

(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
24. Februar 2011 (24.02.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/020203 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61J 11/02 (2006.01) A61J 9/04 (2006.01)
A61J 11/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2010/000198

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. August 2010 (17.08.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
1292/09 20. August 2009 (20.08.2009) CH

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PFENNIGER, Erich
[CH/CH]; Obfalken 23, CH-6030 Ebikon (CH). RI-
GERT, Mario [CH/CH]; Unterdorfstrasse 7a, CH-6033
Buchrain (CH).

(74) Anwalt: CLERC, Natalia; Isler & Pedrazzini AG, Gott-
hardstrasse 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, 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, 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,
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: NIPPLE UNIT

(54) Bezeichnung : SAUGNIPPELEINHEIT

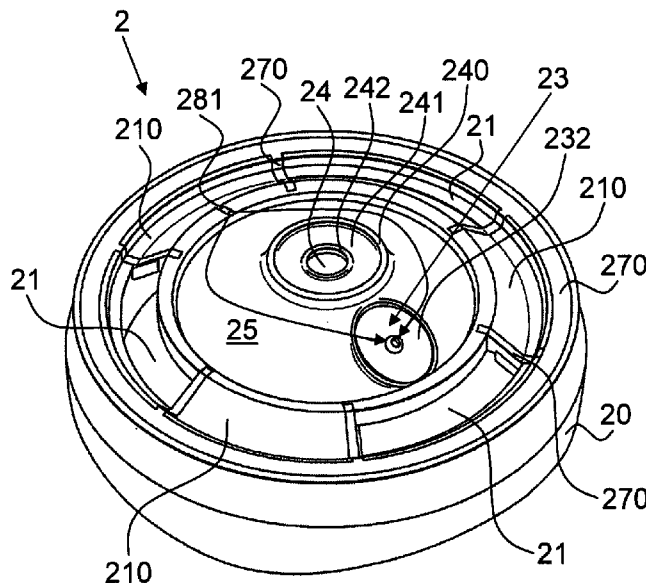


FIG. 4

(57) Abstract: The invention relates to a nipple unit comprising a nipple (4), a fastening device (2, 3) for fastening the nipple (4) onto a liquid container (1), and a venting valve (23, 310), wherein the fastening device has a first and a second fastening part (2, 3). The venting valve (23, 310) comprises a first valve part (23) which is arranged in the first fastening part (2), and a second valve part (310) which is arranged in the first fastening part or in the second fastening part (3). The venting valve (23, 310) opens and closes relative to the second fastening part (3). The valve is preferably a membrane valve, and the first valve part is preferably a valve membrane. Said nipple unit functions very reliably even at very low pressure differences between the bottle and the environment. Furthermore, the functional range of the different nipple units of the same type is relatively narrow so that different nipple units function very similarly and the venting valves are actuated at similar pressure differences.

(57) Zusammenfassung: Eine Saugnippeleinheit weist einen Saugnippel (4), eine Befestigungsvorrichtung (2, 3) zur Befestigung des Saugnippels (4) auf einem Flüssigkeitsbehälter (1) und ein Belüftungsventil (23, 310) auf, wobei die Befestigungsvorrichtung ein erstes und ein zweites

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Befestigungsteil (2, 3) aufweist. Das Belüftungsventil (23, 310) weist ein erstes Ventiltteil (23), welches im ersten Befestigungsteil (2) angeordnet ist und ein zweites Ventiltteil (310), welches im ersten oder im zweiten Befestigungsteil (3) angeordnet ist. Dabei öffnet und schliesst sich das Belüftungsventil (23, 310) gegenüber dem zweiten Befestigungsteil (3). Vorzugsweise ist das Ventil ein Membranventil und das erste Ventiltteil eine Ventilmembran. Diese Saugnippel­einheit funktioniert auch bei sehr geringen Druckunterschieden zwischen Flasche und Umgebung sehr zuverlässig. Des Weiteren ist die Funktionsbandbreite der verschiedenen Saugnippel­einheiten des gleichen Typs relativ schmal, so dass verschiedene Saugnippel­einheiten sehr ähnlich funktionieren und die Belüftungsventile bei ähnlichen Druckunterschieden betätigt werden.