



SUOMI – FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21)	Patenttihakemus - Patentansökan	20002201
(51)	Kv.lk.7 - Int.kl.7	
	H04L 9/00	
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	06.10.2000
(24)	Alkupäivä - Löpdag	06.10.2000
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	07.04.2002

(71) Hakija - Sökande

1 •Koivisto,Vesa Juhani, Aionkatu 5 as. 12, 53100 Lappeenranta, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Koivisto,Vesa Juhani, Aionkatu 5 as. 12, 53100 Lappeenranta, SUOMI - FINLAND, (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tulevaisuuden (suojattu) tiedon siirto
Framtidsdataöverföring

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on laite, jonka tarkoitus on tarjota suojattu ja nopea tiedonsiirto Internetin yli kahden tai useamman ko. laitteen välille. Asiakaslaitteet ja palvelinlaitteet muodostavat aliverkon joka toimii hajautettuna neuroverkkona. (Kuva 1, N4) Tämän neuroverkon tila määrää laitteiden välisen yhteyden muodostuksen ja tiedonsiirron säännöt. Jokainen laite sisältää myös itseorganisoidun neuroverkon (Kuva 1, N3), joka jäsentyy siirrettävän tiedon sisällön, tyypin, ajankohdan, kohteen/osoitteen ja muiden mahdollisten tunnisteiden mukaan. Tämä neuroverkko ohjaa reitittävää ja siirtotien valitsevaa neuroverkkoa (Kuva 1, N2) ja pakkausta, salausta ja autentikointia ohjaavaa neuroverkkoa (Kuva 1, N1). Yhteyden muodostuksen periaatteena on, että tiedon lähettämistä/vastaanottamista haluava laite lähettää salaamattoman pyynnön kohdelaitteelle, joka katkaisee yhteyden. Tämän jälkeen kohdelaitte aukaisee suojatun yhteyden pyynnön lähettäneelle laitteelle joko suoraan tai reitittäen sen muiden aliverkon laitteiden kautta. Yhteyden ajankohdan, reitin ja autentikointi tavan määrää hajautetun neuroverkon (Kuva 1, N4) tila.

Uppfinningen avser en anordning vars uppgift är att erbjuda en skyddad och snabb dataöverföring i internet mellan två eller flera enheter. Kundenheterna och servern bildar ett subnät som fungerar som ett distribuerat neuronät. (Fig. 1, N4) Förbindelsebildningen mellan enheterna samt reglerna för dataöverföringen bestäms av detta neuronäts tillstånd. Varje enhet innehåller också ett självorganiserande neuronät (Fig. 1, N3) som disponeras enligt innehåll, typ, tidspunkt, objekt/adress i detdata som skall överföras samt enligt andra eventuella identifierare. Detta neuronät styr det neuronät (Fig. 1, N2) som routar och väljer en "transmission path" och det neuronät (Fig. 1, N1) som styr packning, kryptering och autentisering. Som princip för förbindelsebildning är att enheten som vill sända/motta data, sänder en okrypterad begäran till objektenheten som avbryter kontakten. Efter detta öppnar objektenheten en krypterad kontakt till den enhet som sände begäran, detta sker antingen direkt eller genom att dirigera den genom andra enheter i subnätet. Kontaktens tidspunkt, rutt och autentiseringssätt bestäms av det distribuerade neuronätets (Fig. 1, N4) tillstånd.

