



(10) **DE 20 2016 100 594 U1** 2016.03.31

(12)

## Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2016 100 594.9**  
(22) Anmeldetag: **05.02.2016**  
(47) Eintragungstag: **18.02.2016**  
(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **31.03.2016**

(51) Int Cl.: **A61B 5/00** (2006.01)  
**A61B 5/11** (2006.01)  
**A61B 5/0205** (2006.01)  
**G01S 5/02** (2006.01)

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:  
**Bruder, Benjamin, 79379 Müllheim, DE**

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters:  
**Patentanwälte Haar & Schwarz-Haar, 61231 Bad  
Nauheim, DE**

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

(54) Bezeichnung: **System und Vorrichtung zur Erfassung von biomechanischen und biometrischen Daten**

(57) Hauptanspruch: System zur Erfassung von biomechanischen und biometrischen Daten einer Person (6) mit einer Gehäuse (1) und eine Tragevorrichtung (9) aufweisenden Vorrichtung (2), in dem eine inertielle Messeinheit, umfassend einen Beschleunigungssensor und einen Drehratensensor, ein GNSS-Sensor und ein Magnetfeldsensor verbaut sind, wobei das Gehäuse (1) von der Tragevorrichtung (9) getragen und im Hüftbereich fluchtend zum Körperschwerpunkt der Person (6) positioniert wird, rohe Messdaten während Bewegungen der Person (6) von der inertialen Messeinheit, dem Magnetfeldsensor und dem GNSS-Sensor erfasst und diese Rohdaten nach der Erfassung mit Hilfe eines Übertragungsmittels an eine Verarbeitungseinheit übertragen werden, die die erfassten Rohdaten nach vorgegebenen Parametern aufbereitet, wobei die Aufbereitung der Rohdaten derart erfolgt, dass mittels stochastischer Methoden kontinuierliche Bewegungs- und Positionsinformationen bereitgestellt werden.

