

(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
28. Juli 2011 (28.07.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/088486 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G02B 6/50 (2006.01) *E02F 5/10* (2006.01)
E01F 11/00 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2011/000025
- (22) Internationales Anmeldedatum:
17. Januar 2011 (17.01.2011)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
A 77/2010 21. Januar 2010 (21.01.2010) AT
- (72) Erfinder; und
- (71) Anmelder : **PICHLER, Jan, Michael** [AT/AT];
Schwarzenberg 5, A-3341 Ybbsitz (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PICHLER, Alois** [AT/
AT]; Schwarzenberg 5, A-3341 Ybbsitz (AT).
- (74) Anwalt: **SONN & PARTNER**; Riemergasse 14, A-1010
Wien (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:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR INTRODUCING A PIPE FOR OPTICAL CABLES INTO A SOLID LAYING
FOUNDATION

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINES ROHRES FÜR OPTISCHE KABEL
IN EINEN FESTEN VERLEGEGRUND

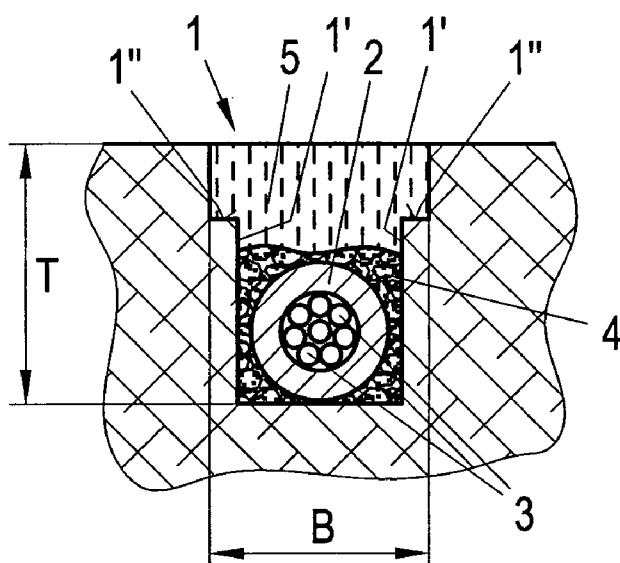


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for introducing at least one pipe (2) for at least one optical cable (3) into a solid laying foundation using a laying device, wherein at least one groove (1) is milled or cut into the laying foundation and the at least one pipe (2) is laid into the at least one groove (1), wherein at least one side wall (1') of the at least one groove (1) has a step (1'') for overlaying a filling material (5, 6), by means of which the remaining volume of each groove (1) is filled after the at least one pipe (2) has been laid in, or for overlaying a pipe (2) shaped according to the groove (1). Both side walls (1') of the at least one groove (1) preferably have a support step (1''), resulting in a substantially T-shaped cross-section of the groove (1). In addition, the friction between the at least one pipe (2) inserted into the at least one groove (1) and the side walls (1') of the at least one groove (1) can be increased so that the at least one pipe (2) is prevented from independently escaping the at least one groove (1).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]