Title (en)

Diver's watch

Title (de)

Taucheruhr

Title (fr)

Montre de plongée

Publication

EP 1850194 A1 20071031 (FR)

Application

EP 06008493 A 20060425

Priority

EP 06008493 A 20060425

Abstract (en)

The watch has a depth indicating hand (14) indicating a diver about an instantaneous value of a depth at which the diver is found, and a depth variation indicating hand (22) blocked at zero during diving. The hand (14) is blocked when the diver reaches a level of decompression to be carried out. The hand (22) is released to indicate the diver about variations of the depth with respect to a depth of the decompression level. The hand (22) is returned to zero and blocked, while the hand (14) is released, and indicates a precise diving depth, when the diver continues rising towards a surface.

Abstract (fr)

L'invention concerne une montre de plongée mécanique ou électromécanique comprenant des aiguilles d'heures (4) et de minutes (6) ainsi qu'un capteur de pression (42), caractérisée en ce qu'elle comprend en outre une aiguille indicatrice de profondeur (14) et une aiguille indicatrice de variation de profondeur (22), l'aiguille indicatrice de profondeur (14) fournissant au plongeur une indication de la valeur instantanée de la profondeur à laquelle il se trouve lorsqu'il est en plongée, l'aiguille indicatrice de variation de la profondeur (22) étant à ce moment là bloquée à zéro, l'aiguille indicatrice de profondeur (14) étant à son tour bloquée lorsque le plongeur atteint un palier de décompression à effectuer et l'aiguille indicatrice de variation de profondeur (22) étant libérée pour indiquer au plongeur d'éventuelles variations de sa profondeur par rapport à la profondeur du palier de décompression, l'aiguille indicatrice de variation de profondeur (22) étant ensuite ramenée à zéro et bloquée tandis que l'aiguille indicatrice de la profondeur (14) est libérée et indique à nouveau la profondeur exacte de plongée lorsque le plongeur reprend sa remontée vers la surface.

IPC 8 full level

G04G 21/02 (2010.01); **G04B 47/06** (2006.01); B63C 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B63C 11/02 (2013.01 - EP US); **G04B 47/06** (2013.01 - KR); **G04B 47/066** (2013.01 - EP US); **G04G 21/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2183838 A 19870610 - ROLEX MONTRES
- [A] EP 0682301 A2 19951115 - SEIKO EPSON CORP [JP]
- [A] US 3910117 A 19751007 - WICKLUND ROY
- [A] EP 1571506 A1 20050907 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]

Cited by

EP2113759A1; US8640547B2; WO2014131562A1; WO2009132983A1; EP4134758A1; CN115903433A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1850194 A1 20071031; AT E460692 T1 20100315; CN 101432668 A 20090513; CN 101432668 B 20101013; DE 602007005246 D1 20100422; EP 2018602 A1 20090128; EP 2018602 B1 20100310; ES 2342023 T3 20100630; HK 1128535 A1 20091030; JP 2009534674 A 20090924; JP 5155299 B2 20130306; KR 20090009831 A 20090123; US 2009185451 A1 20090723; US 7869308 B2 20110111; WO 2007121597 A1 20071101

DOCDB simple family (application)

EP 06008493 A 20060425; AT 07720070 T 20070405; CH 2007000173 W 20070405; CN 200780015282 A 20070405; DE 602007005246 T 20070405; EP 07720070 A 20070405; ES 07720070 T 20070405; HK 09106006 A 20090703; JP 2009506885 A 20070405; KR 20087026181 A 20081027; US 29865507 A 20070405