

Title (en)  
Ball detection device

Title (de)  
Ballerkennungsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de détection de balles

Publication  
**EP 2191878 A1 20100602 (DE)**

Application  
**EP 09014588 A 20091124**

Priority  
DE 102008059095 A 20081126

Abstract (en)  
The device (10a) has a sensor unit (12a) with a sensor for detecting a ball (14a) partially by an object (18a) e.g. person, shielding a visible light. The sensor has a detection unit that determines a distance between the sensor and the ball. The sensor unit exhibits a transmitter for transmitting energy detected by the sensor. A computing unit interprets position of the ball according to rules of ball sports. The sensor unit has two sensor matrices (20a, 21a) that are aligned and/or positioned differently.

Abstract (de)  
Die Erfindung geht aus von einer Ballerkennungsvorrichtung (10a; 10b), die zumindest eine Sensoreinheit (12a; 12b) aufweist, die dazu vorgesehen ist, einen Ball (14a; 14b) in Form und Lage zu erfassen. Es wird vorgeschlagen, dass die Sensoreinheit (12a; 12b) zumindest einen Sensor (16a; 16b) aufweist, der dazu vorgesehen ist, den Ball (14a; 14b) zumindest teilweise durch einen ein sichtbares Licht abschirmenden Gegenstand (18a; 18b) hindurch zu erfassen.

IPC 8 full level  
**A63B 71/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A63B 71/0605** (2013.01); **A63B 43/00** (2013.01); **A63B 43/004** (2013.01); **A63B 63/00** (2013.01); **A63B 2024/0043** (2013.01); **A63B 2071/0611** (2013.01); **A63B 2225/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] WO 2006094508 A1 20060914 - GOALREF APS [DK], et al
- [XA] DE 102007015493 A1 20081002 - CAIROS TECHNOLOGIES AG [DE]
- [X] DE 4100073 A1 19920709 - RICHTER THOMAS H [DE]
- [X] DE 2051386 A1 19720427

Cited by  
FR3067126A1; CN108325202A; WO2018219867A1

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 SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2191878 A1 20100602**; DE 102008059095 A1 20100527

DOCDB simple family (application)  
**EP 09014588 A 20091124**; DE 102008059095 A 20081126