



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 02 005 245 T1** 2004.04.15

(12)

Veröffentlichung der Patentansprüche

der europäischen Patentanmeldung mit der
(97) Veröffentlichungsnummer: **1 237 293**
in deutscher Übersetzung (Art. II § 2 Abs. 1 IntPatÜG)
(96) Europäisches Aktenzeichen: **02 005 245.2**
(96) Europäischer Anmeldetag: **27.06.1996**
(97) Veröffentlichungstag
der europäischen Anmeldung: **04.09.2002**
(46) Veröffentlichungstag der Patentansprüche
in deutscher Übersetzung: **15.04.2004**

(51) Int Cl.7: **H04B 1/707**
H04Q 7/36, H04B 7/26

(30) Unionspriorität:
775 P **30.06.1995** **US**

(71) Anmelder:
**InterDigital Technology Corp., Wilmington, Del.,
US**

(72) Erfinder:
**Lomp, Gary R., Centerport, New York 11721, US;
Kowalski, John, Camas, US; Ozluturk, Fatih M.,
Port Washington, New York 11050, US; Silverberg,
Avi, Commack, US; Regis, Robert T., Huntington,
New York 11743, US; Luddy, Michael, Bayville, US;
Marra, Alexander, New York, New York 10956, US;
Jacques, Alexander, Mineola, New York 11501, US**

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Verfahren zur Erhöhung der Kapazität in einem CDMA-System**

(57) Hauptanspruch: Verfahren zum Einsparen von Kapazität einer drahtlosen ISDN-Verbindung eines Spreizspektrums-Kommunikationssystems, das einen ersten Spreizspektrums-Sender-Empfänger und einen zweiten Spreizspektrums-Sender-Empfänger aufweist, wobei der erste Spreizspektrums-Sender-Empfänger, der ein digitales Datensignal empfängt, ein vorbestimmtes Flagmuster aufweist, das einem Leerlaufzeitraum entspricht, und das digitale Datensignal als ein Spreizspektrumssignal an den zweiten Sender-Empfänger übermittelt und der zweite Spreizspektrums-Sender-Empfänger das Spreizspektrumssignal empfängt und das Datensignal liefert, wobei das Verfahren die folgenden Schritte aufweist:

- Verzögern des digitalen Datensignals durch den ersten Sender-Empfänger zur Bildung eines verzögerten digitalen Datensignals;
- Überwachen des digitalen Datensignals zum Erfassen des vorbestimmten Flagmusters;
- Übertragen des verzögerten digitalen Datensignals als das Spreizspektrumssignal an den zweiten Sender-Empfänger;
- Aussetzen der Sendung des verzögerten Datensignals, wenn das Flagmuster vorhanden ist;
- Erfassen der Abwesenheit des verzögerten digitalen Datensignals durch den zweiten Sender-Empfänger; und
- Einfügen des vorbestimmten Flagmusters in das gelieferte digitale Datensignal.

Patentansprüche

1. Verfahren zum Einsparen von Kapazität einer drahtlosen ISDN-Verbindung eines Spreizspektrums-Kommunikationssystems, das einen ersten Spreizspektrums-Sender-Empfänger und einen zweiten Spreizspektrums-Sender-Empfänger aufweist, wobei der erste Spreizspektrums-Sender-Empfänger, der ein digitales Datensignal empfängt, ein vorbestimmtes Flagmuster aufweist, das einem Leerlaufzeitraum entspricht, und das digitale Datensignal als ein Spreizspektrumssignal an den zweiten Sender-Empfänger übermittelt und der zweite Spreizspektrums-Sender-Empfänger das Spreizspektrumssignal empfängt und das Datensignal liefert, wobei das Verfahren die folgenden Schritte aufweist:

- Verzögern des digitalen Datensignals durch den ersten Sender-Empfänger zur Bildung eines verzögerten digitalen Datensignals;
- Überwachen des digitalen Datensignals zum Erfassen des vorbestimmten Flagmusters;
- Übertragen des verzögerten digitalen Datensignals als das Spreizspektrumssignal an den zweiten Sender-Empfänger;
- Aussetzen der Sendung des verzögerten Datensignals, wenn das Flagmuster vorhanden ist;
- Erfassen der Abwesenheit des verzögerten digitalen Datensignals durch den zweiten Sender-Empfänger; und
- Einfügen des vorbestimmten Flagmusters in das gelieferte digitale Datensignal.

Es folgt kein Blatt Zeichnungen