

(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
30. November 2006 (30.11.2006)

PCT

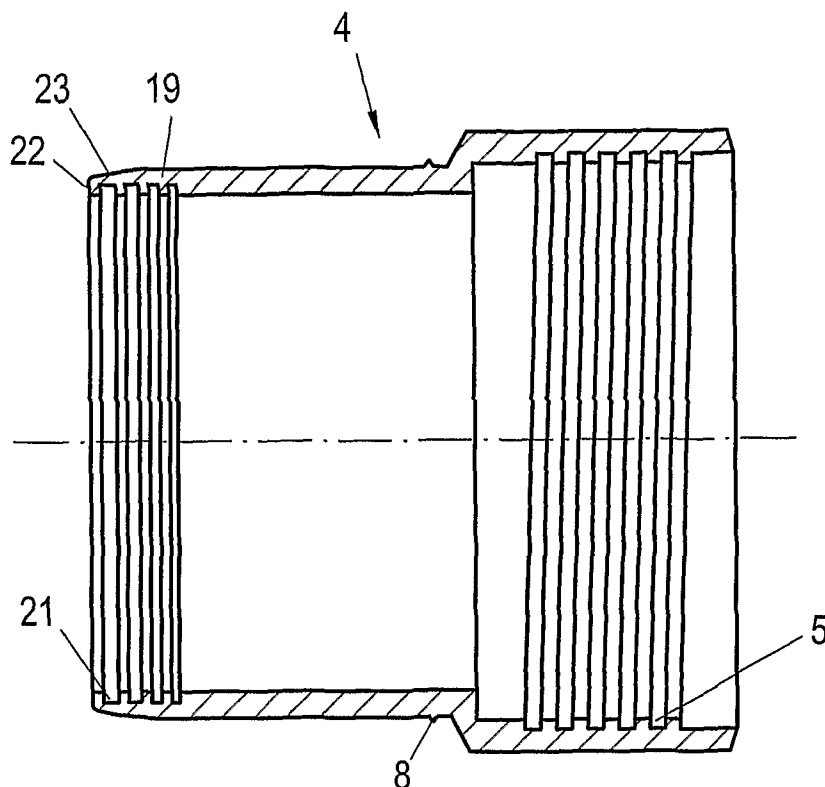
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/125241 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
F16L 15/00 (2006.01) *F16L 13/02* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2006/000215
- (22) Internationales Anmeldedatum:
26. Mai 2006 (26.05.2006)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
GM 350/2005 27. Mai 2005 (27.05.2005) AT
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ALWAG TUNNELAUSBAU GESELLSCHAFT
M.B.H.** [AT/AT]; Wagram 49, A-4061 Pasching (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MOCIVNIK, Josef**
[AT/AT]; Robert Stolz Gasse 3, A-8753 Fohnsdorf (AT).
WAGNER, Alfred [AT/AT]; Bockgasse 6, A-4020 Linz
(AT).
- (74) Anwalt: **MIKSOVSKY, Alexander**; Miksovsky & Poll-
hammer OEG, Währinger Strasse 3, A-1096 Wien (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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PIPE CONNECTION

(54) Bezeichnung: ROHRVERBINDUNG



(57) Abstract: Disclosed is a connection between two pipes (1, 2) in which a final section of one pipe overlaps a final section of the other pipe or one respective joining element (3, 4) is inserted into the facing final sections of the pipes (1, 2). The pipes (1, 2) can be screwed together. The final section of the pipe that is overlapped by the other pipe, or at least one joining element (3, 4) that is inserted into a final section (3, 4), is embodied with an area (18, 19) having a lower rigidity than the adjoining subarea at the end facing the interior of the pipe. Said area (18, 19, 30) having a reduced rigidity is embodied with at least one depression or recess (20, 21, 21', 31) on the inner circumference thereof, whereby one is able to ensure that the pipes (1, 2) that are to be interconnected remain undamaged if the same are tilted or inclined relative to each other, even in case forces act eccentrically upon the pipe connection.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Rohrverbindung zwischen zwei Rohren (1,2), wobei ein Endabschnitt des einen Rohrs von einem Endabschnitt des anderen Rohrs übergriffen wird oder jeweils ein Verbindungselement (3,4) in die zueinander gewandten Endabschnitt der Rohre (1, 2) eingesetzt ist und wobei die Rohre (1, 2) miteinander verschraubbar sind, wobei der Endabschnitt des vom anderen Rohr übergriffenen Rohrs oder wenigstens ein in einen Endabschnitt eingesetztes Verbindungselement (3, 4) an seinem zum Rohrinnenen gewandten Ende mit einem Bereich (18, 19) mit einer verringerten Festigkeit

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/125241 A1



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).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)

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.

im Vergleich zu einem daran anschließenden Teilbereich ausgebildet ist, ist vorgesehen, daß der Bereich (18, 19, 30) mit verringerter Festigkeit an seinem Innenumfang mit wenigstens einer Vertiefung bzw. Ausnehmung (20, 21, 21', 31) ausgebildet ist, wodurch auch bei gegebenenfalls außermittig auf die Rohrverbindung wirkenden Kräften sichergestellt wird, daß die miteinander zu verbindenden Rohre (1, 2) bei einem gegenseitigen Kippen bzw. Neigen unversehrt bleiben.