

(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
31. Januar 2013 (31.01.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/014089 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16L 57/00 (2006.01)

45473 Mülheim a. d. Ruhr (DE). **KETZER, Volker**
[DE/DE]; Im Teelbruch 49, 45219 Essen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/064316

(74) **Anwalt: MOSER & GÖTZE**; Paul-Klinger-Str. 9, 45127
Essen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Juli 2012 (20.07.2012)

(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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 052 227.1 28. Juli 2011 (28.07.2011) DE

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **V & M DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE];
Rather Kreuzweg 106, 40472 Düsseldorf (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **SCHNEIDER, Gerald**
[DE/DE]; Everskamp 10, 40885 Ratingen (DE).
BECKMANN, Dieter [DE/DE]; Otto-Hahn-Straße 3,

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** CLOSURE ELEMENT FOR PIPE ENDS

(54) **Bezeichnung :** VERSCHLUSSELEMENT FÜR ROHRENDEN

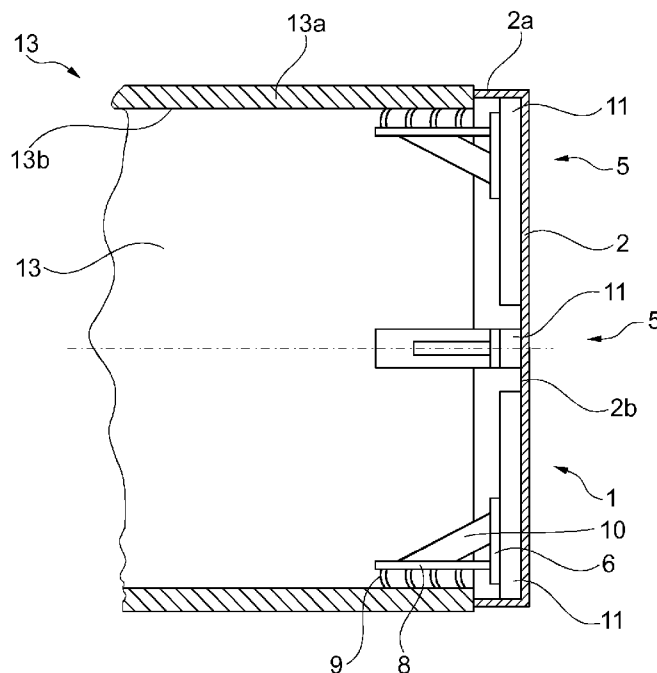


Fig. 3

(57) **Abstract:** The invention relates to a closure element (1) for closing the ends of pipes, in particular steel pipes, comprising a circular bottom cover (2), the outside diameter of which corresponds at most to the outside diameter of the pipe, and a side facing the pipe interior, which side has at least two elastic clamping elements (5) that are supported on the inner surface of the pipe in the installed state and thus clamp the bottom cover (2). In order to enable more universal use, the closure element has means for optionally adjusting/changing the radial position of the clamping elements (5) on the bottom cover (2).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verschlusselement (1) zum Verschließen der Enden von Rohren, insbesondere von Stahlrohren, mit einem kreisförmigen Bodendeckel (2), dessen Außendurchmesser höchstens dem Außendurchmesser des Rohres entspricht, mit einer dem Rohrinnenen zugewandten Seite, die mindestens zwei sich im Montagezustand an der Rohrinnenoberfläche abstützende und den Bodendeckel (2) damit verklemmende elastische Klemmelemente (5) aufweist. Um eine universellere Verwendung zu erlauben, weist das Verschlusselement Mittel für eine wahlweise Einstellung/Veränderung der radialen Position der Klemmelemente (5) auf dem Bodendeckel (2) auf.



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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)