

Title (en)

Method of wireless safety monitoring and a system of protective helmets operating to such a method

Title (de)

Verfahren zur drahtlosen Schutzüberwachung und System einer Vielzahl von Schutzhelmen arbeitend nach dem Verfahren

Title (fr)

Procédé sans fil pour la surveillance de sécurité et système de casques de protection fonctionnant selon un tel procédé

Publication

EP 2087802 A2 20090812 (DE)

Application

EP 09001664 A 20090206

Priority

DE 102008008159 A 20080208

Abstract (en)

The protective helmets (7 to 11) are equipped with a transponder (1). Each transponder is assigned to an identification number characterized for the helmet carrier. The identification number is transferred to a receiver. Each transponder stays in data connection with multiple measuring sensors. The transponder transmits a transmitting frequency as wireless radio wave to a mobile or stationary transmitting and receiving unit arranged outside the application area of the helmet carrier. An independent claim is included for a method for wireless protection monitoring of human values, e.g. temperature, pulse, humidity, shock effect and other values.

Abstract (de)

Schutzhelm mit drahtloser Datenübertragung von humanen Werten, wie z. B. Temperatur, Puls, Feuchtigkeit und andere Werte, welche im Kopfbereich eines Menschen abgenommen sind und drahtlos über einen im Helm (7-11) angeordneten Transponder (1) an eine stationäre oder mobile Empfangseinheit (Lesegerät) übertragen werden, wobei a.) eine Vielzahl von Helmen (7 bis 11) mit jeweils einem Transponder (1) ausgerüstet ist, und jedem Transponder eine für den Helmträger charakteristische Identifikationsnummer zugeordnet ist, die der Empfangseinheit übermittelt wird b.) dass die Vielzahl der Helme (7-11) auf einem eng begrenzten Einsatzgebiet gleichzeitig oder annähernd gleichzeitig senden und empfangen, c.) dass jeder Transponder (1) mit einer Anzahl von Messsensoren (44) in Datenverbindung steht, welche Messsensoren (44) im und am Helm (7 bis 11) angeordnet sind d.) dass ferner der Transponder (1) mit einer in der oberen Helmhälfte (26) angeordneten Antenne (17) verbunden ist, welche die vom Transponder (1) in einem bestimmten Frequenzbereich ausgesendete Sendefrequenz als drahtlose Funkwelle an eine außerhalb des Einsatzgebietes der Helmträger angeordnete mobile oder stationäre Sende- und Empfangseinheit (36) überträgt.

IPC 8 full level

A42B 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

A42B 3/0433 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202006013747 U1 20061221 - ATS ELEKTRONIK GMBH [DE]
- US 2007177651 A1 20070802 - DAUGHERTY EDWARD P [US], et al
- US 6075445 A 20000613 - MCLOUGHLIN JOHN E [US], et al
- WO 2006036567 A1 20060406 - RIDDELL [US], et al

Cited by

CN112230434A; US11154203B2; ITUB20153598A1; EP3261473A4; EP2567630A1; WO2013076325A1; WO2016135529A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NO

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2087802 A2 20090812; EP 2087802 A3 20100630; EP 2087802 B1 20120905; DE 102008008159 A1 20090813

DOCDB simple family (application)

EP 09001664 A 20090206; DE 102008008159 A 20080208