

Title (en)  
FAULT DETECTION AND ISOLATION OF FIBER TO THE CURB SYSTEMS.

Title (de)  
FEHLERFESTSTELLUNG UND ISOLIERUNG IN FASERVERTEILERSYSTEMEN.

Title (fr)  
DETECTION ET ISOLEMENT DES ANOMALIES DANS DES SYSTEMES FTTC.

Publication  
**EP 0583385 A1 19940223 (EN)**

Application  
**EP 92912219 A 19920511**

Priority  
US 69850391 A 19910510

Abstract (en)  
[origin: WO9221190A1] A fault diagnosis apparatus (3, 7) for a telecommunication system (1) that transmits and cross-connects telephone signals between multiple telephone central office feeder lines (2) and telephone subscriber equipment (10) operates by retransmitting telephone signals received from the feeder lines in a digital time multiplex format at a transmission rate sufficiently fast so as to create a plurality of spare time slot channels in a retransmission frame which are available for fault diagnosis purposes. Accordingly, it is not necessary to rob feeder voice or signaling channels to perform fault diagnosis.

Abstract (fr)  
Appareil (3, 7) de détection d'anomalies destiné à un système de télécommunications qui transmet et connecte entre eux des signaux téléphoniques entre plusieurs lignes d'alimentation des centraux téléphoniques (2) et l'installation téléphonique (10) des abonnés. Cet appareil fonctionne en retransmettant des signaux téléphoniques reçus en provenance des lignes d'alimentation dans un format à multiplexage numérique dans le temps avec un taux de transmission suffisamment rapide pour créer une pluralité de canaux à fente de temps de réserve dans un bloc de retransmission, qui sont disponibles pour des applications de détection de défaillance. De cette manière il n'est pas nécessaire de prélever des informations vocales d'alimentation ou des canaux de signalisation pour effectuer la détection d'anomalies.

IPC 1-7  
**H04L 1/24**; **H04B 10/08**; **H04J 3/14**

IPC 8 full level  
**H04J 3/14** (2006.01); **H04L 1/00** (2006.01); **H04L 1/24** (2006.01); **H04Q 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04L 1/24** (2013.01); **H04Q 3/0062** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9221190A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9221190 A1 19921126**; AU 1995992 A 19921230; CA 2108179 A1 19921111; EP 0583385 A1 19940223; JP H06507767 A 19940901

DOCDB simple family (application)  
**US 9203930 W 19920511**; AU 1995992 A 19920511; CA 2108179 A 19920511; EP 92912219 A 19920511; JP 50013192 A 19920511