

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2011 (22.09.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/113428 A8

- (51) Internationale Patentklassifikation:
A61B 5/0452 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2011/000291
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. März 2011 (18.03.2011)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2010 012 196.7 19. März 2010 (19.03.2010) DE
10 2010 034 055.3
11. August 2010 (11.08.2010) DE
- (72) Erfinder; und
- (71) Anmelder : WITTLING, Werner [DE/DE]; Jean-Mathieu-Strasse 50, 66540 Neunkirchen (DE). WITTLING, Ralf, Arne [DE/DE]; Wiebelskircher Strasse 39, 66540 Neunkirchen (DE).
- (74) Anwälte: BERNHARDT, Reinhold et al.; Kobenhüttenweg 43, 66123 Saarbrücken (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING THE ACTIVITY OF THE PARASYMPATHETIC NERVOUS SYSTEM AND/OR THE SYMPATHETIC NERVOUS SYSTEM OF THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM OF A LIVING BEING

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT DES PARASYMPATHIKUS UND/ODER DES SYMPATHIKUS DES AUTONOMEN NERVENSSYSTEMS EINES LEBEWESENS

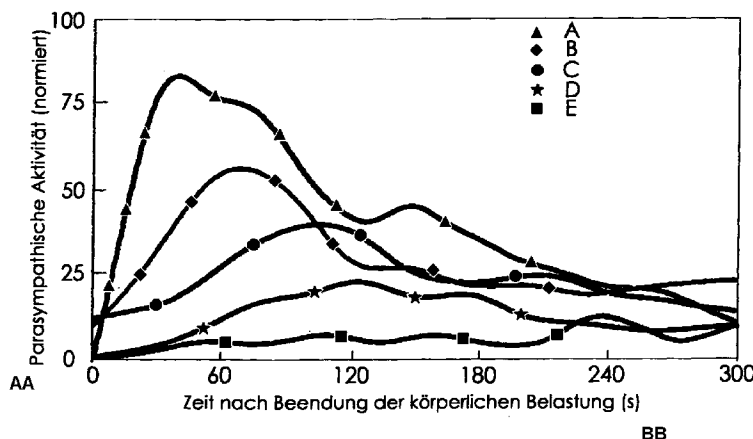


Fig. 2

AA Parasympathetic activity (standardized)
BB Time after terminating bodily stress (s)

(57) Abstract: The invention relates to a method for determining the activity of the parasympathetic nervous system or of the sympathetic nervous system of the autonomic nervous system of a living being, in particular a human being, wherein a feature of the condition of the living being is determined, and the activity is determined from the feature of the condition. According to the invention, the activity of the parasympathetic nervous system and/or of the sympathetic nervous system is determined dependent on time. Advantageously, the feature of the condition is a series of heartbeats of the living being, and the activity is determined by analyzing the time intervals between the heartbeats. For this purpose, the heart rate of the living being is preferably measured, and the heartbeat is determined using first positive deflections of a ventricular stimulus (R deflection). The invention further relates to a device for carrying out the method.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/113428 A8