

(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 2011/097659 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16L 33/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2011/000020

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Januar 2011 (14.01.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 181/2010 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]; Blumenweg 2, A-4201 Hellmonsödt (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, RS, 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:

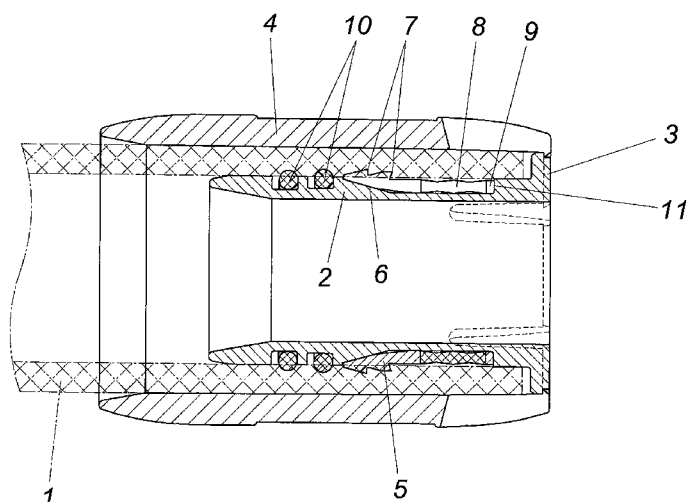
— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTION DEVICE FOR A PLASTIC TUBE

(54) Bezeichnung : ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN KUNSTSTOFFROHR

FIG.1



(57) Abstract: The invention relates to a connection device for a plastic tube (1), comprising a connection nipple (2) that receives the plastic tube (1) and forms an outer cone (6) widening towards the free nipple end. An expansion ring (5) that can be slid over the outer cone (6) and comprises outwardly protruding retaining claws (7) is provided between the outer cone and an axial abutment (11), said expansion ring being supported on the axial abutment (11) of the connection nipple (2) by means of a supporting ring (9). Said device also comprises a sleeve (4) surrounding the plastic tube (1) that has been pushed onto the connection nipple (3) and gripping in a traction-resistant manner onto an abutment flange (3) of the connection nipple. In order to create advantageous assembly conditions, a rubber-elastic spring ring (8) is arranged between the expansion ring (5) and the supporting ring (9). The expansion ring (5), the supporting ring (10) and the spring ring (8) are interconnected in a shear-resistant manner.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]