

Title (en)  
DEVICE FOR WINDING AND/OR IMMOBILISING A MARINE CHRONOMETER

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM AUFGIEHEN UND/ODER ANHALTEN EINES MARINECHRONOMETERS

Title (fr)  
DISPOSITIF POUR REMONTER ET / OU IMMOBILISER UN CHRONOMETRE DE MARINE

Publication  
**EP 3460586 A1 20190327 (FR)**

Application  
**EP 17192681 A 20170922**

Priority  
EP 17192681 A 20170922

Abstract (en)  
[origin: US2019094805A1] The chronometer according to the invention is wherein the rewinding control member comprises a rewinding control geartrain positioned on the outside of the clock, secured to a spindle passing through a wall of the case via a bearing, the said through-spindle being engaged with the barrel rewinding geartrain.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un chronomètre de marine comprenant une montre (10) montée sur un support (30), par exemple montée inclinable par rapport au support par l'intermédiaire d'une suspension à cardan (12), la montre comprenant, dans un boîtier (11), un mouvement horloger mécanique entraîné par un barillet (B), la montre comprenant également un organe de commande de remontage (13) en prise avec un rouage de remontage (Ba) du barillet. Le chronomètre selon l'invention est caractérisé en ce que l'organe de commande de remontage (13) comprend un rouage de commande de remontage (14) positionné à l'extérieur de la montre, solidaire d'un axe (15) traversant une paroi du boîtier (11) par l'intermédiaire d'un palier (11a), ledit axe traversant (15) étant en prise avec le rouage de remontage (Ba) du barillet.

IPC 8 full level  
**G04B 3/00** (2006.01); **G04B 37/10** (2006.01); **G04B 37/14** (2006.01); **G04B 41/00** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP US)  
**G04B 3/00** (2013.01 - CN EP US); **G04B 3/006** (2013.01 - CN US); **G04B 3/02** (2013.01 - EP); **G04B 3/04** (2013.01 - CN US); **G04B 3/08** (2013.01 - US); **G04B 3/12** (2013.01 - CN); **G04B 11/00** (2013.01 - CN); **G04B 37/081** (2013.01 - EP); **G04B 37/10** (2013.01 - EP US); **G04B 37/14** (2013.01 - US); **G04B 37/1426** (2013.01 - CH EP US); **G04B 41/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
"Des Mécanismes Elémentaires", pages: 144,145

Citation (search report)  
• [XA] CH 89275 A 19210502 - PAUL DITISHEIM S A [CH]  
• [XD] CH 2960 A 18910430 - NARDIN PAUL D [CH]  
• [A] US 2425602 A 19470812 - WILLIAM DRESCHER ERNEST  
• [A] US 2419768 A 19470429 - ENSIGN GEORGE G, et al  
• [A] US 227972 A 18800525  
• [A] FR 1198657 A 19591209 - GRUEN WATCH MFG CO  
• [A] FR 1085226 A 19550128

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 3460586 A1 20190327**; **EP 3460586 B1 20220406**; CH 714171 A2 20190329; CH 714171 B1 20190830; CN 109541923 A 20190329; CN 109541923 B 20200728; JP 2019060861 A 20190418; JP 6609013 B2 20191120; US 10935932 B2 20210302; US 2019094805 A1 20190328

DOCDB simple family (application)  
**EP 17192681 A 20170922**; CH 11672017 A 20170922; CN 201811118954 A 20180925; JP 2018168559 A 20180910; US 201816104246 A 20180817