

(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
2. November 2006 (02.11.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/113952 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F16L 47/12 (2006.01) *F16L 37/092* (2006.01)

F16L 33/22 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2006/000144

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. April 2006 (11.04.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

A 700/2005 26. April 2005 (26.04.2005) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **KE-KELIT KUNSTSTOFFWERK GESELLSCHAFT M.B.H.** [AT/AT]; Ignaz-Mayer-Strasse 17, A-4017 Linz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RAMETSTEINER, Karl** [AT/AT]; Reisingerweg 4, A-4040 Linz (AT).

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

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):

ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: CONNECTING DEVICE FOR A PLASTIC PIPE

(54) Bezeichnung: ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN KUNSTSTOFFROHR

(57) Abstract: The invention relates to a connecting device for a plastic pipe (1) whose connecting end (9) is held between a sleeve (4) and a connecting nipple (2), which forms an outer cone, which widens toward the free end of the nipple while serving as a mating cone (7) for a conical clamping ring (5), which can be axially displaced on the connecting nipple (2) and whose barb-like retaining claws (8) that interact with the inside surface of the plastic pipe (1) radially project outward. In order to improve the anchoring of the pipe whereby preventing it from being pulled out, the invention provides that the sleeve (4) comprises barb-like retaining claws (11), which radially project inward and which interact with the outside surface of the plastic pipe (1), and comprises, at least in an axial section in the vicinity of the clamping ring (5), at least one longitudinal slot (12, 13).

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Anschlußvorrichtung für ein Kunststoffrohr (1) beschrieben, dessen Anschlußende (9) zwischen einer Hülse (4) und einem Anschlußnippel (2) gehalten ist, der einen sich gegen das freie Nippelende hin erweiternden Außenkonus als Gegenkonus (7) für einen axial auf dem Anschlußnippel (2) verschiebbaren, konischen Klemmring (5) bildet, dessen mit dem Innenmantel des Kunststoffrohres (1) zusammenwirkende, widerhakenartige Rückhaltekrallen (8) radial nach außen abstehen. Um die Rohrverankerung gegenüber einem Ausziehen zu verbessern, wird vorgeschlagen, daß die Hülse (4) mit dem Außenmantel des Kunststoffrohres (1) zusammenwirkende, radial nach innen vorstehende, widerhakenartige Rückhaltekrallen (11) und zumindest in einem axialen Abschnitt im Bereich des Klemmringes (5) wenigstens einen Längsschlitz (12, 13) aufweist.

WO 2006/113952 A1