

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. September 2000 (28.09.2000)

PCT

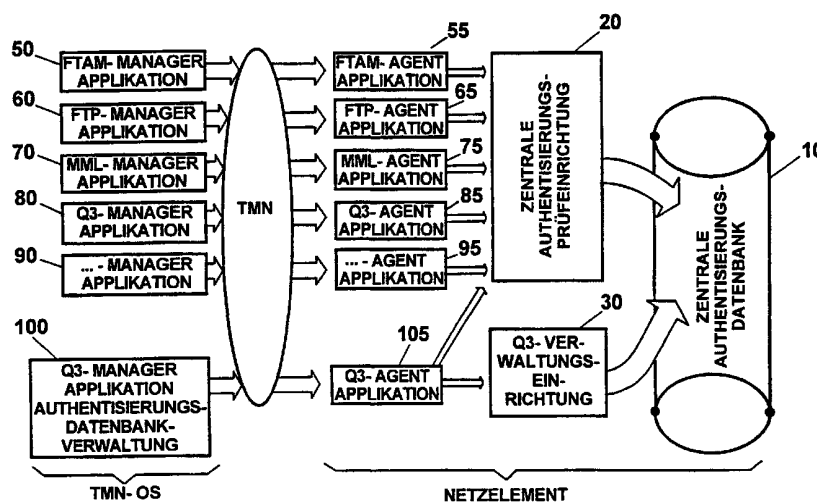
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/57597 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04Q 3/00, (72) Erfinder; und
H04L 12/24, 29/06
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/00827 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DEININGER, Andreas [DE/DE]; Fuchsbergstrasse 6, D-86938 Schondorf (DE). MUELLER, Klaus-Dieter [DE/DE]; Wilbrechtstrasse 85, D-81477 München (DE). HAAS, Egon [AT/AT]; Löwenherzgasse 14/3, A-1030 Wien (AT).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 17. März 2000 (17.03.2000)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 199 12 520.1 19. März 1999 (19.03.1999) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CN, ID, US.
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE). (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR VERIFYING THE AUTHENTICATION OF A MANAGER APPLICATION IN A TELECOMMUNICATIONS MANAGEMENT NETWORK OPERATING SYSTEM BY MEANS OF A NETWORK ELEMENT AND NETWORK ELEMENT SUITABLE THEREFOR

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER AUTHENTITÄT EINER MANAGER APPLIKATION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONS MANAGEMENT NETZ BEDIENSYSTEM DURCH EIN NETZELEMENT SOWIE EIN DAFÜR GEIGNETES NETZELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to the administration of network elements in telecommunications networks. Said administration is carried out via an operating system which is connected to the network elements and which is made of a plurality of manager applications that communicate with the network elements. Authentication of a manager application can be verified by a network element during communication. According to the invention, authentication is centrally verified in the network element for different communications protocols, whereby access is gained to a central authentication data base (10).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 00/57597 A3



Veröffentlicht:

— *Mit internationalem Recherchenbericht.*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

21. Dezember 2000

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Verwaltung von Netzelementen in Telekommunikationsnetzen erfolgt über ein Bediensystem, das an die Netzelemente angeschlossen ist. Das Bediensystem ist aus einer Vielzahl von Manager Applikationen aufgebaut, die mit den Netzelementen kommunizieren. Im Rahmen einer solchen Kommunikation kann eine Authentisierungsprüfung einer Manager Applikation durch ein Netzelement vorgesehen sein. Erfindungsgemäß erfolgt diese Authentisierungsprüfung in dem Netzelement zentral für verschiedene Kommunikationsprotokolle, wobei auf eine zentrale Authentisierungsdatenbank (10) zugegriffen wird.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 00/00827

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 H04Q3/00 H04L12/24 H04L29/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 H04Q H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
 EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category ²	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 696 697 A (BLAU STAFFAN ET AL) 9 December 1997 (1997-12-09) abstract column 1, line 1 - line 51 column 11, line 12 - line 34 ---	1-7
A	GEYMONAT M ET AL: "TMN X-INTERFACE STUDIES AND EXPERIMENTS FOR ATM" IEEE NETWORK OPERATIONS AND MANAGEMENT SYMPOSIUM, US, NEW YORK, NY: IEEE, vol. CONF. 10, 15 February 1998 (1998-02-15), pages 364-373; XP000799506 ISBN: 0-7803-4352-2 the whole document ---	1-7

Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

³ Special categories of cited documents:

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search 20 September 2000	Date of mailing of the international search report 28/09/2000
---	---

Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Adkhis, F
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 00/00827

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>MAILLOT D ET AL: "SECURITY AND INTEGRITY REQUIREMENT ACROSS INTER-DOMAIN MANAGEMENT" NL,AMSTERDAM, IOS, 1 October 1996 (1996-10-01), pages 478-492, XP000754594 ISBN: 90-5199-290-4 abstract page 489, line 26 -page 490, line 35 -----</p>	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 00/00827

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5696697 A	09-12-1997	SE 503021 C	11-03-1996
		AU 2758995 A	05-01-1996
		BR 9507994 A	05-08-1997
		CA 2192792 A	21-12-1995
		CN 1150874 A	28-05-1997
		EP 0765556 A	02-04-1997
		FI 965013 A	13-12-1996
		JP 10501909 T	17-02-1998
		NO 965272 A	03-02-1997
		SE 9500078 A	14-12-1995
		WO 9534975 A	21-12-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00827

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 H04Q3/00 H04L12/24 H04L29/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 H04Q H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 696 697 A (BLAU STAFFAN ET AL) 9. Dezember 1997 (1997-12-09) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 51 Spalte 11, Zeile 12 - Zeile 34 ---	1-7
A	GEYMONAT M ET AL: "TMN X-INTERFACE STUDIES AND EXPERIMENTS FOR ATM" IEEE NETWORK OPERATIONS AND MANAGEMENT SYMPOSIUM, US, NEW YORK, NY: IEEE, Bd. CONF. 10, 15. Februar 1998 (1998-02-15), Seiten 364-373, XP000799506 ISBN: 0-7803-4352-2 das ganze Dokument --- -/--	1-7



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

^o Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. September 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/09/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Adkhis, F

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	MAILLOT D ET AL: "SECURITY AND INTEGRITY REQUIREMENT ACROSS INTER-DOMAIN MANAGEMENT" NL,AMSTERDAM, IOS, 1. Oktober 1996 (1996-10-01), Seiten 478-492, XP000754594 ISBN: 90-5199-290-4 Zusammenfassung Seite 489, Zeile 26 -Seite 490, Zeile 35 -----	1-7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00827

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5696697 A	09-12-1997	SE 503021 C	11-03-1996
		AU 2758995 A	05-01-1996
		BR 9507994 A	05-08-1997
		CA 2192792 A	21-12-1995
		CN 1150874 A	28-05-1997
		EP 0765556 A	02-04-1997
		FI 965013 A	13-12-1996
		JP 10501909 T	17-02-1998
		NO 965272 A	03-02-1997
		SE 9500078 A	14-12-1995
		WO 9534975 A	21-12-1995
