

09/21/2011

Docket No.: 09USFP2355-T.T.

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Patent and Trademark Office



103633172

9/19/2011

To the Director of the United States Patent and Trademark Office: Please record the attached documents or the new address(es) below.

1. Name of conveying party(ies):

Satoshi KAMIYA

Additional names(s) of conveying party(ies) Yes No

3. Nature of conveyance/Execution Date(s):

Execution Date(s): August 23, 2011

- Assignment Merger
- Security Agreement Change of Name
- Joint Research Agreement
- Government Interest Assignment
- Executive Order 9424, Confirmatory License
- Other

2. Name and address of receiving party(ies):

Name: NEC CORPORATION

Address: 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku

City: Tokyo

State/Prov.:

Country: JAPAN

ZIP:

Additional name(s) & address(es) attached? Yes No

4. Application or patent numbers(s):

A. Patent Application No. (s)

13/218,250

This document is being filed together with a new application.

B. Patent No.(s)

Additional numbers attached? Yes No

5. Name and address to whom correspondence concerning document should be mailed:

Name: Sean M. McGinn, Esq.

Registration No.: 34,386

Address: McGinn Intellectual Property Law Group, PLLC

8321 Old Courthouse Road

Suite 200

City: Vienna

State/Prov.: Virginia

Country: USA ZIP: 22182-3817

Phone Number: (703) 761-4100

Fax Number: (703) 761-2375 or 76

Email Address:

6. Total number of applications and patents involved: 1

7. Total fee (37 CFR 1.21(h) & 3.41) \$ 40.00

- Authorized to be charged by credit card
- Authorized to be charged to deposit account
- Enclosed
- None required (government interest not affecting title)

8. Payment Information

a. Credit Card Last 4 Numbers

Expiration Date

b. Deposit Account Number 50-0481 (deficiencies only)

Authorized User Name Sean M. McGinn, Esq.

9. Signature:

Signature

Sean M. McGinn, Esq.

Name of Person Signing

09/21/2011 KNGUYEN1 00000014 13218250

September 17, 2011

01 PD:0021

Date

Total number of pages including cover sheet, attachments, and document:

ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR PATENT

WHEREAS

Satoshi KAMIYA

NAME AND ADDRESS
OF ASSIGNOR

c/o NEC Corporation,
7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

(HEREINAFTER REFERRED TO AS ASSIGNOR), have invented
and own a certain new and useful invention entitled:

TITLE OF INVENTION:

COMMUNICATION NETWORK MANAGEMENT SYSTEM
AND METHOD
AND MANAGEMENT COMPUTER

WHEREAS

NEC Corporation

FULL NAME AND ADDRESS
OF ASSIGNEE

7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

(hereinafter referred to as ASSIGNEE), is desirous of acquiring
the entire right, title, and interest in, to and under said
invention and the United States Letters Patent to be obtained
therefor:

NOW THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be
it known that in consideration of the payment of ASSIGNEE to
ASSIGNOR of the sum of One Dollar (\$1.00), the receipt of
which is hereby acknowledged, and for other good and
valuable consideration, ASSIGNOR, by these presents, hereby
sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the entire and
exclusive right, title and interest to said invention and all
Letters Patent of the United States to be obtained therefor on
said application or any continuation, division, renewal,
substitute or reissue thereof for the full term or terms for
which the same may be granted.

ASSIGNOR hereby authorizes and requests the Commissioner
of Patents and Trademarks to issue said Letters Patent of the
United States Patent obtained therefor on said application or any
(Assignment of Application for Patent -- page 1 of 2)

continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof for the full term or terms to said ASSIGNEE, of the entire right, title, and interest in and to the same, for his sole use and behoof, and for the use and behoof of his legal representatives, to the full end of the term or terms for which said Letters Patent obtained therefor on said application or any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof for may be granted, as full and entirely as the same would have been held by ASSIGNOR had this assignment and sale not been made.


ASSIGNOR hereby covenants that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment and sale;

ASSIGNOR further covenants that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent as may be known and accessible to ASSIGNOR and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain and enforce said application, said invention and said Letters Patent which may be necessary or desirable to carry out the purposes hereof.

