

Title (en)
METHOD AND SYSTEM FOR TIMING A BASKETBALL GAME

Title (de)
VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEITMESSUNG EINES BASKETBALLSPIELS

Title (fr)
PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHRONOMÉTRAGE D'UNE PARTIE DE BASKETBALL

Publication
EP 3453430 A1 20190313 (FR)

Application
EP 17190608 A 20170912

Priority
EP 17190608 A 20170912

Abstract (en)
[origin: US2019076713A1] The method for timing a basketball match is defined by a timing system, which comprises a timing device linked to an optical ball detector and/or linked to at least one visual ball detector for detecting a ball in a basketball hoop. The optical ball detector comprises an optical sensor positioned near or on the basketball hoop, and the visual detector comprises at least one kinetic camera for detecting the motion and the depth of the ball in the basketball hoop with processing of the signal. The method comprises the steps of starting to count game time by activating the timing device, of capturing, using the optical sensor and/or the kinetic camera, the passage of the basketball ball into a rim of the basketball hoop, and of transmitting at least one signal detecting the passage of the ball into the basketball hoop to the timing device in order to stop game time.

Abstract (fr)
Le procédé de chronométrage d'une partie de basketball est défini via un système de chronométrage (1), qui comprend un dispositif de chronométrage (2) en liaison à un détecteur optique de balle (3) et/ou en liaison avec au moins un détecteur visuel de balle pour détecter une balle (20) dans un panier de basketball. Le détecteur optique de balle comprend un capteur optique (31) disposé à proximité ou sur le panier de basketball, et le détecteur visuel comprend au moins une caméra cinétique pour détecter le mouvement et la profondeur de la balle dans le panier de basketball avec traitement du signal. Le procédé comprend les étapes de débiter un comptage de temps de jeu en activant le dispositif de chronométrage, de capter par le capteur optique et/ou la caméra cinétique le passage de la balle de basketball dans un anneau (10) du panier de basketball, et de transmettre au moins un signal de détection du passage de la balle dans le panier de basketball au dispositif de chronométrage pour arrêter un temps de jeu.

IPC 8 full level
A63B 63/08 (2006.01); **A63B 71/06** (2006.01); **G07C 1/22** (2006.01); **A63B 24/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63B 24/0021 (2013.01 - US); **A63B 63/083** (2013.01 - EP US); **A63B 69/0071** (2013.01 - US); **A63B 71/0686** (2013.01 - EP US); **G07C 1/22** (2013.01 - US); **G07C 1/28** (2013.01 - EP US); **A63B 2024/0028** (2013.01 - US); **A63B 2024/0037** (2013.01 - EP US); **A63B 2220/62** (2013.01 - EP US); **A63B 2220/805** (2013.01 - EP US); **A63B 2220/806** (2013.01 - EP US); **A63B 2220/833** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2016057535 A1 20160414 - SHOTTRACKER INC [US]
• US 5418517 A 19950523 - MATHERNE LONNY R [US], et al
• FR 2643824 B1 19910927 - VILLEROY DAL ETS [FR]
• US 6389368 B1 20020514 - HAMPTON RANDAL R [US]

Citation (search report)
• [Y] WO 2010146586 A2 20101223 - PURE GAME SOLUTIONS LTD [IL], et al
• [Y] WO 2015143314 A1 20150924 - SHOOTER S TOUCH LLC [US]
• [Y] US 2017098125 A1 20170406 - MARTY ALAN W [US], et al
• [A] US 2010085167 A1 20100408 - COSTABILE MICHAEL JOSEPH [US]
• [AD] FR 2643824 A1 19900907 - VILLEROY DAL ETS [FR]
• [A] US 5039977 A 19910813 - MELE THOMAS C [US], et al

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 3453430 A1 20190313; **EP 3453430 B1 20200902**; US 10695634 B2 20200630; US 2019076713 A1 20190314

DOCDB simple family (application)
EP 17190608 A 20170912; US 201816053929 A 20180803