

(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. November 2022 (10.11.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/233844 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B21D 39/04 (2006.01) *F16L 33/20* (2006.01)
F16L 13/14 (2006.01) *F16L 37/091* (2006.01)
F16L 33/207 (2006.01) *B25B 27/10* (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/061807

(22) Internationales Anmeldedatum:
03. Mai 2022 (03.05.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21172019.8 04. Mai 2021 (04.05.2021) EP

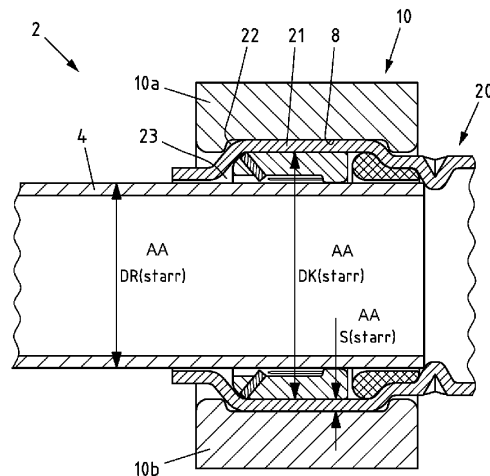
(71) Anmelder: VIEGA TECHNOLOGY GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Viega Platz 1, 57439 Attendorn (DE).

(72) Erfinder: SINOPLU, Sudi; Auf den Peulen 54, 57439 Attendorn (DE). ROCKSLOH, Stefan; St.-Ursula-Straße 28, 57439 Attendorn (DE). DÜPERTHAL, Fabian; Lilienweg 22, 57368 Lennestadt (DE). HARTMANN, Anton; Fürstmicke Straße 9, 57439 Attendorn (DE). KÖSTER, Paul; Martinstraße 53, 57462 Olpe (DE). DASBACH, Philipp; Hoheroth 52, 57234 Wilnsdorf (DE). AVCI, Mesut; Wiesenhaferstraße 7, 57439 Attendorn (DE). ROSENTHAL, Jörg; Am Rottland 1, 51580 Reichshof-Eckenhagen (DE). MÜLLER, Andreas; Hofgasse 3, 57258 Freudenberg (DE).

(74) Anwalt: COHAUSZ & FLORACK PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PARTNERSCHAFTSGESEL-

(54) Title: SYSTEM FOR CONNECTING RIGID PIPES AND FOR CONNECTING FLEXIBLE PIPES, AND ALSO FITTINGS FOR SUCH A SYSTEM

(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUM VERBINDEN VON STARREN ROHREN UND ZUM VERBINDEN VON FLEXIBLEN ROHREN SOWIE FITTINGS FÜR EIN SOLCHES SYSTEM



AA rigid

(57) Abstract: The invention relates to a system for connecting rigid pipes (4) and for connecting flexible pipes (6), wherein the pipes (4, 6) have mutually corresponding external diameters, the system comprising a pressing jaw (10; 110), which has a pressing contour (8; 108), also comprising at least one first fitting (20; 120) for press-connecting to a rigid pipe (4), wherein the at least one first fitting (20; 120) has a first pressing sleeve (21; 121) with a first outer contour (22; 122), and further comprising at least one second fitting (40; 140) for press-connecting to a flexible pipe (6), wherein the at least one second fitting (40; 140) has a second pressing sleeve (41; 141) with a second outer contour (42; 140), wherein the outer contour (22; 122) of the first pressing sleeve (21; 121) and the outer contour

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

LSCHAFT MBB; Bleichstraße 14, 40211 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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

29. Dezember 2022 (29.12.2022)

(42; 142) of the second pressing sleeve (41; 141) are each adapted, at least in part, to the pressing contour (8; 108) of the pressing jaw (10; 110) and can be pressed by the pressing jaw (10; 110), and wherein the outer contours (22; 122; 42; 142) of the first pressing sleeve (21; 121) and of the second pressing sleeve (41; 141) correspond at least in part. This system solves the technical problem of simplifying the on-site complexity inherent in installing pipeline systems. The problem addressed by the invention is, in particular, that of specifying suitable combinations of fittings for rigid and flexible pipes.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein System zum Verbinden von starren Rohren (4) und zum Verbinden von flexiblen Rohren (6), wobei die Rohre (4, 6) zueinander korrespondierende Außendurchmesser aufweisen, mit einer ersten Presskontur (8; 108) aufweisenden Pressbacke (10; 110), mit mindestens einem ersten Fitting (20; 120) zum Pressverbinden mit einem starren Rohr (4), wobei das mindestens eine erste Fitting (20; 120) eine erste Presshülse (21; 121) mit einer ersten Außenkontur (22; 122) aufweist, mit mindestens einem zweiten Fitting (40; 140) zum Pressverbinden mit einem flexiblen Rohr (6), wobei das mindestens eine zweite Fitting (40; 140) eine zweite Presshülse (41; 141) mit einer zweiten Außenkontur (42; 142) aufweist, wobei die Außenkontur (22; 122) der ersten Presshülse (21; 121) und die Außenkontur (42; 142) der zweiten Presshülse (41; 141) jeweils zumindest abschnittsweise an die Presskontur (8; 108) der Pressbacke (10; 110) angepasst sind und durch die Pressbacke (10; 110) verpressbar sind und wobei die Außenkonturen (22; 122; 42; 142) der ersten Presshülse (21; 121) und der zweiten Presshülse (41; 141) zumindest abschnittsweise übereinstimmen. Dieses System löst das technische Problem, den baustellenseitigen Aufwand für das Installieren von Rohrleitungssystemen zu vereinfachen. Die Aufgabe besteht insbesondere darin, geeignete Kombinationen von Fittings für starre und flexible Rohre anzugeben.