

(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
22. Dezember 2022 (22.12.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/263651 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H02K 41/03 (2006.01) B25J 21/00 (2006.01)
B25J 9/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/066602

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Juni 2022 (17.06.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

21180412.5 18. Juni 2021 (18.06.2021) EP

(71) Anmelder: TT INNOVATION AG [CH/CH]; Grafenau-
weg 11, 6300 Zug (CH).

(72) Erfinder: TONDERA, Marc; In der Au 5, 4125 Rie-
hen (CH). SCHNEIDLER, Tobias Jan; Dorfstrasse 17,
6332 Hagendorn (CH). CARLI, Julia Annette; Bärschwi-
lerstrasse 22, 4053 Basel (CH). MÜLLER, Mathieu; 24,
rue Georges Brassens, 68510 Sierentz (FR). LEUENBER-
GER, Philipp; Dufourstrasse 50, 4052 Basel (CH). RET-
HORET, Christophe; 2, rue Valentin Rinkenbach, 68500
Issenheim (FR). ZELLER, Mike; Sennweg 28, 4246 Wahn-
len (CH).

(74) Anwalt: MERTZLUFFT-PAUFLER, Cornelius et al.;
Urachstraße 23, 79102 Freiburg (DE).

(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, 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, ME, MG, MK, MN, 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, 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,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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)

(54) Title: DEVICE FOR MANIPULATING AN OBJECT, METHOD FOR FILLING AN OBJECT, AND CORRESPONDING USE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION EINES GEGENSTANDES, VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG EINES
GEGENSTANDES UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG

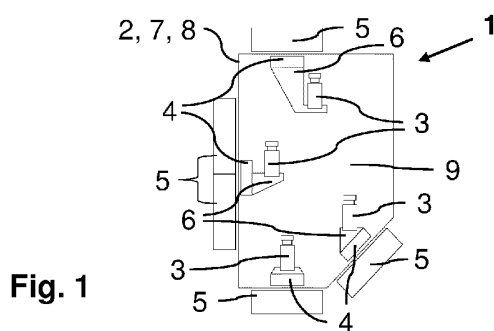


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for manipu-
lating an object (3), wherein the object (3) can be moved on a drive
surface in a contactless manner by means of at least one mover
(4) which is magnetically coupled to a stator assembly (5), and
the drive surface (7) is designed as a tight border, in particular a
delimiting wall (8) of a protected interior (9). The use of such a
flexible device (1) is preferably of interest to the food industry
or the pharmaceutical industry but is not limited to these fields
however.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung schlägt eine Vorrich-
tung (1) zur Manipulation eines Gegenstandes (3) vor, wobei der
Gegenstand (3) von wenigstens einem Mover (4), der magnetisch
an einer Stator-Anordnung (5) angekoppelt ist, berührungslos auf
einer Antriebsfläche bewegbar ist, wobei die Antriebsfläche (7)
als dichte Begrenzung, insbesondere als Begrenzungswand (8) ei-
nes geschützten Innenraums (9) ausgebildet ist. Die Verwendung
einer solchen flexiblen Vorrichtung (1) ist vorzugsweise in der
Lebensmittelindustrie oder pharmazeutischen Industrie von Inter-
esse, jedoch nicht auf diese Bereiche beschränkt.

WO 2022/263651 A1