

(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

19. März 2015 (19.03.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2015/035994 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

G01M 5/00 (2006.01) E21D 11/38 (2006.01)

G01N 3/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2014/200461

(22) Internationales Anmeldedatum:

9. September 2014 (09.09.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2013 218 447.6

13. September 2013 (13.09.2013)

DE

10 2013 110 928.4

1. Oktober 2013 (01.10.2013)

DE

(71) Anmelder: DÄTWYLER SEALING TECHNOLOGIES

DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; Eisenacher

Landstrasse 70, 99880 Waltershausen (DE).

(72) Erfinder: FISCHER, Marc; Anger 95a, 99880 Hørsel OT
Teutleben (DE). PASEMANN, Oliver; Dresdener Strasse
11, 99817 Eisenach (DE). STENDER, Matthias;
Lessingstrasse 9, 99867 Gotha (DE).

(74) Anwälte: STÜVEN, Ralf et al.; Pohl & Partner
Patentanwälte, Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg (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, 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, 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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TESTING DEVICE FOR TESTING SEALS HAVING ANCHORING FEET

(54) Bezeichnung : PRÜFVORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON DICHTUNGEN MIT VERANKERUNGSFÜßEN

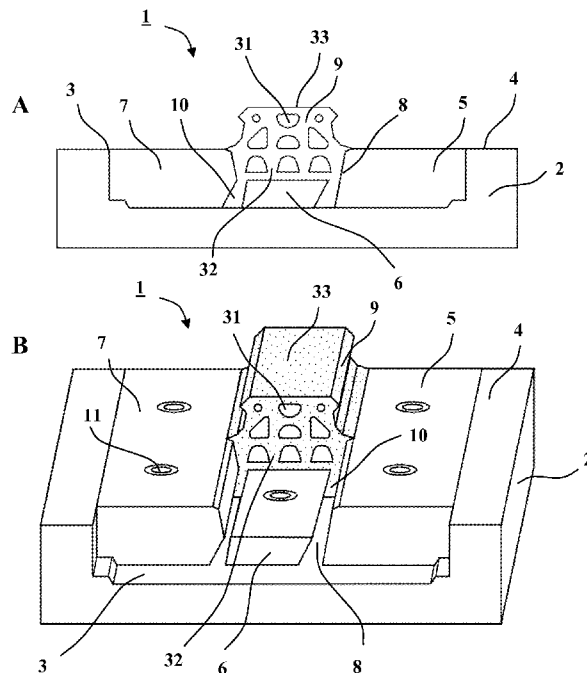


Fig. 1

(57) Abstract: The present invention relates to a testing device for testing seals, in particular tubing seals, which seals have at least one anchoring foot, to the use of said testing device and to a method for testing seals having at least one anchoring foot. The aim of the present invention is to make it easier to test this type of seal. To solve the problem of interest, one aspect of the invention provides a testing device for testing seals, in particular tubing seals, which seal has at least one anchoring foot, wherein a) the testing device (1) comprises at least one first plate (2) having a first surface (4) having a first recess (3) and at least one second plate (12) having a second surface (14) having a second recess (13), wherein the surfaces (4, 14) of the plates (2, 12) are substantially at least partially opposite each other by their recesses (3, 13), and b) in both the first and the second recess (3, 13) at least two plate elements (5, 7; 15, 17) are detachably secured, said plate elements (5, 7; 15, 17) being designed in such a way that they imitate a groove (8, 18) in each of the recesses (3, 13) into which a seal (9, 19) having at least one anchoring foot (10) can be inserted in such a way that i) the seal (9, 19) is anchored by an interlocking engagement formed between the plate elements (5, 7; 15, 17) and the at least one anchoring foot (10), or ii) between the plate elements (5, 7; 15, 17) and the at least one anchoring foot (10) of the seal (9, 19) an intermediate space (20) is formed into which a curing or curable material (21) can be introduced, such that after curing of said material (21) the seal (9, 19) is anchored by an interlocking engagement formed between the plate elements (5, 7; 15, 17), the cured material (21) and the at least one anchoring foot (10).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2015/035994 A3



(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:

11. Juni 2015

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Prüfvorrichtung zur Prüfung von Dichtungen, insbesondere Tübbingdichtungen, mit mindestens einem Verankerungsfuß, die Verwendung der Prüfvorrichtung und ein Verfahren zur Prüfung von Dichtungen mit mindestens einem Verankerungsfuß. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, die Prüfung solcher Dichtungen zu vereinfachen. Zur Lösung der Aufgabe stellt die Erfindung in einem Aspekt eine Prüfvorrichtung zur Prüfung von Dichtungen, insbesondere Tübbingdichtungen, mit mindestens einem Verankerungsfuß, bereit, wobei a) die Prüfvorrichtung (1) mindestens eine erste Platte (2) mit einer ersten Ausnehmung (3) aufweisenden ersten Fläche (4) und mindestens eine zweite Platte (12) mit einer zweiten Ausnehmung (13) aufweisenden zweiten Fläche (14) umfasst, wobei die Flächen (4, 14) der Platten (2, 12) einander zumindest teilweise mit ihren Ausnehmungen (3, 13) im Wesentlichen gegenüberliegen, und b) in der ersten und zweiten Ausnehmung (3, 13) jeweils mindestens zwei Plattenelemente (5, 7; 15, 17) lösbar befestigt sind, wobei die Plattenelemente (5, 7; 15, 17) so ausgestaltet sind, dass sie in den Ausnehmungen (3, 13) jeweils eine Nut (8, 18) nachbilden, in die eine mindestens einen Verankerungsfuß (10) aufweisende Dichtung (9, 19) derart einlegbar ist, dass i) die Dichtung (9, 19) mittels eines zwischen den Plattenelementen (5, 7; 15, 17) und dem mindestens einen Verankerungsfuß (10) gebildeten Formschlusses verankert ist, oder ii) zwischen den Plattenelementen (5, 7; 15, 17) und dem mindestens einen Verankerungsfuß (10) der Dichtung (9, 19) ein Zwischenraum (20) gebildet ist, in den ein aushärtendes oder aushärtbares Material (21) einbringbar ist, so dass die Dichtung (9, 19) nach dem Aushärten des Materials (21) mittels eines zwischen den Plattenelementen (5, 7; 15, 17), dem ausgehärteten Material (21) und dem mindestens einen Verankerungsfuß (10) gebildeten Formschlusses verankert ist.