

Title (en)

DIGITAL DECOMPRESSEMETER WITH VARIABLE PERFUSIONS AND METHOD FOR EFFECTING IT.

Title (de)

NUMERISCHER DEKOMPRESSIONSMESSER MIT VARIABELER ABSORPTION UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG.

Title (fr)

DECOMPRESSIMETRE NUMERIQUE A PERFUSIONS VARIABLES ET PROCEDE POUR LA REALISATION.

Publication

**EP 0193546 A1 19860910 (FR)**

Application

**EP 85904004 A 19850816**

Priority

FR 8412952 A 19840816

Abstract (en)

[origin: FR2569158A1] The decompressometer is intended to take into account the exercise of the diver and/or the temperature of the ambient medium to determine more accurately the optimum decompression program. Thus, the determination process in real time of the decompression program of a diver or a hyperbar worker comprises essentially: - measuring during exposure the time and the ambient pressure, - measuring and/or determining also during exposure at least one of the following additional parameters: 1) perfusion of one or a plurality of tissues, 2) heart flowrate, 3) pulmonar ventilation, 4) oxygen consumption, 5) heart pulse rate, 6) ambient temperature, - and deducing an estimation of the saturation stages of a diver and the appropriate decompression program.

Abstract (fr)

Le décompressimètre a pour but de tenir compte de l'exercice du plongeur et/ou de la température du milieu ambiant pour déterminer avec plus d'exactitude le programme de décompression optimal. Ainsi, le procédé de détermination en temps réel du programme de décompression d'un plongeur ou d'un travailleur hyperbare consiste essentiellement: - à mesurer en cours d'exposition le temps et la pression ambiante, - à mesurer et/ou à déterminer toujours en cours d'exposition au moins un des paramètres supplémentaires suivants: 1) perfusion d'un ou plusieurs tissus, 2) débit cardiaque, 3) ventilation pulmonaire, 4) consommation d'oxygène, 5) fréquence cardiaque, 6) température ambiante - et à en déduire une estimation de l'état de saturation d'un plongeur et le programme de décompression approprié.

IPC 1-7

**B63C 11/32**

IPC 8 full level

**A62B 27/00** (2006.01); **A62B 99/00** (2009.01); **B63C 11/32** (2006.01); **B64D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B63C 11/32** (2013.01); **B63C 2011/021** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8601172A1

Cited by

RU205882U1; GB2439347A; DE19639394A1; DE19639394C2; WO9813255A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**FR 2569158 A1 19860221**; **FR 2569158 B1 19861219**; DE 3575896 D1 19900315; EP 0193546 A1 19860910; EP 0193546 B1 19900207; JP S62500492 A 19870305; WO 8601172 A1 19860227

DOCDB simple family (application)

**FR 8412952 A 19840816**; DE 3575896 T 19850816; EP 85904004 A 19850816; FR 8500222 W 19850816; JP 50357285 A 19850816