

(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
16. Februar 2012 (16.02.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/019672 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B65B 3/02 (2006.01) **B65D 1/02** (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/003245

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juni 2011 (30.06.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 027 617.0 20. Juli 2010 (20.07.2010) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : HANSEN, Bernd [DE/DE]; Talstr. 22-30,
74429 Sulzbach-Laufen (DE).

(74) Anwalt: BARTELS & PARTNER; Lange Strasse 51,
70174 Stuttgart (DE).

(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, MZ, 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,
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)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AND FILLING CONTAINERS MADE OF THERMOPLASTIC PLA-
STIC AND CONTAINERS PRODUCED IN SUCH A WAY

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN UND BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN AUS
THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF SOWIE DERART HERGESTELLTER BEHÄLTER

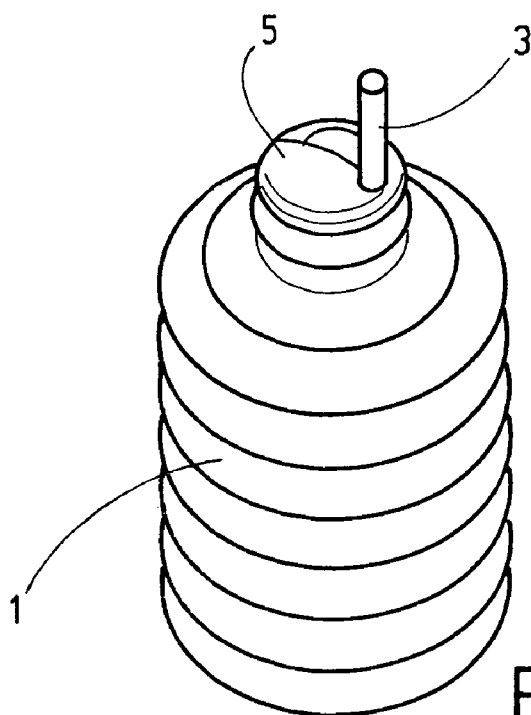


Fig.2

(57) Abstract: The invention relates to a method for pro-
ducing and filling containers (1) made of thermoplastic
plastic, in which an extruded plastic hose is inserted into
an open mold having movable mold parts, mold parts form-
ing the container (1) are closed, the hose being expanded
by a pressure gradient acting on the hose in order to form
the container (1), preferably in the form of a bellows, and
being filled with filling material, and the level of the filling
material is raised by reducing container volume in the di-
rection of the container opening, a container closure (5) for
the container opening being formed from the hose by clos-
ing head jaws of the mold, wherein said method is charac-
terized in that the container (1), preferably in the region of
the container closure (5), is formed in such a way that at
least one section of the plastic hose remains unclosed for
the time being in order to form a venting cannula (3) and
in that, when the container volume is reduced, the level of
the filling material is raised in such a way that at least air is
displaced from the container (1) through venting cannula
(3), and the venting cannula (3) is closed by closing the
head jaws or by auxiliary head jaws.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]