

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 1 月 11 日 (11.01.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/004343 A1

(51) 国際特許分類:
F16L 33/22 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/307108

(22) 国際出願日: 2006 年 4 月 4 日 (04.04.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2005-194904 2005 年 7 月 4 日 (04.07.2005) JP
特願 2005-310335
2005 年 10 月 25 日 (25.10.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本フレックス株式会社 (NIPPON FLEX CO., LTD.) [JP/JP];
〒4600003 愛知県名古屋市中区錦一丁目 1 番 1 3 号
Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福島 一隆
(FUKUSHIMA, Kazutaka) [JP/JP]; 〒4600003 愛知県
名古屋市中区錦一丁目 1 番 1 3 号 日本フレックス
株式会社内 Aichi (JP). 福谷 建一 (FUKUYA, Kenichi)
[JP/JP]; 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦一丁目
1 番 1 3 号 日本フレックス株式会社内 Aichi (JP).

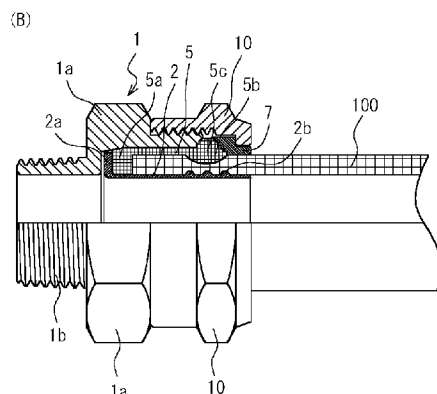
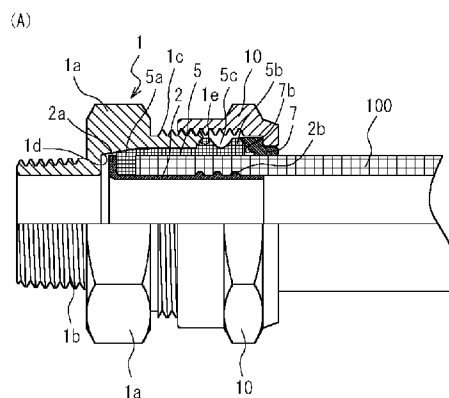
(74) 代理人: 特許業務法人岡田国際特許事務所 (OKADA
PATENT & TRADEMARK OFFICE, P.C.); 〒4600008
愛知県名古屋市中区栄二丁目 1 0 番 1 9 号 名古屋
商工会議所ビル Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): 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,

/ 続葉有 /

(54) Title: CONNECTOR FOR CONNECTING HOSES

(54) 発明の名称: ホース接続用のコネクタ



(57) Abstract: A connector for connecting hoses or tubes is constructed from a nipple (1) into which a hose (100) can be inserted, a cap nut (10), an inner member (2), a cap (5), and a tapered washer (7). Projections (5b) are formed on the outer periphery of the cap (5), and between the projections (5b) is formed a groove (5c). Projections (2b) are formed on the inner member (2) or on a tube body (21), and at positions corresponding to the projections on the outer periphery of the cap, the projections (2b) are capable of biting into the outer periphery of the hose (100).

(57) 要約: 本発明のホースやチューブを結合するコネクタは、ホース (100) を挿入可能なニップル (1) と袋ナット (10) とインナー (2) とキャップ (5) 及びテーパワッシャ (7) で構成し、キャップ (5) の外周に突出体 (5b) と、その突出体 (5b) の間に溝 (5c) を形成してあり、キャップの外周に形成の突出体に対応する位置で、ホース (100) の外周に食い込み可能な突起体 (2b) をインナー (2) 又は筒体 (21) に形成してある。



WO 2007/004343 A1



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.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。