

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/045954 A2

(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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2025/045954 A2

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:

- ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe g)

can be achieved over a large measuring range.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Kraftbestimmungsvorrichtung (110),(510),(610) mit (i) einem Kontaktabschnitt (111), der ausgestaltet ist, zumindest einen Teil eines ersten Objekts zu kontaktieren, (ii) einem flexiblen Abschnitt (112), der mit dem Kontaktabschnitt verbunden ist, wobei der flexible Abschnitt ausgestaltet ist, nachzugeben, wenn eine Kraft zumindest teilweise auf das erste Objekt und/oder auf den Kontaktabschnitt wirkt, (iii) einem Messkopf (113),(114),(511),(611), das ausgestaltet ist, einen Messwert einer Messgröße, die mit dem Nachgeben des flexiblen Abschnitts korreliert, zu messen, und (iv) einem Kraftbestimmungsgerät, das ausgestaltet ist, basierend auf dem Messwert der Messgröße einen Kraftwert der Kraft zu bestimmen, die zumindest teilweise auf das erste Objekt und/oder auf den Kontaktabschnitt wirkt. Weiter betrifft die Erfindung ein System (200) mit zumindest drei Messwertbestimmungsvorrichtungen, wobei das System ausgestaltet ist, basierend auf drei Messwerten, insbesondere Kraftwerten, das erste Objekt räumlich zu dem zweiten Objekt auszurichten. Dadurch kann eine hohe Auflösung über einen großen Messbereich erreicht werden.