



(12)

## Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: **10 2013 211 908.9**

(22) Anmeldetag: **24.06.2013**

(43) Offenlegungstag: **24.12.2014**

(51) Int Cl.: **A61B 5/091** (2006.01)

**A61B 5/00** (2006.01)

**A41D 13/00** (2006.01)

**G08B 23/00** (2006.01)

(71) Anmelder:  
**adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE**

(74) Vertreter:  
**BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB  
Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München,  
DE**

(72) Erfinder:  
**Armitage, Roger, Cirencester, Gloucestershire,  
GB; Heyde, Christian, 79117 Freiburg, DE**

(56) Ermittelter Stand der Technik:

<b>FR</b>	<b>2 821 262</b>	<b>A1</b>
<b>US</b>	<b>6 176 241</b>	<b>B1</b>
<b>WO</b>	<b>2009/ 062 613</b>	<b>A1</b>

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

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

(54) Bezeichnung: **Vorrichtung und Verfahren zum mobilen Ermitteln eines physiologischen Belastungsschwellwerts**

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum mobilen Ermitteln zumindest eines physiologischen Belastungsschwellwerts eines Sportlers, wobei die Vorrichtung einen Sensor zum Ermitteln des geatmeten Luftvolumens zu jedem Zeitpunkt einer Mehrzahl von Zeitpunkten aufweist und eine Verarbeitungseinheit, welche eingerichtet ist zum Berechnen jeweils eines Summenwertes für jeden Zeitpunkt aus der Mehrzahl von Zeitpunkten zumindest basierend auf dem geatmeten Luftvolumen eines derzeitigen Zeitpunkts und dem Summenwert eines vorherigen Zeitpunkts, zum Setzen des Summenwertes auf einen Anfangswert, falls der vorherige Zeitpunkt nicht innerhalb der Mehrzahl von Zeitpunkten liegt und zum Ermitteln des physiologischen Belastungsschwellwerts basierend auf den berechneten Summenwerten.

