

(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

10. Juli 2014 (10.07.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/106632 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B65D 33/25 (2006.01) B65D 33/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/050013

(22) Internationales Anmeldedatum:

2. Januar 2014 (02.01.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2013 000 011.4

2. Januar 2013 (02.01.2013)

DE

(71) Anmelder: FLECOTEC AG [DE/DE]; Hauptstrasse 89,
79379 Müllheim (DE).

(72) Erfinder: KOCH, Martin; Johanniterweg 1, 79395
Neuenburg (DE).

(74) Anwalt: BARTELS UND PARTNER; Patentanwälte,
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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA, 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.

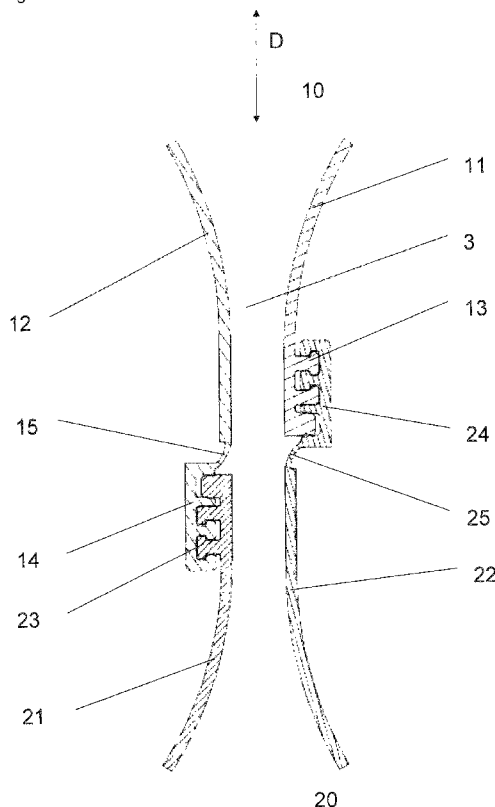
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTAMINATION-FREE, FLEXIBLE CLOSURE SYSTEM FOR USE ON AT LEAST PARTIALLY FLEXIBLE CONTAINERS

(54) Bezeichnung : KONTAMINATIONSFREIES, FLEXIBLES VERSCHLUSSSYSTEM ZUR VERWENDUNG AN MINDESTENS TEILWEISE FLEXIBLEN GEBINDEN

Fig.3



(57) Abstract: The invention relates to a closure (10, 20) having two profiled strips (11, 12; 21, 22) for an at least partially flexible container (1, 2) for connecting a first container (1) to a second container (2) in an environmentally sealed manner and in a closed docking position, and for conducting a flow in a flow direction (D) through the closure (10, 20) from the first container (1) into the second container (2) in an environmentally sealed manner and in an open docking position. The second container (2) has an identical closure (10, 20) which faces the first container (1) and which, in the open docking position, is in engagement with the closure (10, 20) of the first container (1), and together with the closure (10, 20) of the first container (1) defines a flow channel (3) for the throughflow in the flow direction (D). A substantial advantage of the invention is that the closures (10, 20) can be docked to each other and opened jointly in a single step by a separate slider. A further substantial advantage of the invention is that due to the dual functional nature of all the closure elements no closure element (13, 14; 23, 24) is exposed in the channel-upward direction to the material to be transferred during the transfer of material. The invention further relates to a slider (30) for connecting and separating such closures (10, 20), comprising an insertion side (31), on which the closures (10, 20) can be inserted into the slider (30) in insertion directions (A, B), which form an acute angle, and an output side (32) opposite the insertion side (31), on which the closures (10, 20), which are connected to each other and are open, can be led out from the slider (30) in a common slide direction (C).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2014/106632 A1



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)

Die Erfindung betrifft einen Verschluss (10, 20) mit zwei Profilleisten (11, 12; 21, 22) für ein mindestens teilweise flexibles Gebinde (1, 2) zum umweltdichten Verbinden eines ersten Gebindes (1) mit einem zweiten Gebinde (2) in einer geschlossenen Andockposition und zum umweltdichten Führen eines Durchflusses in einer Durchflussrichtung (D) durch den Verschluss (10, 20) von dem ersten Gebinde (1) in das zweite Gebinde (2) hinein in einer geöffneten Andockposition. Das zweite Gebinde (2) weist dem ersten Gebinde (1) zugewandt einen identischen Verschluss (10, 20) auf, der in der geöffneten Andockposition im Eingriff mit dem Verschluss (10, 20) des ersten Gebindes (1) steht und gemeinsam mit dem Verschluss (10, 20) des ersten Gebindes (1) einen Durchflusskanal (3) für den Durchfluss in der Durchflussrichtung (D) ausbildet. Ein wesentlicher Vorteil dieser Erfindung ist, dass das Andocken und gemeinsame Öffnen der Verschlüsse (10, 20) in einem Arbeitsschritt durch einen separaten Gleiter erfolgt. Ein weiterer wesentlicher Vorteil dieser Erfindung ist, dass kein Verschlusselement (13, 14; 23, 24) aufgrund der Doppelfunktionalität sämtlicher Verschlusselemente während des Materialtransfers kanaleinwärtsgerichtet dem zu transferierenden Material ausgesetzt ist. Die Erfindung betrifft ferner einen Gleiter (30) zum Verbinden und Trennen solcher Verschlüsse (10, 20), aufweisend eine Einführseite (31), auf der die Verschlüsse (10, 20) in Einführrichtungen (A, B), welche einen spitzen Winkel einschließen, in den Gleiter (30) einführbar sind, und der Einführseite (31) gegenüberliegend eine Ausgangsseite (32) auf der die dort miteinander verbundenen und geöffneten Verschlüsse (10, 20) in einer gemeinsamen Gleitrichtung (C) aus dem Gleiter (30) herausführbar sind.