

Title (en)

Method for measuring time in a sporting contest using a transponder module, and transponder module for implementing same

Title (de)

Zeitmessverfahren in einem Sportwettbewerb mit einem Transponder-Modul, und Transpondermodul für dessen Umsetzung

Title (fr)

Procédé de mesure d'un temps dans une compétition sportive avec un module à transpondeur, et module à transpondeur pour sa mise en oeuvre

Publication

EP 2747036 A1 20140625 (FR)

Application

EP 12198207 A 20121219

Priority

EP 12198207 A 20121219

Abstract (en)

The measuring method involves activating personalized transponder module (10) at start or in one or more intermediate positions or at the finish line (6) of competition. A motion sensor in transponder module detects at least one variation in motion or level of vibrations. Data, linked to one or more detections by motion sensor on competition route or in intermediate positions or at finish line of competition, is transmitted to decoder unit (4) of time measuring system (1) in order to check at least one time or elapsed period linked to one or more detections by motion sensor of competitor.

Abstract (fr)

Le procédé permet d'effectuer la mesure d'au moins un temps ou d'une durée dans une compétition sportive d'un compétiteur via un module à transpondeur (10) personnalisé au compétiteur et l'accompagnant durant la compétition dans un système de mesure (1). Une activation du module à transpondeur personnalisé est effectuée au départ de la compétition ou dans des positions intermédiaires ou à l'arrivée de la compétition (6). Une détection d'au moins une variation de mouvement ou d'un niveau de vibrations est effectuée par un capteur du mouvement (11) intégré dans le module à transpondeur. Le module à transpondeur transmet l'information liée aux détections du capteur de mouvement effectuées sur le trajet de la compétition ou dans des positions intermédiaires ou à l'arrivée de la compétition, à une unité à décodeur (4) du système de mesure pour contrôler un temps ou une durée liée aux détections du capteur de mouvement du compétiteur.

IPC 8 full level

G07C 1/22 (2006.01); **A63B 24/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04F 8/08 (2013.01 - US); **G07C 1/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XII] US 6346055 B1 20020212 - REGE KATHLEEN [US]
- [Y] US 5511045 A 19960423 - SASAKI KEN [JP], et al
- [Y] US 5685722 A 19971111 - TABA SERGE [US]
- [A] WO 2011012666 A1 20110203 - MOVEA [FR], et al
- [A] US 2007202801 A1 20070830 - FRANTZ FREDERICK E [US]
- [A] WO 2010119084 A1 20101021 - LISKI S R L [IT], et al
- [A] US 6266623 B1 20010724 - VOCK CURTIS A [US], et al

Cited by

EP3316225A1; EP3073447A1; US10537782B2; EP3035298A1; AU2015367381B2; US11238670B2; US10854020B2; WO2016097215A1; EP3139349A1

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 2747036 A1 20140625; **EP 2747036 B1 20191120**; AU 2013267051 A1 20140703; AU 2013267051 B2 20180322; BR 102013032676 A2 20141216; CA 2835387 A1 20140619; CN 103877718 A 20140625; CN 103877718 B 20170111; JP 2014122895 A 20140703; US 10481560 B2 20191119; US 2014169140 A1 20140619

DOCDB simple family (application)

EP 12198207 A 20121219; AU 2013267051 A 20131205; BR 102013032676 A 20131218; CA 2835387 A 20131127; CN 201310696328 A 20131218; JP 2013262184 A 20131219; US 201314100881 A 20131209