DATE OF SIGNING

IN WITNESS WHEREOF, I/We have hereunto set
hand and seal this 23rd day of August, 2011.

SIGNATURE

By: Satoshi Kamiya 
Satoshi KAMIYA

SIGNATURE

By: _____

SIGNATURE

By: _____

SIGNATURE

By: _____

SIGNATURE

By: _____

SIGNATURE

By: _____

WITNESSES

Masato Kimura
Shiro Muro

(Assignment of Application for Patent -- page 2 of 2)

特許協力条約

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

| | |
|---|---|
| 代理人 工藤 実 様 あて名 〒140-0013 東京都品川区南大井六丁目24番10号カドヤビル 6階 | 様 |
|---|---|



PCT
 国際調査機関の見解書
 (法施行規則第40条の2)
 [PCT規則43の2.1]

| | |
|----------------|------------|
| 発送日 (日.月.年) | 23.03.2010 |
|----------------|------------|

| | | |
|---|-----------------------------|---------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 09PCFP2355 | 今後の手続きについては、下記2を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JP2010/052689 | 国際出願日 (日.月.年) 23.02.2010 | 優先日 (日.月.年) 25.02.2009 |
| 国際特許分類 (IPC) Int.Cl. H04L12/56(2006.01)i, H04L12/28(2006.01)i | | |
| 出願人 (氏名又は名称) 日本電気株式会社 | | |

1. この見解書は次の内容を含む。

- 第I欄 見解の基礎
- 第II欄 優先権
- 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- 第IV欄 発明の単一性の欠如
- 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- 第VI欄 ある種の引用文献
- 第VII欄 国際出願の不備
- 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き
 国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から2月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

| | | |
|---|--|---------|
| 見解書を作成した日 12.03.2010 | | |
| 名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員) 倉山 徹男 電話番号 03-3581-1101 内線 3596 | 5X 4186 |

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2009年7月)

第I欄 見解の基礎

1. 言語に関し、この見解書は以下のものに基づき作成した。
 - 出願時の言語による国際出願
 - 出願時の言語から国際調査のための言語である _____ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))
2. この見解書は、PCT規則91の規定により国際調査機関が認めた又は国際調査機関に通知された明らかな誤りの訂正を考慮して作成した (PCT規則43の2.1(b))。
3. この国際出願で開示されたヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、提出された以下の配列表に基づき見解書を作成した。
 - a. 提出手段
 - 紙形式
 - 電子形式
 - b. 提出時期
 - 出願時の国際出願に含まれていたもの
 - この国際出願と共に電子形式により提出されたもの
 - 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出されたもの
4. さらに、複数の版の配列表又は配列表の写しを提出した場合、出願後に提出した配列の写し若しくは追加して提出した配列の写しが、出願時に提出した配列と同一である旨又は出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
5. 補足意見:

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(1)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

| | | | |
|----------------|-----|------|---|
| 新規性 (N) | 請求項 | 1-15 | 有 |
| | 請求項 | | 無 |
| 進歩性 (IS) | 請求項 | 1-15 | 有 |
| | 請求項 | | 無 |
| 産業上の利用可能性 (IA) | 請求項 | 1-15 | 有 |
| | 請求項 | | 無 |

2. 文献及び説明

文献1: JP 9-83556 A (キャノン株式会社) 1997.03.28, 請求項1~8、第【0030】~【0087】段落、
図1、5、7~8、12

文献2: JP 2001-86120 A (松下電器産業株式会社) 2001.03.30, 第【0065】段落

文献3: JP 2006-332787 A (総合警備保障株式会社) 2006.12.07, 請求項1~14、第【0038】~【0118】段落

文献4: JP 9-247160 A (日本電信電話株式会社) 1997.09.19, 第【0003】~【0006】、【0011】~【0015】段落

上記の文献1には、各々に複数の端末が接続された複数の中継装置にてネットワークを構成し、該複数の端末の1つが該ネットワークの管理端末(本願の「管理計算機」に相当)として機能する通信ネットワークは、前記管理端末より前記複数の端末に対して第1のペケットを所定順に巡回させる手段と、前記第1のペケットが前記巡回後に前記管理端末へ戻るか否かを検知する検知手段と、前記第1のペケットが戻らない場合に前記複数の端末各々に第2のペケットを送出する送出手段(本願の「挿入ノードの各々にフレームを送信」に相当)と、前記管理端末にて前記第2のペケットに対する前記複数の端末からの応答ペケットを受信する手段と、前記管理端末における前記応答ペケットの受信状態をもとに前記ネットワークでの障害位置を特定する手段とを備えることが記載されている。

