

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Dezember 2024 (26.12.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/261268 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G01L 1/16 (2006.01) *G01L 1/18* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/067484

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Juni 2024 (21.06.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2023 116 506.2
22. Juni 2023 (22.06.2023) DE

(71) Anmelder: SONOVUM GMBH [DE/DE]; Deutscher
Platz 4, 04103 Leipzig (DE).

(72) Erfinder: KLEMP, Raiko; Althener Straße 6, 04319 Leip-
zig (DE).

(74) Anwalt: HERRMANN, Daniel; BOEHMERT & BOEH-
MERT ANWALTSPARTNERSCHAFT MBB, Postfach
107127, 28071 Bremen (DE).

LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST,
SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,
CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD,
SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY,
KG, KZ, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,

(54) Title: FORCE SENSOR
(54) Bezeichnung: KRAFTSENSOR

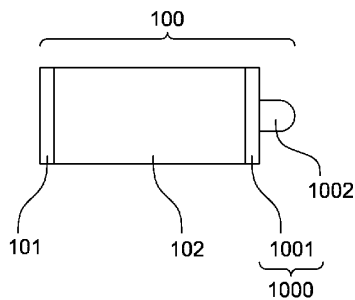


FIG. 4

(57) Abstract: The invention relates to a force sensor, comprising: an active layer, wherein an electric variable of the force sensor depends on a force acting on the active layer such that by way of a change to the force acting on the active layer, a change to the electric variable is effected; wherein the force sensor comprises an attachment which is arranged relative to the active layer such that a force acting from the outside on the force sensor is conducted onto the active layer by means of the attachment. The invention also relates to a sensor group, an assembly, a set for positioning sensors on opposite regions of a head, a sensor holder for receiving at least one sensor, and uses and methods using the force sensor.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Kraftsensor, umfassend: eine aktive Schicht, wobei eine elektrische Größe des Kraftsensors derart von einer auf die aktive Schicht einwirkenden Kraft abhängt, dass durch eine Änderung der auf die aktive Schicht einwirkenden Kraft eine Änderung der elektrischen Größe bewirkt wird; wobei der Kraftsensor einen Aufsatz umfasst, der derart relativ zu der aktiven Schicht angeordnet ist, dass eine von außen auf den Kraftsensor einwirkende Kraft mittels des Aufsatzes auf die aktive Schicht geleitet wird. Die Erfindung betrifft ferner eine Sensorgruppe, eine Baugruppe, eine Garnitur zur Positionierung von Sensoren an gegenüberliegenden Bereichen eines Kopfes, einen Sensorhalter zur Aufnahme mindestens eines Sensors, sowie Verwendungen und Verfahren unter Verwendung des Kraftsensors.