

(19)



(11)

EP 3 375 366 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:

19.09.2018 Patentblatt 2018/38

(51) Int Cl.:

A61B 5/053 (2006.01)**A61B 5/00** (2006.01)(21) Anmeldenummer: **18161691.3**(22) Anmeldetag: **14.03.2018**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

Benannte Validierungsstaaten:

KH MA MD TN

(72) Erfinder:

- **Wolfgang, Sening**
91522 Ansbach (DE)
- **Wiehl, Michael**
91522 Erlangen (DE)

(74) Vertreter: **Wittmann, Günther**
Patentanwaltskanzlei Wittmann
Frans-Hals-Straße 31
81479 München (DE)
(30) Priorität: **14.03.2017 DE 102017105447**
(71) Anmelder: **Senetics Healthcare Group GmbH & Co. KG**
91522 Ansbach (DE)

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES HYDRATIONSZUSTANDES EINES KÖRPERS EINES MENSCHEN ODER EINES SÄUGETIERES**

(57) Die Erfindung offenbart eine Hydrationszustandserfassungsvorrichtung, die dazu ausgebildet ist, den Hydrationszustand eines Körpers eines Menschen oder eines Säugetieres zu erfassen, aufweisend:

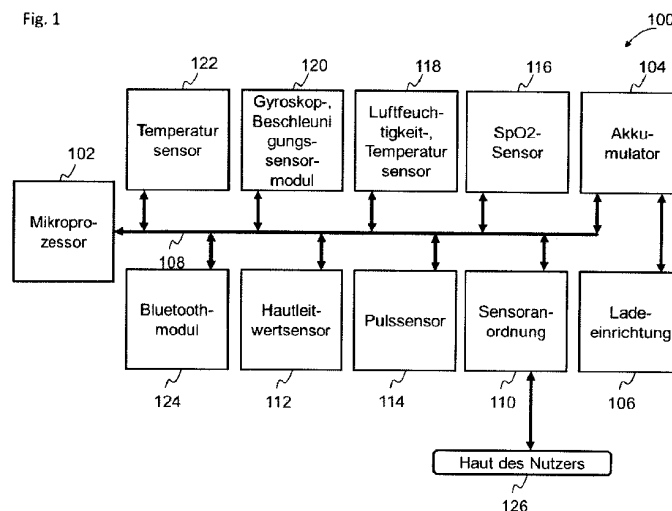
- eine erste Sensoranordnung, die dazu ausgebildet ist, elektromagnetische Wellen über die Haut in den Körper zu emittieren, und dazu ausgebildet ist, vom Körper transmittierte elektromagnetische Wellen und/oder vom Körper reflektierte elektromagnetische Wellen zu erfassen, wobei die erste Sensoranordnung dazu ausgebildet ist, auf der Haut des Körpers angeordnet zu werden und wobei die erste Sensoranordnung zumindest eine erste

Messgröße ausgibt, die auf der transmittierten und/oder reflektierten elektromagnetischen Wellen beruht;

- eine zweite Sensoranordnung, die dazu ausgebildet ist, zumindest eine zweite physikalische Größe des Körpers zu messen und eine zweite Messgröße auszugeben, die auf der zweiten physikalischen Größe beruht; und

- eine Auswerteeinrichtung, die dazu ausgebildet ist, auf Grundlage der ersten Messgröße und der zweiten Messgröße den Hydrationszustand des Körpers zu ermitteln. Die Erfindung offenbart auch ein entsprechendes Verfahren zum Bestimmen des Hydrationszustandes.

Fig. 1

**EP 3 375 366 A1**