

Title (en)

Method and device to recognize the danger of drowning for a person in water.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Erkennen der Ertrinkungsgefahr für eine Person im Wasser

Title (fr)

Procédé et dispositif à reconnaissance du danger de se noyer pour un individu dans l'eau

Publication

EP 1918191 A1 20080507 (DE)

Application

EP 06023041 A 20061106

Priority

EP 06023041 A 20061106

Abstract (en)

The method involves measuring the persons breathing rate. The pressure at the water depth of the person is measured. The position of the person body is measured. An evaluation unit or signaling unit is provided for comparing the limit value data and generated data with one another and if required, the gas chamber is filled with gas and an alarm is triggered. An independent claim is also included for the device for detecting risk of person drowning in water.

Abstract (de)

Angegeben werden ein Verfahren und eine Einrichtung zum Erkennen der Ertrinkungsgefahr für eine Person im Wasser, wobei in dem Verfahren (a) festgestellt wird, ob sich die Person im Wasser befindet, (b) ihr Puls gemessen wird, (c) ihre Position bestimmt wird, (d) die Kapazität einer Energiequelle an der Person überwacht wird, (e) Daten von der Person an einen Empfänger übertragen werden, (f) bei einer Puls Grenzwertüberschreitung eine Gaskammer an der Person mit einem Gas gefüllt und dadurch ein Auftrieb erzeugt wird sowie (g) in dem Empfänger ein Alarm ausgelöst wird. Der Erfindungsgegenstand ist dadurch gekennzeichnet, daß (h) die Atmungsfrequenz der Person gemessen wird, (i) der Druck in der Wassertiefe der Person gemessen wird, (j) die Körperlage der Person gemessen wird, (k) in einer Auswerte-/Signaleinheit Grenzwertdaten und erzeugte Daten miteinander verglichen werden sowie bei Bedarf die Gaskammer mit Gas gefüllt und ein Alarm ausgelöst wird.

IPC 8 full level

B63C 9/00 (2006.01); **B63C 9/08** (2006.01); **B63C 9/125** (2006.01); **B63C 9/15** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63C 9/0005 (2013.01 - EP US); **B63C 9/1255** (2013.01 - EP); **G08B 21/088** (2013.01 - EP US); **B63C 2009/0017** (2013.01 - EP); **B63C 2009/0064** (2013.01 - EP); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 2006019560 A1 20060126 - HASELSTEINER HUBERT [US]

Citation (search report)

- [DA] US 2006019560 A1 20060126 - HASELSTEINER HUBERT [US]
- [A] WO 2005025984 A1 20050324 - PHILIPP EDMUND [DE]
- [A] WO 2004007276 A1 20040122 - AQUALIV AB [SE], et al
- [A] WO 03026449 A2 20030403 - HODARA ALBERTO CESAR [BR]
- [A] US 2006012483 A1 20060119 - ETHINGTON BILLY [US]
- [A] US 5886635 A 19990323 - LANDA JOSEPH S [US], et al
- [A] US 2002097157 A1 20020725 - PIRI JOHN L [US], et al

Cited by

DE102012016964A1; ITGR20100001A1; FR3109658A1; US9475557B2; WO2010036207A1

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 RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1918191 A1 20080507; **EP 1918191 B1 20090211**; AT E422464 T1 20090215; AU 2007316994 A1 20080515; AU 2007316994 B2 20120621; BR PI0718361 A2 20140401; BR PI0718361 B1 20201117; CN 101535120 A 20090916; CN 101535120 B 20120808; DE 502006002838 D1 20090326; JP 2010508197 A 20100318; JP 5155328 B2 20130306; PT 1918191 E 20090403; US 2009280705 A1 20091112; US 2011294382 A1 20111201; US 8613637 B2 20131224; WO 2008055593 A1 20080515

DOCDB simple family (application)

EP 06023041 A 20061106; AT 06023041 T 20061106; AU 2007316994 A 20071024; BR PI0718361 A 20071024; CN 200780040882 A 20071024; DE 502006002838 T 20061106; EP 2007009240 W 20071024; JP 2009535013 A 20071024; PT 06023041 T 20061106; US 201113068745 A 20110518; US 38769009 A 20090505