

The Delphion Integrated View

Buy Now: PDF | [File History](#) | [Other choices](#)

Tools: Add to Work File:

View: [Expand Details](#) | [INPADOC](#) | Jump to:

Go to: [Derwent](#)

[Email this to a friend](#)

Title: **EP0738049B1: Spreizspektrumsignalempfänger unter Verwendung einer selbsteinstellenden Detektionsschwelle**[\[English\]](#)[\[French\]](#)

[\[Derwent Title \]](#)

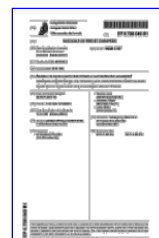
Country: EP European Patent Office (EPO)

Kind: B1 Patent ⁱ (See also: [EP0738049A1](#))

Inventor: **De Gaudenzi, Riccardo;**
Fanucci, Luca;
Giannetti, Filippo;
Luise, Marco;

Assignee: **AGENCE SPATIALE EUROPEENNE**

[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)



[High Resolution](#)

[Low Resolution](#)

17 pages

Published / Filed: 2004-03-03 / 1996-04-09

Application Number: EP1996000200901

IPC Code: Advanced: [H04B 1/707](#);

Core: more...

IPC-7: [H04B 1/707](#);

ECLA Code: **H04B1/707A7**; H04B1/707A3C;

Priority Number: 1995-04-14 [FR1995000004516](#)

Abstract: [From equivalent [EP0738049A1](#)] Spread=spectrum DS-CDMA receiver using adaptive detection threshold The receiver includes acquisition and detection circuits (3) which search a received sound signal and compare a value representative of significant samples (Z1(h)..Zn(h)) with a self-adaptive threshold. The threshold is generated from a mean sample value by multiplication with a fixed factor (lambda) to produce a first signal (SP) when the threshold is exceeded or alternately the absence of the signal. A code adapted filter (11) provides correlated samples (Sp.p...Sq,q) of the input signal (rp(k)...rq(k)). Squaring and adding circuits (12,13) process the samples non-coherently to provide samples (e(k)) for evaluation (15) of the mean of its components pi(h), in a sliding equalisation window of predetermined width to determine (16) a representative value. [\[French\]](#)

Attorney, Agent or Firm: **Vanderperre, Robert ;**

[Show legal status actions](#)

Buy Now: [Family Legal Status Report](#)

Legal Status:

Designated Country: DE ES FI GB IT SE

Family: [Show 12 known family members](#)

First Claim: 1. Spreizspektrumsignalempfänger, dessen Spreizspektrum durch Modulation eines elektrischen Signals mit einem binären Code erzeugt wird, umfassend:

- eine Probenahmeschaltung (2) zur Bildung von Momentwerten des Signals begrenzter Bandbreite,
- eine Codeaufnahme- und Signalfeststellungsschaltung (3) und
- ein Signaldemodulator (4),

dadurch gekennzeichnet, dass die Codeaufnahme- und Signalfeststellungsschaltung (3) Mittel (16) aufweist, die zum Wiedererkennen des Signals der

empfangenen Daten betrieben wird, indem der maximale Wert (max), welcher für ausgewählte, signifikante Probenwerte (Z1 (h), ... ZL(h)) repräsentativ ist, mit einer selbsteinstellenden Detektionsschwelle (SATH) verglichen wird, die, ausgehend von einem mittleren Wert (AVER) der Probenwerte, durch Multiplikation des mittleren Wertes (AVER) mit einem festen Multiplikationsfaktor (Lambda) erzeugt wird, um ein Signal (SP) zu erzeugen, welches einen ersten Zustand aufweist, der die Anwesenheit eines Signals anzeigt, wenn der vorerwähnte maximale Wert (max) die selbsteinstellende Detektionsschwelle (SATH) übersteigt, und einen zweiten Zustand aufweist, der die Abwesenheit des Signals im Falle des Gegenteils anzeigt.
[\[English\]](#) [\[French\]](#)

Description
[Expand description](#)

La présente invention se rapporte aux systèmes de communications à accès multiple par division de code à spectre étalé à séquence directe et en particulier aux récepteurs de signal à spectre étalé utilisé dans ces systèmes. L'invention concerne plus particulièrement la reconnaissance du signal et l'acquisition du code utilisé dans la modulation du signal transmis.

[+ Légende des dessins](#)

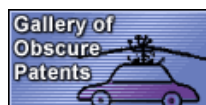
Forward References:

Go to Result Set: [Forward references \(1\)](#)

Buy PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
	DE19806684C2	2002-05-23	Frank, Colin D.	Motorola Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware)	Dienstdetektorschaltung und Verfahren

Other Abstract Info:

None



[Nominate this for the Gallery...](#)



Copyright © 1997-2008 The Thomson Corporation

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)