

(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



G00002



(43) 国際公開日
2003 年 5 月 30 日 (30.05.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/044918 A1

(51) 国際特許分類: H02G 1/06, 9/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/12224

(22) 国際出願日: 2002 年 11 月 22 日 (22.11.2002)

(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 2001-356953

2001 年 11 月 22 日 (22.11.2001) JP

特願 2002-198850 2002 年 7 月 8 日 (08.07.2002) JP

特願 2002-198861 2002 年 7 月 8 日 (08.07.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三機工業株式会社 (SANKI ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-0006 東京都千代田区有楽町 1 丁目 4-1 Tokyo (JP). 芦森工業株式会社 (ASHIMORI INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒550-0014 大阪府大阪市西区北堀江

3 丁目 1 0 番 1 8 号 Osaka (JP). 芦森エンジニアリング株式会社 (ASHIMORI ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 4 丁目 3 番 1 6 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土屋 文明 (TSUCHIYA, Fumiaki) [JP/JP]; 〒272-0114 千葉県市川市塩焼 2 丁目 2-2-2 0 9 Chiba (JP). 八木伊三郎 (YAGI, Isaburo) [JP/JP]; 〒660-0893 兵庫県尼崎市西難波町 4-1 1-1 0 Hyogo (JP). 山河勝 (YAMAKAWA, Masaru) [JP/JP]; 〒673-0521 兵庫県三木市志染町青山 6-7-1 3 Hyogo (JP). 上田 泰裕 (UEDA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒564-0001 大阪府吹田市岸辺北 5-3 2-1 0 コーポ糠谷 6 0 Osaka (JP). 石塚 靖 (ISHIZUKA, Osamu) [JP/JP]; 〒666-0136 兵庫県川西市南野坂 2-2 9-1 2 Hyogo (JP). 麻生 孝治 (ASO, Koji) [JP/JP]; 〒581-0088 大阪府八尾市松山町 2-3-2 1 Osaka (JP). 前本 幸和 (MAEMOTO, Yukikazu) [JP/JP]; 〒669-2205 兵庫県篠山市網掛 2 2 6 Hyogo (JP). 広川 登朗

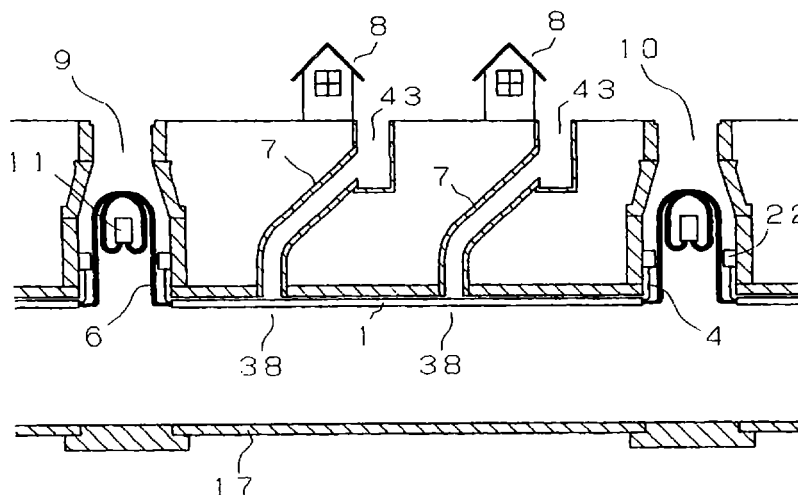
[続葉有]

(54) Title: METHOD OF CONSTRUCTING INFORMATION CORRESPONDENCE PIPE, CONSTRUCTED STRUCTURE, AND CONSTRUCTION MEMBER

(54) 発明の名称: 情報対応管の構築方法、その構築構造及び構築部材



162162



(57) Abstract: It is an object to provide a method of constructing an information correspondence pipe by easily laying a communications cable in an underground pipe line in the form of a main pipe with branch pipes, which underground pipe line can be used as an information correspondence pipe; a constructed structure; and a construction member. And the method of constructing an information correspondence pipe according to the invention comprises the steps of inserting a sheath pipe (1) into an underground pipe line (17, 7) through insertion holes (9, 10), which sheath pipe has a main body (3) formed with a space (2) for receiving a communications cable (6) and a high-strength low-stretchability material (4) integrally formed in the main body (3) along the direction of the length of the main body (3), fixing the high-strength low-stretchability material (4) to the inner walls of the insertion holes (9, 10) by applying tension thereto, and fixing the sheath pipe (1) substantially in the upper region of the underground pipe line (17, 7).

[続葉有]



(HIROKAWA, Takaaki) [JP/JP]: 〒563-0011 大阪府 池田市 伏尾町 1 4-2-6 1 5 Osaka (JP). 中塚 宏文 (NAKATSUKA, Hirofumi) [JP/JP]: 〒630-8023 奈良県 奈良市 尼辻西町 7-2 9 Nara (JP).

(84) 指定国 (広域): 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, SK, TR).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(74) 代理人: 葛和 清司 (KUZUWA, Kiyoshi); 〒160-0003 東京都 新宿区 本塩町 1 9 番地 A O I ビル 葛和国際特許事務所 Tokyo (JP).

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。

(81) 指定国 (国内): CA, CN, KR, SG, US.

(57) 要約:

本管に分岐管が分岐している地中管路内に通信ケーブルを容易に敷設して、地中管路を情報対応管にすることが可能である情報対応管の構築方法、その構築構造及び構築部材を提供することを課題とする。そして、本発明の情報対応管の構築方法は、通信ケーブル (6) を入線するための空間部 (2) が形成された本体部 (3) と、前記本体部 (3) の長さ方向に沿って前記本体部 (3) に一体化して設けられた高強度低伸度性材料体 (4) とを具備する鞘管 (1) を、人孔 (9, 10) を介して地中管路 (17, 7) に挿通し、前記高強度低伸度性材料体 (4) を前記人孔 (9, 10) 内壁に張力を加えて固定して、前記鞘管 (1) を地中管路 (17, 7) 内の略上部に固定する。