

Title (en)
COUPLING DEVICE FOR A TIMEPIECE

Title (de)
KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR UHR

Title (fr)
DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE

Publication
EP 4375759 A1 20240529 (FR)

Application
EP 23211877 A 20231124

Priority
EP 22209733 A 20221125

Abstract (en)
[origin: US2024176296A1] The coupling device for a timepiece (400) includes a first part (41;41';41''), a second part (42;42';42'') mobile relative to the first part about a first axis (A1;A1';A1''), at least one blocking element (43;43';43''), and a control element (45;45';45'') movably mounted on one of the parts to move between a deactivation first configuration (C1) and an activation second configuration (C2), the device being unidirectional or a freewheel in its activation second configuration (C2), the at least one blocking element (43;43';43''), the first part (41;41';41''), and the second part (42;42';42'') being configured and/or adapted so as to connect the first and second parts by obstacle or by wedging, the at least one blocking element (43;43';43'') being adapted and/or configured so that, in the first configuration (C1) it enables free relative movement of the first and second parts during rotation in a first direction and in a second direction opposite the first direction, and in the second configuration (C2) it enables coupling of the first and second parts during loading of one or the other in the first direction and free relative movement between the parts during rotation in the second direction.

Abstract (fr)
Dispositif d'accouplement (40 ; 40' ; 40'') pour pièce d'horlogerie (400) comprenant :- une première partie (41 ; 41' ; 41''),- une deuxième partie (42 ; 42' ; 42'') mobile relativement à la première partie autour d'un premier axe (A1 ; A1' ; A1''),- au moins un élément de blocage (43 ; 43' ; 43''), et de plus- un élément de commande (45 ; 45' ; 45'') monté déplaçable sur l'une desdites parties, entre une première configuration (C1) de désactivation et une deuxième configuration (C2) d'activation, le dispositif d'accouplement étant unidirectionnel ou étant une roue libre dans sa deuxième configuration (C2) d'activation, l'au moins un élément de blocage (43 ; 43' ; 43''), la première partie (41 ; 41' ; 41'') et la deuxième partie (42 ; 42' ; 42'') étant configurés et/ou agencés de sorte à lier les première et deuxième parties par obstacle ou par coincement, l'au moins un élément de blocage (43 ; 43' ; 43'') étant agencé et/ou configuré de sorte, que :- dans la première configuration (C1), il permet le libre mouvement relatif des première et deuxième parties lors d'une rotation dans un premier sens et lors d'une rotation dans un deuxième sens, opposé au premier sens, et- dans la deuxième configuration (C2), il permet de lier les première et deuxième parties lors d'une sollicitation de l'une ou l'autre des parties selon le premier sens et il permet le libre mouvement relatif entre lesdites parties lors d'une rotation dans le deuxième sens.

IPC 8 full level
G04B 11/02 (2006.01); **G04B 3/00** (2006.01); **G04B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 3/00 (2013.01 - EP); **G04B 5/02** (2013.01 - US); **G04B 11/006** (2013.01 - EP US); **G04B 11/024** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 3489761 A1 20190529 - BLANCPAIN SA [CH]
• EP 2226687 A1 20100908 - MONTRES JAUQUET DROZ SA [CH]

Citation (search report)
• [XA] EP 4080294 A1 20221026 - MECO SA [CH]
• [XI] DE 275609 C 19140622
• [XA] EP 3822710 A1 20210519 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]
• [X] EP 2428855 A1 20120314 - ROLEX SA [CH]
• [A] FR 728661 A 19320709 - CIE IND DE MECANIQUE HORLOGERE

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 4375759 A1 20240529; CN 118092113 A 20240528; JP 2024077007 A 20240606; US 2024176296 A1 20240530

DOCDB simple family (application)
EP 23211877 A 20231124; CN 202311585034 A 20231124; JP 2023199007 A 20231124; US 202318518681 A 20231124