

Title (en)

UWB MONITORING SYSTEM FOR MONITORING THE PRESENCE OF A USER

Title (de)

UWB-ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHEN DER ANWESENHEIT EINES NUTZERS

Title (fr)

SYSTÈME DE SURVEILLANCE UWB PERMETTANT DE SURVEILLER LA PRÉSENCE D'UN UTILISATEUR

Publication

**EP 3855403 A1 20210728 (DE)**

Application

**EP 21152247 A 20210119**

Priority

DE 102020101730 A 20200124

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein UWB-Überwachungssystem (100) zur Überwachung eines räumlichen Bereiches (102). Das UWB-Überwachungssystem (100) umfasst eine Mehrzahl von Lokalisierungssensoren zum Bestimmen von Positionsdaten eines mobilen tragbaren UWB-Tokens (112, 112') innerhalb des räumlichen Bereiches (102). Das Bestimmen der Positionsdaten erfolgt unter Verwendung einer Laufzeitmessung von (107) UWB-Signalen zwischen den Lokalisierungssensoren und dem UWB-Token (112, 112'). Das UWB-Überwachungssystem (100) ist zum Überwachen der Anwesenheit des UWB-Tokens (112, 112') an einem dem UWB-Token (112, 112') zugeordneten Nutzer konfiguriert. Das Überwachen umfasst: • wiederholtes Bestimmen der Positionsdaten des UWB-Tokens (112, 112'), • Senden einer Authentifizierungsanfrage an die Authentifizierungsvorrichtung (138, 140) zum Prüfen der Anwesenheit des UWB-Tokens (112, 112') an dem zugeordneten Nutzer, • Empfangen einer Authentifizierungsbestätigung des Authentifizierens des Nutzers von der Authentifizierungsvorrichtung (138, 140), wobei die Authentifizierungsbestätigung ein erfolgreiches Validieren der erfassten Authentifizierungsdaten des Nutzers bestätigt, welches die Anwesenheit des UWB-Tokens (112, 112') an dem Nutzer anzeigt, wobei das erfolgreiche Validieren voraussetzt, dass sich die Positionsdaten des UWB-Tokens (112, 112') während des Authentifizierens innerhalb eines Erfassungsbereichs relative zu den bekannten Positionsdaten der Authentifizierungsvorrichtung (138, 140) befinden und eine ausreichende Übereinstimmung der erfassten Authentifizierungsdaten mit dem Referenzwert vorliegt.

IPC 8 full level

**G07C 9/28** (2020.01); **G07C 9/22** (2020.01); **G07C 9/29** (2020.01)

CPC (source: EP)

**G07C 9/22** (2020.01); **G07C 9/28** (2020.01); **G07C 9/29** (2020.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 2006185005 A1 20060817 - GRAVES ALAN F [CA], et al
- [YA] EP 3471068 A1 20190417 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
- [A] US 7868760 B2 20110111 - SMITH CURT [US], et al
- [A] US 2019051073 A1 20190214 - KUENZI ADAM [US]

Cited by

CN113993083A

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 3855403 A1 20210728**; **EP 3855403 B1 20240306**; DE 102020101730 A1 20210729; DK 3855403 T3 20240408; FI 3855403 T3 20240416; PL 3855403 T3 20240527

DOCDB simple family (application)

**EP 21152247 A 20210119**; DE 102020101730 A 20200124; DK 21152247 T 20210119; FI 21152247 T 20210119; PL 21152247 T 20210119