

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 22 日 (22.07.2004)

PCT

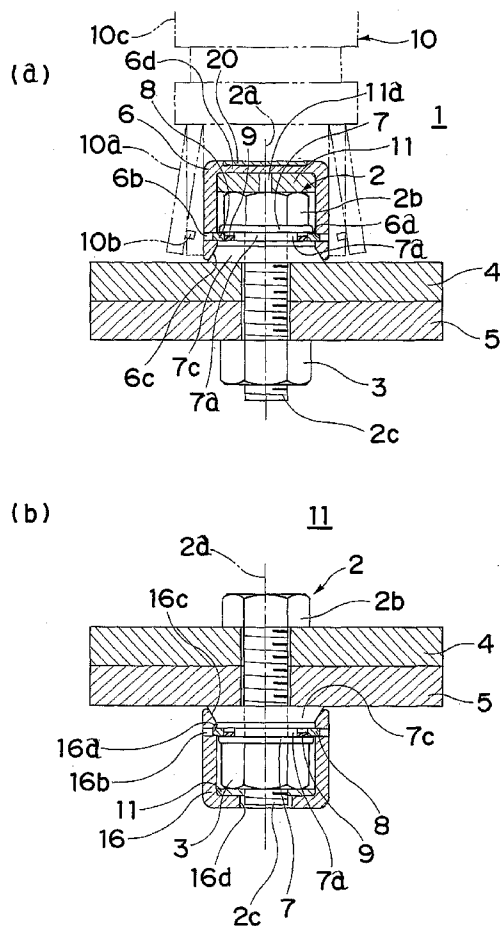
(10) 国際公開番号
WO 2004/061316 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **F16B 41/00**, 35/06, 37/14 (74) 代理人: 青山 葆, 外(AOYAMA,Tamotsu et al.); 〒540-0001 大阪府 大阪市 中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2002/013579
- (22) 国際出願日: 2002 年 12 月 26 日 (26.12.2002) (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 西岡鋳螺株式会社 (NISHIOKA BYOURA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒577-0814 大阪府 東大阪市 南上小阪 1 2 番 3 7 号 Osaka (JP).
- (71) 出願人 および (72) 発明者: 宮崎 哲 (MIYAZAKI,Satoshi) [JP/JP]; 〒547-0034 大阪府 大阪市 平野区背戸口 1 丁目 1 0-1 Osaka (JP).
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI 特

[続葉有]

(54) Title: TIGHTENED PART DISCONNECTION PREVENTING DEVICE

(54) 発明の名称: 締結部取外し防止具



(57) Abstract: A tightened part disconnection preventing device having no externally projecting component parts and capable of preventing a disconnection on both the head part side and tip side of a bolt, wherein a cap (6, 16) is put on a tightened part by the bolt (2) and a nut (3), a groove (6a, 16a) is formed in the inner peripheral surface of the cap (6, 16), and the outer peripheral side portion of a spring ring (8) having the inner peripheral side portion thereof fitted to the outer peripheral side groove (7a) of a holder (7) is fitted to the groove (6a, 16a) to stop the movement of the cap in axial direction (2a), whereby the disconnection can be prevented since, even if a torque is applied to the cap (6, 16), the cap turns free and the tightened state is not varied.

(57) 要約: 外部に突出する構成部分がなく、ボルトの頭部側でも先端側でも取外し防止を図ることができるようにする。ボルト(2)とナット(3)とによる締結部に、キャップ(6、16)をかぶせて取外し防止を図ることができる。キャップ(6、16)の内周面には溝(6a、16a)が形成され、ホルダ(7)の外周側の溝(7a)に内周側部分が嵌合するばねリング(8)の外周側部分を嵌合させて、軸線方向(2a)への移動を阻止し、抜け止めを行うことができる。キャップ(6、16)にトルクを作用させても、空回りし、締結状態を変化させることができないので、取外し防止を図ることができる。



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

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書