(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
15. Oktober 2020 (15.10.2020)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/208160 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C12M 1/12 (2006.01) *C12M 1/26* (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/060198

(22) Internationales Anmeldedatum:
09. April 2020 (09.04.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2019 109 493.3
10. April 2019 (10.04.2019) DE

(71) Anmelder: **SARTORIUS STEDIM BIOTECH GMBH** [DE/DE]; August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen (DE).

(72) Erfinder: **DEUBENER, Bastian**; Humboldt Straße 15, 34117 Kassel (DE). **DEUSE, Mario**; Taubenbrunnen 13, 37120 Bovenden (DE).

(74) Anwalt: **GOTTSCHALD PATENTANWAELTE MBB**; Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf (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, IR, IS, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,

(54) **Title:** SHORTFALL QUANTITY LIQUID CONTAINER

(54) **Bezeichnung:** MINDERMENGEN-FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER

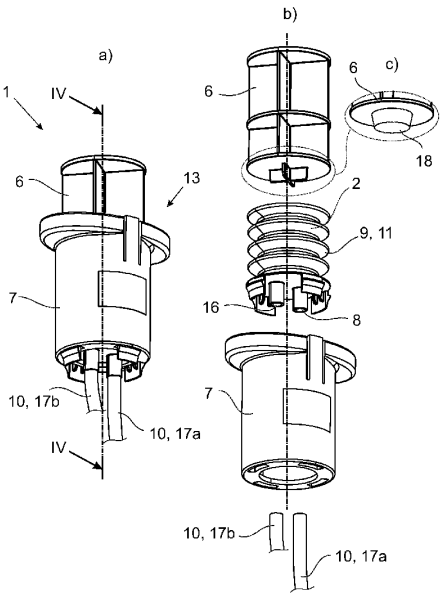


Fig. 3

(57) **Abstract:** The invention relates to a shortfall quantity liquid container for dispensing a liquid, in particular biological, medium into a bioprocess technology installation, in particular into a bioreactor, wherein the liquid container (1) provides a receiving volume (2) for the liquid medium, wherein the liquid container (1) has two dimensionally stable container parts (6, 7), which are movable relative to one another between a starting position and an end position, and has an outlet connector (8) for conducting out the liquid medium. It is proposed that the liquid container (1) has a delimiting means (9) which delimits the receiving volume (2) at least in certain portions and which is variable in shape and which is connected to the dimensionally stable container parts (6, 7) such that a relative movement, which causes a change in volume of the receiving volume (2), of the dimensionally stable container parts (6, 7) relative to one another is associated with a change in shape of the delimiting means (9).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Mindermengen-Flüssigkeitsbehälter zur Abgabe eines flüssigen, insbesondere biologischen, Mediums in eine bioprozesstechnische Anlage, insbesondere in einen Bioreaktor, wobei der Flüssigkeitsbehälter (1) ein Aufnahmevolumen (2) für das flüssige Medium bereitstellt, wobei der Flüssigkeitsbehälter (1) zwei zwischen einer Anfangsstellung und einer Endstellung relativ zueinander bewegbare, formstabile Behälterteile (6, 7) und einen Auslassanschluss (8) zum Ausleiten des flüssigen Mediums aufweist. Es wird vorgeschlagen, dass der Flüssigkeitsbehälter (1) ein das Aufnahmevolumen (2) zumindest abschnittsweise begrenzendes, formveränderbares Begrenzungsmittel (9) aufweist, das mit den formstabilen Behälterteilen (6, 7) derart verbunden ist, dass eine, eine Volumenänderung des Aufnahmevolumens (2) bewirkende, Relativbewegung der formstabilen Behälterteile (6, 7) zueinander mit einer Formänderung des Begrenzungsmittels (9) einhergeht.

WO 2020/208160 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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)*