

Title (en)
NOISE SUBTRACTION FILTER.

Title (de)
GERÄUSCHSUBTRAHIERENDER FILTER.

Title (fr)
FILTRE D'AMORTISSEMENT DU BRUIT.

Publication
EP 0159314 A1 19851030 (EN)

Application
EP 83903340 A 19830926

Priority
US 8301494 W 19830926

Abstract (en)
[origin: WO8501586A1] A filter (36) for use in filtering noise from cyclical signals have a data component and a noise component in which a predetermined number of the cyclical signals are averaged to produce an average signature signal (76). The average signature signal (76) is updated each cycle (74) to produce a current updated average signature signal, and the current cyclical signals and the current updated average signals are subtracted (68) from one another to remove the noise component and produce a residual signal (72) which contains the data component. The time frames of the current cyclical signals and the current updated average signals are adjusted (78) to be equal so as to enable point by point subtraction. As an additional feature, the updating of the average signature combines a portion of the last average pump signature with a portion of the last residual signal (74).

Abstract (fr)
Filtre antiparasite (36) utilisé dans la filtration du bruit de signaux cycliques ayant une composante d'information et une composante de bruit, dans lequel est effectuée la moyenne d'un nombre prédéterminé de signaux cycliques pour produire un signal moyen de signature (76). Le signal moyen de signature (76) est mis à jour à chaque cycle (74) pour produire un signal moyen de signature mis à jour courant, et les signaux cycliques courants et les signaux moyens mis à jour courants sont soustraits (68) les uns des autres pour supprimer la composante de bruit et produire un signal résiduel (72) qui contient la composante d'information. Les tranches de temps des signaux cycliques courants et des signaux moyens mis à jour courants sont ajustées (78) pour qu'elles soient égales de manière à permettre une soustraction. Comme autre caractéristique supplémentaire, la mise à jour de la signature moyenne combine une portion de la dernière signature moyenne de pompage avec une portion du dernier signal résiduel (74).

IPC 1-7
G01V 1/40; G06F 7/00

IPC 8 full level
E21B 47/18 (2012.01); **G01V 1/36** (2006.01); **G01V 1/40** (2006.01); **G06F 7/00** (2006.01); **H03H 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 47/18 (2013.01); **G01V 1/36** (2013.01); **H03H 21/00** (2013.01); **G01V 2210/324** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8501586 A1 19850411; AU 2124683 A 19850423; AU 555850 B2 19861009; EP 0159314 A1 19851030; EP 0159314 A4 19860723; NO 852096 L 19850524

DOCDB simple family (application)
US 8301494 W 19830926; AU 2124683 A 19830926; EP 83903340 A 19830926; NO 852096 A 19850524