

(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
13. März 2014 (13.03.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/036587 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16L 37/091 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2013/050177

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. September 2013 (09.09.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 50371/2012 10. September 2012 (10.09.2012) AT

(71) Anmelder: **KE KELIT KUNSTSTOFFWERK
GESELLSCHAFT M.B.H.** [AT/AT]; Ignaz Mayer-Straße
17, A-4020 Linz (AT).

(72) Erfinder: **RATSCHMANN, Elmar**; Blumenweg 2, A-
4201 Hellmonsödt (AT). **LINZNER, Werner**;
Eschengasse 7, A-4616 Weißkirchen (AT).

(74) Anwälte: **HÜBSCHER, Helmut** et al.; 411, Spittelwiese
4, 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, 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, IS, JP, KE, KG, 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, 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.

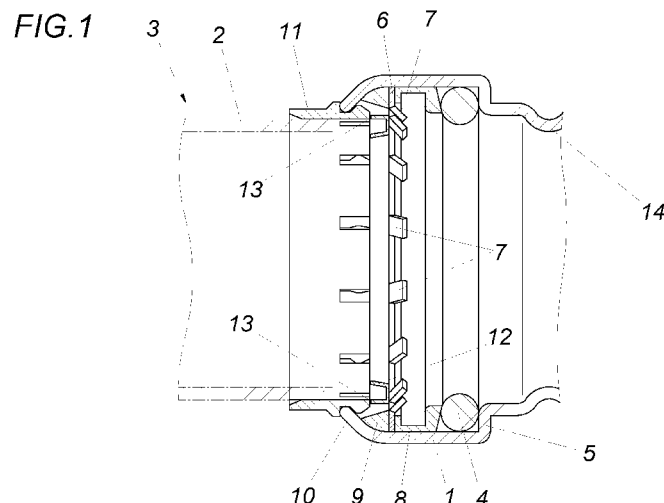
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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)

(54) Title: PLUG-IN COUPLING FOR A PIPE, IN PARTICULAR FOR WATER CONDUITS

(54) Bezeichnung : STECKKUPPLUNG FÜR EIN ROHR, INSBESONDERE FÜR WASSERLEITUNGEN



(57) Abstract: A plug-in coupling for a pipe (3), in particular for water conduits, is described, with a coupling sleeve (1) receiving the pipe end (2), with a sealing ring (4) which is inserted into the coupling sleeve (1), with a locking ring (6) which is mounted upstream of the sealing ring (4) in the plug-in direction of the pipe end (2) and forms retaining claws (7) which protrude with respect to the pipe end (2) and are inclined in the plug-in direction, and with an annular body which is likewise mounted upstream of the sealing ring (4) and is supported axially in the plug-in direction in relation to the coupling sleeve (1). In order to provide advantageous construction conditions, it is proposed that the annular body has a protection ring (12), which is connected via a predetermined breaking connection (13), for surrounding the end side of the pipe end (2) from the outside.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2014/036587 A1



Es wird eine Steckkupplung für ein Rohr (3), insbesondere für Wasserleitungen, mit einer das Rohrende (2) aufnehmenden Kupplungshülse (1), mit einem in die Kupplungshülse (1) eingesetzten Dichtungsring (4), mit einem dem Dichtungsring (4) in Einsteckrichtung des Rohrendes (2) vorgelagerten Sperring (6), der gegen das Rohrende (2) vorstehende, in Einsteckrichtung geneigte Rückhalteklauen (7) bildet, und mit einem dem Dichtungsring (4) ebenfalls vorgelagerten, gegenüber der Kupplungshülse (1) in Einsteckrichtung axial abgestützten Ringkörper beschrieben. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass der Ringkörper einen über eine Sollbruchverbindung (13) angeschlossenen Schutzring (12) zum Umfassen der Stirnseite des Rohrendes (2) von außen aufweist.