

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 2 月 7 日(07.02.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/018542 A1

- (51) 国際特許分類:
F16L 35/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/068178
- (22) 国際出願日: 2012 年 7 月 18 日(18.07.2012)
- (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 2011-171381 2011 年 8 月 4 日(04.08.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社トヨックス(Toyox Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒9388585 富山県黒部市前沢 4 3 7 1 番地 Toyama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 得能 真一(TOKUNO Shinichi) [JP/JP]; 〒9388585 富山県黒部市前沢 4 3 7 1 番地 株式会社トヨックス内 Toyama (JP). 中瀬 貴彦(NAKASE Takahiko) [JP/JP]; 〒9388585 富山県黒部市前沢 4 3 7 1 番地 株式会社トヨックス内 Toyama (JP). 森川 彰(MORIKAWA Akira) [JP/JP]; 〒9388585 富山県黒部

市前沢 4 3 7 1 番地 株式会社トヨックス内 Toyama (JP). 瀧本 伸二(TAKIMOTO Shinji) [JP/JP]; 〒9388585 富山県黒部市前沢 4 3 7 1 番地 株式会社トヨックス内 Toyama (JP). 朝倉 幸男(Asakura Sachio) [JP/JP]; 〒9388585 富山県黒部市前沢 4 3 7 1 番地 株式会社トヨックス内 Toyama (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 英知国際特許事務所(EI-CHI Patent & Trademark Corp.); 〒1120011 東京都文京区千石 4 丁目 4 5 番 1 3 号 Tokyo (JP).

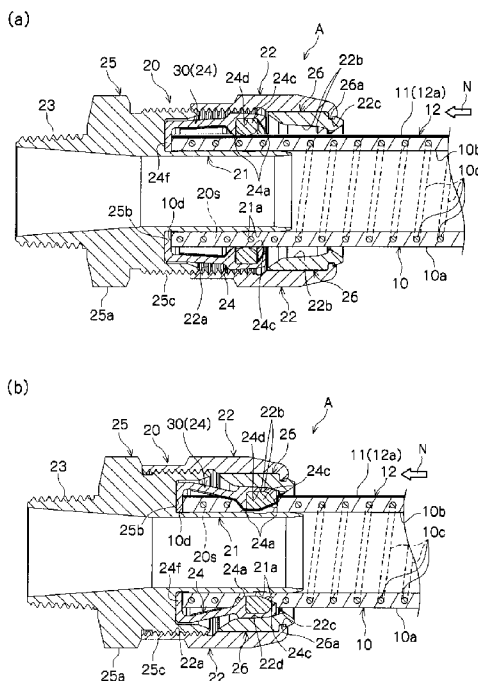
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, 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.

[続葉有]

(54) Title: PIPE CONNECTION STRUCTURE

(54) 発明の名称: 管接続構造

[図1]



(57) Abstract: A pipe connection structure in which a pipe joint is reliably connected to a pipe body while the pipe body is grounded. A pipe connection structure is configured in such a manner that a grounding member (30) is disposed so as to be electrically connected to the connection section (23) of a pipe joint (20), the connection section (23) consisting of an electrically conductive material, and to the electrically conductive section (11) of a pipe body (10). As a result, static electricity generated in the pipe body (10) flows from the electrically conductive section (11) to the connection section (23) through the grounding member (30) and is grounded to another device.

(57) 要約: 管継手で管体を確実に接続しながら管体をアース接続する。導電材料からなる管継手 20 の接続部 23 と管体 10 の導電部 11 に亘ってアース部材 30 をそれぞれと電気的に連通するように配置することにより、管体 10 で発生した静電気が、導電部 11 からアース部材 30 を経て接続部 23 に流れ、接続部 23 から他の機器にアースされる。

WO 2013/018542 A1