

(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
18. August 2011 (18.08.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/097658 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F16L 33/207 (2006.01) F16L 13/14 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2010/000191

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Juni 2010 (01.06.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 180/2010 10. Februar 2010 (10.02.2010) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **KE-KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b.H.** [AT/AT]; Ignaz-Mayer-Straße 17, A-4020 Linz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RATSCHMANN, Elmar** [AT/AT]; Raimundstraße 29/43, A-4020 Linz (AT).

(74) Anwälte: **HÜBSCHER, Helmut** et al.; Spittelwiese 7, A-4020 Linz (AT).

(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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

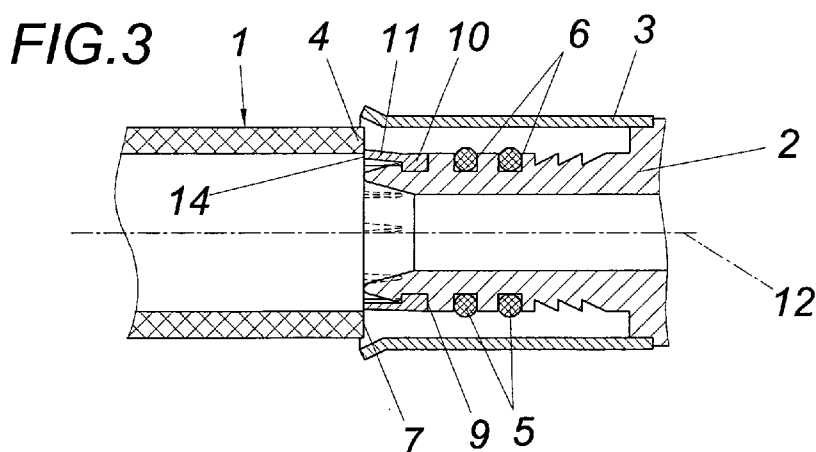
— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: DEVICE FOR CONNECTING A PLASTIC TUBE TO A CONNECTION NIPPLE

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES KUNSTSTOFFFROHRES AN EINEM ANSCHLUSSNIPPEL



(57) Abstract: The invention relates to a device for connecting a plastic tube (1) to a connection nipple (2). The connection end (4) of the plastic tube (1), provided with a front-side chamfered element (8) in the region of the inner diameter, is axially fixed between the connection nipple (2) and a clamping sleeve (3) by the insertion of at least one sealing ring (5) held in the profiled connection nipple (2). In order to create advantageous connection conditions, the connection nipple (2) has at least one radially outwardly projecting abutment that can be moved radially inwardly by means of the front-side chamfered element (8) in the region of the inner diameter of the connection end (4), the abutment (14) being arranged upstream of the sealing ring (5) in the insertion direction.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Es wird eine Vorrichtung zum Anschluss eines Kunststoffrohres (1) an einem Anschlussnippel (2) beschrieben, wobei das mit einer stirnseitigen Anfasung (8) im Bereich des Innendurchmessers versehene Anschlussende (4) des Kunststoffrohres (1) unter Zwischenlage wenigstens eines im profilierten Anschlussnippel (2) gehaltenen Dichtungsringes (5) zwischen dem Anschlussnippel (2) und einer Klemmhülse (3) axial festgehalten ist. Um vorteilhafte Anschlussverhältnisse zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass der Anschlussnippel (2) wenigstens einen radial auswärts vorstehenden, mittels der stirnseitigen Anfasung (8) im Bereich des Innendurchmessers des Anschlussendes (4) radial nach innen verlagerbaren Anschlag (14) aufweist, wobei der Anschlag (14) in Einsteckrichtung gesehen vor dem Dichtungsring (5) angeordnet ist.