

25/10/02
2002065068

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願



162162

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年11月8日 (08.11.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/84037 A1

(51) 国際特許分類: F16L 55/16, E03F 7/00, E21D 11/04

10番18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16号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/03760

(22) 国際出願日: 2001年5月1日 (01.05.2001)

(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2000-132258 2000年5月1日 (01.05.2000) JP
特願2001-45361 2001年2月21日 (21.02.2001) JP
特願2001-108940 2001年4月6日 (06.04.2001) JP

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石川雅敏 (ISHIKAWA, Masatoshi) [JP/JP]; 〒538-0041 大阪府大阪市鶴見区今津北1-10-16 Osaka (JP). 齋藤 均 (SAITO, Hitoshi) [JP/JP]; 〒565-0085 大阪府豊中市上新田1-24-E604 Osaka (JP). 根本太司 (MAKIMOTO, Futoshi) [JP/JP]; 〒675-0034 兵庫県加古川市加古川町稲屋511-10 Hyogo (JP).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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

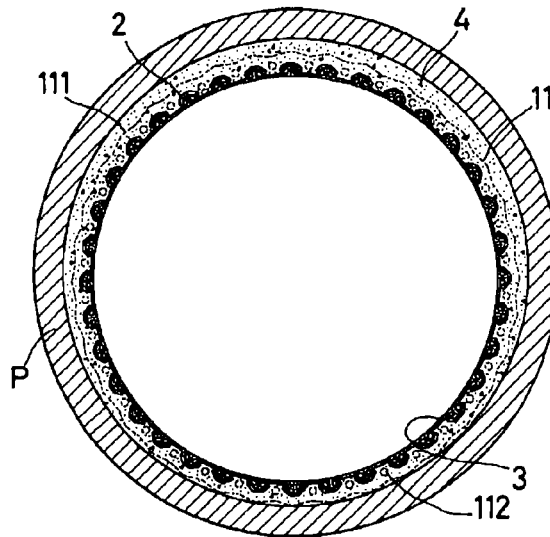
(74) 代理人: 弁理士 葛和清司 (KUZUWA, Kiyoshi); 〒160-0003 東京都新宿区本塩町19番地 AOIビル 葛和国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CA, KR, SG, US.

[続葉有]

(54) Title: DUCT REPAIRING MATERIAL, REPAIRING STRUCTURE, AND REPAIRING METHOD

(54) 発明の名称: 管路の補修材、補修構造及びその補修方法



(57) Abstract: A duct repairing material, a repairing structure and a repairing method, particularly, an existing duct repairing method characterized by comprising the steps of using a plurality of reinforcing members capable of being carried into an existing duct, assembling a hollow frame-like reinforcing body (11) extending within and substantially along an existing duct (P), attaching a plurality of internal facing members (3) to the inner side of the reinforcing body to provide a cylindrical body extending axially of the existing duct, and injecting a hardenable filler (4) into a gap between the internal facing members and the inner surface of the existing duct.

[続葉有]

WO 01/84037 A1



ACTION