上記の文献2には、ノードの故障を検知する方法の一つは故障したノードの近くのノードが異常を検知し、他のノードに報告すること、

もう一つはループに定期的に接続確認のペケットを巡回させ、ペケットが巡回しなくなったらどこかで障害が発生したことを知り、故障箇所の識別にはトレースルートと同様に一方方向にペケットを送出(本願の「挿入ノードの各々にフレームを送信」に相当)し、そのペケットを受けたノードは応答を返す、ということを行い、そして、どこで応答がなくなったかを調べれば、場所を特定できることが記載されている。

(補充欄に続く)

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 欄の続き

上記の文献 3 には、本願の先行技術文献として記載された特許文献 3 と同一であるが、被監視端末の一部又は全部を巡回する順序を書き込んだ死活監視パケットを巡回ルートに沿って転送すること、監視端末の計時部は前記パケットを送信してから戻ってくるまでの時間を計時し、一定時間経過しても返送されない場合には、ディスプレイ等に出力すること、

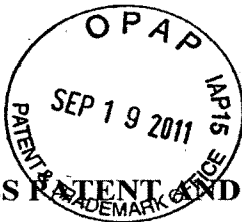
被監視端末は、接続要求信号出力時やパケット出力時に計時部により時間の計測を行い、所定時間以内に接続完了信号やパケット受信確認信号が入力されなかった場合、送信先との通信ができなかったと判断し、送受信部へ切断指示信号を出力し、また、記憶しているパケットに書き込まれたアドレスリストを参照し、「パケットの最終送信先である監視端末 1 1 を新たな送信先とする」、「パケットが送信されてきた経路を介してパケットを監視端末 1 1 に返送させるべく、記憶部 3 5 に記憶しているパケットのアドレスリストを書き換え、新たな送信先を決定する」、又は「記憶部 3 5 に記憶しているパケットのアドレスリストを参照し、送信できなかった送信先の次に送信することになっている被監視端末 1 2 または監視端末 1 1 を新たな送信先とする」の何れかを用いてパケットの送信先を決定しパケットの送信動作を行うことが記載されている。

上記の文献 4 には、故障点の区間を特定するために、設定されたループ経路に沿って転送されるパケットを交換装置の TST 機能から送信し、転送されたパケットはループ経路上の隣接する決まった交換装置から受信される旨が記載されている。

請求項 1-15 に係る発明は、国際調査報告で引用された上記の何れの文献 1~4 にも開示されておらず、新規性および進歩性を有する。特に、障害の発生箇所を特定するにあたって、設定した挿入ノードにフレームを送信し、第 N ノードからのフレームの受信状況に基づいて特定することは、何れの文献にも開示されていない。

以上

Docket No. 09USFP2355-T.T.
KUD.422



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re patent application of

Satoshi KAMIYA

Serial No.: 13/218,250 Group Art Unit: 2465
Filing Date: August 25, 2011 Examiner: Not Yet Assigned
For: COMMUNICATION NETWORK MANAGEMENT SYSTEM AND
METHOD AND MANAGEMENT COMPUTER

Honorable Commissioner of Patents
Alexandria, Virginia 22313-1450

SUBMISSION OF ASSIGNMENT

Sir:

Kindly record and return to the undersigned the attached Assignment from Satoshi KAMIYA to NEC Corporation, for the above-identified patent application. The Commissioner is hereby authorized to charge \$40.00 to Attorney's Deposit Account No. 50-0481.

Please charge any deficiencies in fees and credit any overpayment of fees to Attorney's Deposit Account No. 50-0481.

Respectfully submitted,

Sean M. McGinn, Esq.
Registration No. 34,386

Date:

9/19/2011

**MCGINN INTELLECTUAL PROPERTY
LAW GROUP, PLLC**

8321 Old Courthouse Road, Suite 200
Vienna, Virginia 22182-3817
(703) 761-4100 Customer No. 21254