

Title (en)

SPREAD SPECTRUM COMMUNICATION SYSTEM WITH ADAPTIVE POWER CONTROL.

Title (de)

Spreizspektrumübertragungssystem mit adaptiver Leistungssteuerung.

Title (fr)

SYSTEME DE COMMUNICATION A SPECTRE ETALE ET COMMANDE DE PUISSANCE ADAPTATIVE.

Publication

EP 0611498 A1 19940824 (EN)

Application

EP 93919518 A 19930906

Priority

- GB 9218876 A 19920907
- GB 9301882 W 19930906

Abstract (en)

[origin: WO9406217A1] A communication system comprises a number of subscribers connected in common to a base-station (1). Each subscriber may use an interface device termed a subscriber access device too (or SAD). The subscribers and the base-station communicate via duplex of dual simplex spread-spectrum channels, each channel comprising an up-link from a subscriber to the base-station and a down-link from the base-station to the subscriber. The base-station may transmit power control signals to respective subscriber stations on their down-links. The subscriber stations in response to the power control signal from the down-link modifies its transmission signal power following a feed back control strategy. The subscriber stations may also be arranged to transmit power control signals to the base-station to modify the powers of transmissions from the base-station. The communications systems may be implemented as a spread-spectrum cellular radio system. The cells of the system may be made dynamically resizable.

Abstract (fr)

Un système de communication comprend un certain nombre d'utilisateurs connectés à une station de base commune (1). Chaque utilisateur peut utiliser une interface appelée aussi dispositif d'accès d'utilisateur (DAA). Les utilisateurs et la station de base communiquent par des canaux à spectre étalé duplex ou double simplex, chaque canal comprenant une liaison montante de l'utilisateur à la station de base et une liaison descendante de cette dernière à l'utilisateur. Cette station de base peut émettre des signaux de commande de puissance à des stations respectives d'utilisateur sur leurs liaisons descendantes et, en réponse auxdits signaux, les stations d'abonnés modifient la puissance de leur signal d'émission en fonction d'une stratégie de commande en retour. Les stations d'utilisateur peuvent aussi être conçues pour émettre des signaux de commande de puissance vers la station de base pour en modifier les puissances d'émission. De tels systèmes de communication peuvent fonctionner en tant que systèmes radios cellulaires à spectre étalé, dont on peut redimensionner les cellules de façon dynamique.

IPC 1-7

H04B 7/005

IPC 8 full level

H04B 7/005 (2006.01); **H04W 52/08** (2009.01); **H04W 52/00** (2009.01)

CPC (source: EP)

H04W 52/08 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9406217A1

Cited by

US10156889B2; US10191986B2; US9705637B2; US10129883B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9406217 A1 19940317; EP 0611498 A1 19940824; GB 9218876 D0 19921021

DOCDB simple family (application)

GB 9301882 W 19930906; EP 93919518 A 19930906; GB 9218876 A 19920907