

Title (en)
Device for measuring physical and/or chemical magnitudes of water circulating in the treatment circuit of a swimming pool

Title (de)
Vorrichtung zum Messen von physikalischen und/oder chemischen Messgrößen von zirkulierendem Wasser in einem Aufbereitungskreislauf eines Freizeitbeckens

Title (fr)
Dispositif pour la mesure de grandeurs physiques et/ou chimiques d'une eau circulant dans un circuit de traitement d'un bassin de loisirs

Publication
EP 2144059 A1 20100113 (FR)

Application
EP 09163361 A 20090622

Priority
FR 0854120 A 20080623

Abstract (en)
The device (10) has a main body (12) traversed by a measuring channel (13), and connecting units (14a, 14b) e.g. glue ring, for connecting the channel and a recreation basin treating circuit. Positioning and maintaining units (17a, 17c) position and maintain sensors on the body in relation with an interior of the channel. Fixation units i.e. flanges (22), fix a case (21) on the body, where the case receives an acquisition unit (20) comprising an autonomous power source with an accumulator e.g. battery.

Abstract (fr)
Dispositif pour la mesure de grandeurs physiques et/ou chimiques d'une eau circulant dans un circuit de traitement d'un bassin de loisir caractérisé en ce qu'il comprend : - un corps principal (12) traversé par un canal de mesure (13), - des moyens (14a, 14b) de raccordement du canal de mesure (13) au circuit de traitement (8), - au moins deux capteurs de mesure (18a, 18b) adaptés sur le corps principal pour être en relation avec l'intérieur du canal de mesure (13), - une unité d'acquisition (20) raccordée aux capteurs de mesure et comprenant une source autonome (32) d'énergie électrique et des moyens de communication sans fil (45) avec une unité centrale (5).

IPC 8 full level
G01N 33/18 (2006.01); **E04H 4/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04H 4/12 (2013.01 - US); **E04H 4/1209** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
WO 2007002530 A2 20070104 - HITEK AQUA SYSTEMS LLC [US], et al

Citation (search report)

- [A] WO 03046549 A1 20030605 - SYCLOPE ELECTRONIQUE [FR], et al
- [A] US 2003227394 A1 20031211 - ROTHGEB TIMOTHY MICHAEL [US], et al
- [A] WO 2007019577 A2 20070215 - SIEMENS VDO AUTOMOTIVE CORP [US], et al
- [A] GB 2210459 A 19890607 - VAPONICS [US]
- [A] US 2003221250 A1 20031204 - GIBSON J CLIFTON [US], et al

Cited by
EP2568096A1; FR2979656A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2144059 A1 20100113; EP 2144059 B1 20110817; AT E520978 T1 20110915; ES 2379809 T3 20120503; FR 2932884 A1 20091225; FR 2932884 B1 20100827; US 2010000300 A1 20100107; US 8281647 B2 20121009

DOCDB simple family (application)
EP 09163361 A 20090622; AT 09163361 T 20090622; ES 09163361 T 20090622; FR 0854120 A 20080623; US 45785609 A 20090623