

Title (en)
Data transmission system

Title (de)
Datenübertragungssystem

Title (fr)
Système de transmission de données

Publication
EP 1251582 A1 20021023 (DE)

Application
EP 01810375 A 20010417

Priority
EP 01810375 A 20010417

Abstract (en)
the system includes at least two data terminals (2,3) with a modulator and demodulator, and an antenna for transmitting and/or receiving electromagnetic waves (6). A data transmission medium (1) comprises an electromagnetic waveguide. The waveguide is formed as a closed pipeline carrying a fluid (4). The pipeline may have a metal encapsulation, and/or a coating on the inner surface that has a higher conductivity than the material of the pipeline.

Abstract (de)
Das Datenübertragungsmedium des Datenübertragungssystems mit mindestens zwei Datenendgeräten (2, 3), welche jeweils mit einer Antenne (5) zum Senden und/ oder Empfangen von elektromagnetischen Wellen (6) verbunden sind, ist als Wellenleiter in der Form einer abgeschlossenen Rohrleitung (1) ausgebildet. Die Rohrleitung transportiert zumindest abschnittsweise ein Fluid (4). Bestehende, zu einem dichten Netz zusammengeschlossenen Rohrleitungen werden als Wellenleiter genutzt. Dank der Nutzung bestehender Infrastruktur kann auf das Landschaftsbild negativ verändernde Eingriffe und Bauten beim Verlegen und Unterhalten des Datenübertragungsmediums verzichtet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01P 3/12

IPC 8 full level
H01P 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01P 3/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 768505 A 19340807
- [DXA] US 5994984 A 19991130 - STANCIL DANIEL D [US], et al
- [XA] US 5831549 A 19981103 - GEARHART MARVIN [US]
- [Y] GB 2235340 A 19910227 - FUNAI ELECTRIC ENGINEERING COM [JP]
- [Y] FR 2462787 A1 19810213 - THOMSON CSF [FR]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 283 (M - 1613) 30 May 1994 (1994-05-30)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 10 30 November 1995 (1995-11-30)

Cited by
EP2954351A4; JP2005164219A; WO2014124344A1; WO2006068550A1; US7921665B2; US8302875B2; US8733119B2; US8807444B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1251582 A1 20021023

DOCDB simple family (application)
EP 01810375 A 20010417