

Title (en)

MODEM WITH IMPROVED REMOTE ECHO LOCATION AND CANCELLATION.

Title (de)

MODEM MIT VERBESSERTER ECHOKOKALISIERUNG UND ECHOKOMPENSATION.

Title (fr)

MODEM AVEC LOCALISATION ET ELIMINATION D'ECHOS A DISTANCE AMELIOREES.

Publication

EP 0427713 A1 19910522 (EN)

Application

EP 88903552 A 19880229

Priority

US 3213187 A 19870327

Abstract (en)

[origin: WO8807792A1] The field of the invention relates to echo cancellation by a modem using a communication link such as a two-wire telephone link. Prior art systems assume the most significant remote echo occurs at the remote end, consequently requiring the remote modem be active in order to locate a time interval for echos and providing inadequate determination of the time interval for intermediate echos. The invention identifies a remote echo returning to the modem corresponding to previously transmitted data, and includes a transmitter (20), a receiver (46), a store and compare element (36) which compares the received digital words to stored transmit data, and a delay element (32) which delays the transmit data input to a far end canceller (54) in accordance with the output of the store and compare element (36).

Abstract (fr)

L'invention concerne l'élimination d'échos par un modem utilisant une liaison de communication telle qu'une liaison téléphonique à deux fils. Les systèmes de l'art antérieur se basent sur le fait que l'écho distant le plus important se produit à l'extrémité éloignée, ce qui implique, par conséquent, que le modem éloigné soit actif de manière à déterminer un intervalle de temps pour les échos et une détermination inadéquate de l'intervalle de temps pour les échos intermédiaires. La présente invention identifie un écho distant revenant au modem et qui correspond à des données transmises antérieurement, et elle comprend un émetteur (20), un récepteur (46), un élément de mémorisation et comparaison (36) qui compare les mots numériques reçus à des données de transmission mémorisées, et un élément de temporisation (32) qui retarde l'entrée des données de transmission dans un dispositif d'élimination (54) placé à l'extrémité éloignée en fonction de la sortie de l'élément de mémorisation et de comparaison (36).

IPC 1-7

H04B 3/23

IPC 8 full level

H04B 3/23 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04B 3/237 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8807792 A1 19881006; AU 1549988 A 19881102; EP 0427713 A1 19910522; EP 0427713 A4 19920311

DOCDB simple family (application)

US 8800820 W 19880229; AU 1549988 A 19880229; EP 88903552 A 19880229