

Title (en)

SELF-CALIBRATING TEMPERATURE-COMPENSATED FREQUENCY SOURCE.

Title (de)

SELBSTTÄTIG KALIBRIERENDE TEMPERATURKOMPENSIERTE FREQUENZQUELLE.

Title (fr)

SOURCE DE FREQUENCES A CALIBRAGE ET COMPENSATION THERMIQUE AUTOMATIQUES.

Publication

EP 0482020 A1 19920429 (EN)

Application

EP 90909573 A 19900622

Priority

- AU 5929090 A 19900622
- AU PJ486589 A 19890622

Abstract (en)

[origin: WO9016113A1] The present invention relates to control of a frequency source (1) in, for example, a remote unit in a mobile communications system, in order to maintain a stable frequency signal. In normal operation the frequency source (1) is frequency locked to an external frequency reference (10). A temperature detecting means (3) monitors temperature of the frequency source during frequency lock information relating to temperature is stored in storage means (7) together with information relating to control signals (6) applied to the frequency source (1) to maintain frequency lock for the various temperatures, under control of a control means (4). In the absence of the frequency reference (10), temperature of the frequency source (1) is detected and the stored information is used to generate a control signal (6) to control the output frequency of the frequency source (1) in accordance with the detected temperature.

Abstract (fr)

L'invention concerne la commande d'une source (1) de fréquences, par exemple dans une unité éloignée d'un système de communications, afin de maintenir un signal à fréquence stable. Dans son mode de fonctionnement normal, la fréquence de source de fréquences (1) est bloquée sur une fréquence externe de référence (10). Un détecteur (3) de la température surveille la température de la source de fréquences pendant le blocage de la fréquence. Des informations concernant la température sont enregistrées dans une mémoire (7), avec des informations concernant les signaux de commande (6) appliqués à la source de fréquences (1) afin de maintenir le blocage de la fréquence à des températures diverses, sous la commande d'une unité de commande (4). En l'absence de la fréquence de référence (10), la température de la source de fréquences (1) est détectée et les informations enregistrées sont utilisées pour générer un signal (6) de commande de la fréquence de sortie de la source de fréquences (1) en fonction de la température détectée.

IPC 1-7

H03L 1/02

IPC 8 full level

H03L 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H03L 1/026 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9016113 A1 19901227; EP 0482020 A1 19920429; EP 0482020 A4 19920930

DOCDB simple family (application)

AU 9000269 W 19900622; EP 90909573 A 19900622