SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **20002420**

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

H04Q 7/22, H04L 12/66

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **03.11.2000**

(24) Alkupäivä - Löpdag **03.11.2000**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **04.05.2002**

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Corporation, Helsinki, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Nevala,Arto, Purutie 3 A 9, 90800 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Page White & Farrer Services, Suomen sivuliike
Runeberginkatu 5, 10 krs, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä tilaajanumeroiden assosioimiseksi messenger-palveluihin
Förfarande för associering av abonnentnummer till messenger-tjänster

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö mahdollistaa pakettivälitteisen verkon palvelujen kuten Internetin pikaviestipalvelujen käytön sellaisen tilaajaliittymän kautta, joka kuuluu johonkin piirikytkentäiseen verkkoon. Tilaaja voi assosioida halutun puhelinnumeron puhelimitse haluttuun pikaviestipalveluun. Tätä nimitetään assosiaatioksi. Kun assosiaatio on järjestetty, haluttu tilaajaliittymä voidaan tavoittaa Internetistä. Täten Internet-työasemien käyttäjät voivat tavoittaa PSTN, ISDN ja matkaviestintilaajien liittymät pikaviestipalvelun kautta klikkaamalla hiirtä. Myös PSTN, ISDN ja matkaviestintilaajat voivat tavoittaa toinen toisensa sekä Internet-työasemien käyttäjät pikaviestipalvelun kautta. Tässä tapauksessa tilaajilla täytyy olla Internet-liittymä. Keksintö perustuu uuteen MACP (messenger access control point) nimiseen PST-verkon kontrollipisteeseen. MACP:llä on kaksi perustehtävää. Ensinnäkin se suorittaa assosioinnin, toisin sanoen, se mahdollistaa yhteyden pikaviestipalvelun ja tilaajaliittymän välillä. Toiseksi se reitittää puhelun tai datan yhdyskäytävälle, kun joku henkilö tai palvelu yrittää ottaa pikaviestipalvelun kautta yhteyden tilaajaan. Tällöin yhdyskäytävä reitittää puhelun tai datan haluttuun tilaajaliittymään. MACP toimii loogisena siltana pakettivälitteisen ja piirivälitteisen verkon välillä.

Denna uppfinning möjliggör användning av tjänster för pa-ketförmedlande nät, såsom Internet-nätets snabbmeddelandetjänster, via en abonnentanslutning som tillhör ett kretskopplat nät. Abonnenten kan associera önskat telefonnummer med önskad snabbmeddelandetjänst per telefon. Detta kallas för "associering". När associering är i bruk, är det möjligt att nå den önskade abonnentanslutningen från Internet. Användarna av Internet-arbetsstationer kan således nå PSTN-, ISDN- och mobilabonnenternas anslutningar via snabbmeddelandetjänsten genom att klicka på musen. Dessutom kan PSTN-, ISDN- och mobilabonnenterna nå varandra samt användarna av Internet-arbetsstationer via snabbmeddelandetjänsten. I detta fall måste abonnenterna ha Internet-anslutning. Uppfinningen baseras på en ny kontrollpunkt för PST-nät som heter MACP (Messenger Access Control Point). MACP har två huvuduppgifter. Den första uppgiften är att den utför associering, dvs. möjliggör en förbindelse mellan en snabbmeddelandetjänst och en abonnentanslutning. Den andra uppgiften är att den routar ett samtal eller data till en gateway då en person eller tjänst försöker kontakta abonnenten via snabbmeddelandetjänsten. Då routar gatewayn samtalet eller data till den önskade abonnentanslutningen. MACP fungerar som en logisk brygga mellan ett paketför-medlande och ett kretskopplat nät.

