

(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
11. April 2013 (11.04.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/049944 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61M 1/00 (2006.01) A61M 1/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2012/000222

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. September 2012 (27.09.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
1627/11 4. Oktober 2011 (04.10.2011) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **MEDELA HOLDING AG** [CH/CH];
Lättichstrasse 4b, CH-6340 Baar (CH).

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder (nur für US): **FELBER, Armin** [CH/CH];
Meyerstrasse 22, CH-6003 Luzern (CH).

(74) Anwalt: **CLERC, Natalia**; Isler & Pedrazzini AG,
Gotthardstrasse 53, Postfach 1772, CH-8027 Zürich (CH).

(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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, 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, RW, SD, SL, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: VACUUM PUMP

(54) Bezeichnung : VAKUUMPUMPE

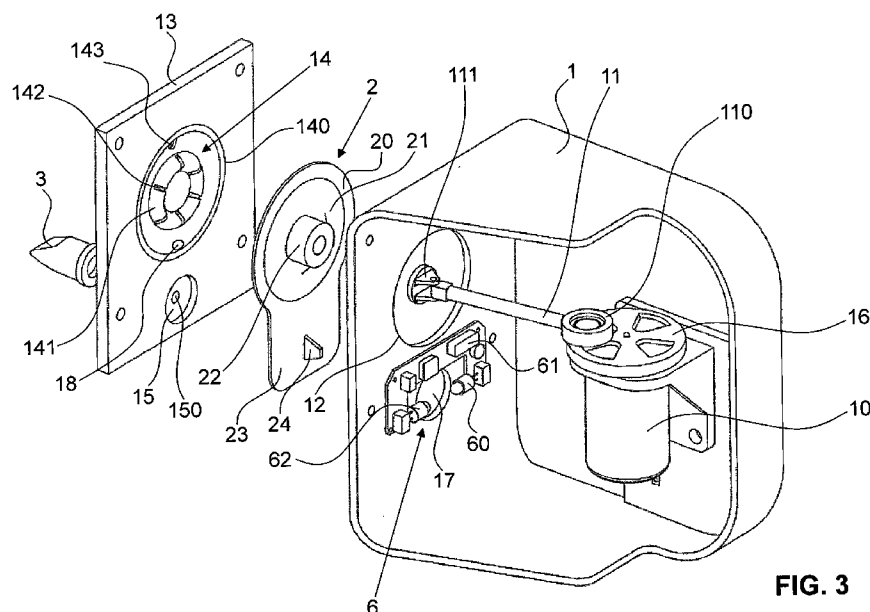


FIG. 3

(57) Abstract: The invention relates to a vacuum pump for generating a negative pressure, comprising a pump chamber (14, 15) having an inlet (143) and an outlet (150), wherein the outlet (150) is fitted with a valve (3). According to the invention the pump chamber (14, 15) is provided with a pressure sensor (23, 23', 24). Said vacuum pump has a relatively accurate and inexpensive vacuum sensor. It is additionally advantageous that the sensor, being integrated in the pump chamber, is largely unsusceptible to interference and requires little space.

(57) Zusammenfassung: Eine Vakuumpumpe

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



zur Erzeugung eines Unterdrucks weist eine Pumpkammer (14, 15) auf mit einem Eingang (143) und einem Ausgang (150), wobei der Ausgang (150) mit einem Ventil (3) ausgestattet ist. Erfindungsgemäss ist die Pumpkammer (14, 15) mit einem Drucksensor (23, 23', 24) versehen. Diese Vakuumpumpe verfügt über einen relativ genauen und kostengünstigen Vakuumsensor. Vorteilhaft ist zudem, dass der Sensor, da integriert in die Pumpkammer, kaum störungsanfällig ist und einen geringen Platzbedarf aufweist.