A ENTRAINEMENT MYSTERIEUX

Publication  
**EP 3620865 A1 20200311 (FR)**

Application  
**EP 18192682 A 20180905**

Priority  
EP 18192682 A 20180905

Abstract (en)  
[origin: US2020073330A1] A mechanical or electromechanical timepiece including a watch case delimiting an internal volume, the watch case including a back delimiting the watch case at the bottom; a crystal closing the watch case at the top, the crystal defining a useful display aperture; a middle part connecting the back and the crystal to one another; a horological movement housed in the internal volume of the watch case; at least one hand for displaying information visible via a useful display aperture and rotated with respect to the watch case by the horological movement with at least one driving belt extending at least partially in the useful display aperture, the timepiece includes the internal volume of the watch case filled with a fluid wherein at least one driving belt is submerged, and wherein the driving belt is made of a material wherein the optical refractive index is equal or substantially equal to that of the fluid.

Abstract (fr)  
L'invention porte sur une pièce d'horlogerie mécanique ou électromécanique comprenant une boîte de montre (2) délimitant un volume intérieur (4), cette boîte de montre (2) comportant :- un fond (6) délimitant la boîte de montre (2) par le bas ;- une glace (8) fermant la boîte de montre (2) par le haut, cette glace (8) définissant une ouverture utile d'affichage (12) ;- une carrure (10) reliant le fond (6) et la glace (8) entre eux ;- un mouvement d'horlogerie (22) logé dans le volume intérieur (4) de la boîte de montre (2) ;- au moins une aiguille d'affichage (18) d'une information visible à travers l'ouverture utile d'affichage (12) et entraînée en rotation par rapport à la boîte de montre (2) par le mouvement d'horlogerie (22) par l'intermédiaire d'au moins une courroie d'entraînement (30) s'étendant au moins partiellement dans l'ouverture utile d'affichage (12), la pièce d'horlogerie étant caractérisée en ce que le volume intérieur (4) de la boîte de montre (2) est rempli d'un fluide (34) dans lequel la au moins une courroie d'entraînement (30) est noyée, la courroie d'entraînement (30) étant réalisée en un matériau dont l'indice de réfraction optique est égal ou sensiblement égal à celui du fluide (34).

IPC 8 full level  
**G04B 45/04** (2006.01); **G04B 19/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**G04B 1/00** (2013.01 - CN); **G04B 1/12** (2013.01 - CN); **G04B 5/08** (2013.01 - CN); **G04B 5/182** (2013.01 - CN); **G04B 19/02** (2013.01 - EP); **G04B 19/04** (2013.01 - CN); **G04B 19/207** (2013.01 - CN); **G04B 31/08** (2013.01 - US); **G04B 37/0058** (2013.01 - CN); **G04B 37/083** (2013.01 - CN); **G04B 37/11** (2013.01 - US); **G04B 39/004** (2013.01 - US); **G04B 45/0069** (2013.01 - CN); **G04B 45/02** (2013.01 - CN); **G04B 45/04** (2013.01 - US); **G04B 45/046** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
WO 2004006026 A2 20040115 - TAG HEUER SA [CH], et al

Citation (search report)  
• [AD] WO 2004006026 A2 20040115 - TAG HEUER SA [CH], et al  
• [A] EP 1884841 A1 20080206 - AGENHOR SA [CH]  
• [A] CH 710542 A1 20160630 - CHRISTOPHE CLARET ENG SA [CH]  
• [A] EP 0509965 A1 19921021 - FERRARA CARLO [IT]  
• [A] GB 2235793 A 19910313 - OMAR ZAFAR  
• [A] WO 2005123324 A1 20051229 - TAG HEUER SA [CH], et al

Designated contracting state (EPC)  
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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3620865 A1 20200311**; **EP 3620865 B1 20210224**; CN 110879518 A 20200313; CN 110879518 B 20211207; JP 2020038202 A 20200312; JP 6773863 B2 20201021; US 11454935 B2 20220927; US 2020073330 A1 20200305

DOCDB simple family (application)  
**EP 18192682 A 20180905**; CN 201910828087 A 20190903; JP 2019148716 A 20190814; US 201916513972 A 20190717