

Title (en)  
DATA ENCODING AND SYNCHRONIZATION FOR PULSE TELEMETRY.

Title (de)  
SYNCHRONISIERUNG UND VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN FÜR IMPULSIONSFERNMESSUNG.

Title (fr)  
SYNCHRONISATION ET CODAGE DE DONNEES POUR LA TELEMETRIE D'IMPULSIONS.

Publication  
**EP 0157766 A1 19851016 (EN)**

Application  
**EP 83903281 A 19830926**

Priority  
US 8301493 W 19830926

Abstract (en)  
[origin: WO8501585A1] A method (Fig. 8 and Fig. 9) and apparatus (Fig. 6 and Fig. 10) for encoding and synchronizing and sequencing pulse encoded data in a pulse telemetry system. The time intervals between successive pulses in a pulse train are representative of the magnitude of the data parameters (Fig. 1). Redundant pulses are included in the pulse trains at predetermined time locations with respect to the pulses so as to enhance the ability to recognize or distinguish data pulses over noise signals (Fig. 8). Synchronization pulses are employed to enable identification of the particular data parameters even though one or more of the data pulses is obscured by noise (Fig.'s 105). The sequence of the production of the pulse code signals is continuously monitored to enable the telemetering system to be activated promptly after a shutdown at the place in the train of data where it would be if the shutdown had not occurred (Fig. 9).

Abstract (fr)  
Procédé (Fig. 8 et Fig. 9) et appareil (Fig. 6 et Fig. 10) pour coder, synchroniser et mettre en séquence des données codées par impulsions dans un système de télémétrie d'impulsions. Les intervalles de temps entre des impulsions successives d'une série d'impulsions sont représentatifs de la grandeur des paramètres des données (Fig. 1). Les impulsions redondantes sont incluses dans la série d'impulsions à des moments prédéterminés par rapport aux impulsions, de manière à améliorer la capacité à reconnaître ou à distinguer des impulsions de données de signaux de bruit (Fig. 8). On utilise des impulsions de synchronisation pour permettre l'identification de paramètres particuliers de données même si une ou plusieurs impulsions de données sont étouffées par le bruit (105 des Figs.). La séquence de la production des signaux de code d'impulsions est surveillée continuellement pour permettre l'activation rapide du système de télémétrie après un arrêt à l'endroit de la série de données où il se trouverait si l'arrêt n'était pas survenu (Fig. 9).

IPC 1-7  
**G01V 1/40; H04L 7/02**

IPC 8 full level  
**E21B 47/18** (2006.01); **G08C 19/24** (2006.01); **H04J 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21B 47/18** (2013.01); **E21B 47/24** (2020.05); **G08C 19/24** (2013.01); **H04J 3/1676** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8501585 A1 19850411**; AU 2121083 A 19850423; AU 557411 B2 19861218; EP 0157766 A1 19851016; EP 0157766 A4 19871027; NO 852125 L 19850528

DOCDB simple family (application)  
**US 8301493 W 19830926**; AU 2121083 A 19830926; EP 83903281 A 19830926; NO 852125 A 19850528