

Title (en)  
DEVICE FOR ARTICULATING TWO TIMEPIECE COMPONENTS

Title (de)  
GELENKVORRICHTUNG FÜR ZWEI UHRENKOMponenten

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ARTICULATION DE DEUX COMPOSANTS HORLOGERS

Publication  
**EP 4383017 A1 20240612 (FR)**

Application  
**EP 22212619 A 20221209**

Priority  
EP 22212619 A 20221209

Abstract (en)  
[origin: US2024188693A1] Device for articulation of two timepiece components (10, 20) including first and second timepiece components connected to one another in an articulated manner using at least one articulation pin (1), wherein the two timepiece components each include first and second guide surfaces that cooperate with first and second articulation surfaces (1a, 1e) respectively of at least one articulation portion of the at least one articulation pin (1), the guide surfaces and the respective articulation surfaces being positioned face-to-face to guide by rubbing the movement in rotation of the respective timepiece components (10, 20) relative to the at least one articulation pin (1), the at least one articulation portion of the articulation pin (1) or the at least one articulation pin (1) being made entirely of ceramic, the at least one articulation pin (1) including at least one portion of lower strength positioned out of reach of the guide surfaces of the respective timepiece components, and the at least one articulation portion of the articulation pin (1) or the at least one articulation pin (1) including an entirely continuous peripheral surface with no sharp edges, or any section of the at least one articulation portion or of the articulation pin (1) on a median longitudinal plane and any section of the at least one articulation portion or of the articulation pin on a transverse plane having a contour of continuous shape.

Abstract (fr)  
Dispositif d'articulation de deux composants horlogers (10, 20), comprenant au moins un axe d'articulation (1), un premier et un deuxième composants horlogers liés entre eux de manière articulée par l'intermédiaire de l'au moins un axe d'articulation (1), caractérisé en ce que lesdits deux composants horlogers comprennent chacun respectivement une première et une deuxième surfaces de guidage qui coopèrent avec respectivement une première et une deuxième surfaces d'articulation (1a, 1e) d'au moins une portion d'articulation de l'au moins un axe d'articulation (1), lesdites surfaces de guidage et lesdites surfaces d'articulation respectives étant positionnées en vis-à-vis pour le guidage par frottement du mouvement de rotation de respectivement les deux composants horlogers (10, 20) relativement audit au moins un axe d'articulation (1), en ce que l'au moins une portion d'articulation de l'axe d'articulation (1) ou l'au moins un axe d'articulation (1) se présente intégralement en céramique, et en ce que l'au moins un axe d'articulation (1) comprend au moins une portion de moindre résistance positionnée hors de portée desdites surfaces de guidage respectivement desdits deux composants horlogers, et caractérisé en ce que l'au moins une portion d'articulation de l'axe d'articulation (1) ou l'au moins un axe d'articulation (1) comprend une surface périphérique entièrement continue, sans arête, ou en ce que toute section de l'au moins une portion d'articulation ou de l'axe d'articulation (1) selon un plan médian longitudinal et toute section de l'au moins une portion d'articulation ou de l'axe d'articulation selon un plan transversal présente un contour de forme continue.

IPC 8 full level  
**G04B 37/14** (2006.01); **A44C 5/02** (2006.01); **A44C 5/10** (2006.01); **A44C 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A44C 5/14** (2013.01 - EP US); **G04B 37/1486** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAI] EP 2057914 A1 20090513 - ROLEX SA [CH]
- [A] CH 707779 A2 20140930 - ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE [CH]
- [A] CH 715977 A2 20200930 - OMEGA SA [CH]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4383017 A1 20240612**; CN 118161012 A 20240611; JP 2024083263 A 20240620; US 2024188693 A1 20240613

DOCDB simple family (application)  
**EP 22212619 A 20221209**; CN 202311677834 A 20231207; JP 2023200678 A 20231128; US 202318518922 A 20231124