



SUOMI - FINLAND
(FI)

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11)	(21)	Patenttihakemus - Patentansökan	991093
(51)		Kv.lk.7 - Int.kl.7	
		H04L 12/56, H04Q 7/22	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	12.05.1999
(24)		Alkupäivä - Löpdag	12.05.1999
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	13.11.2000

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Networks Oy, PL 300, 00045 Nokia Group, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Huusko, Sami, Tornitaso 3 as. 33, 02120 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

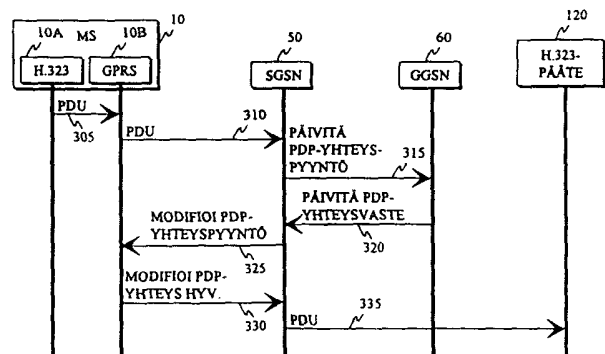
(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Yhteyksien hallintamenetelmä
Förfarande för kontroll av förbindelser

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee yleisesti pakettidatalähetystä solukkomaisessa teleliikennejärjestelmässä, ja erityisesti puheyhteyksiin käsittelyä, jotka yhteydet on lähetetty käyttäen pakettidatalähetystä. Keksinnön mukaisesti GPRS-järjestelmä on sovitettu tarkkailemaan IP-puhelutilan muutosviestejä, joka voidaan suorittaa tarkkailemalla kuljetuskerroksen palvelun pääsy pistettä (TSAP), jota IP-puhelujärjestelmä käyttää puhelutilan muutos signaalointia varten. Keksintöä voidaan käyttää mitä tahansa IP-puheluprotokollaa käyttäen, kuten H.323-protokollaa ja SIP-protokollaa. Tällainen TSAP voi olla esimerkiksi tietty UDP (User Datagram Protocol) tai TCP (Transmission Control Protocol) -portti IP-osoitteessa, joka vastaa matkaviestintä. Tarkkailu voidaan suorittaa esimerkiksi GPRS-ohjausentiteeteissä matkaviestimessä, jolloin ne pystyvät määrittämään, tullaanko uutta pyydettyä pakettiyhteyttä käyttämään H.323-puhe- tai kuvayhteyttä varten, ja jolloin ne voivat neuvotella ja muodostaa PDP-yhteyden, jolla on vastaava palvelutaso. Tarkkailu matkaviestimessä on edullinen matkapuhelimesta lähtevissä H.323-puheluissa. Tarkkailu voidaan yhtä hyvin suorittaa GSN:ssä, joka on edullista matkaviestimeen päättyvissä H.323-yhteyksissä.



Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

Uppfinningen avser generellt paketdatasändning i ett cellulärt telekommunikationssystem, och speciellt hanteringen av talförbindelser som sänts genom paketdatasändning. Enligt uppfinningen har GPRS-systemet anordnats att monitorera IP-telefonisamtalstillståndsändringsmeddelanden vilket kan utföras genom att monitorera en transportskiktsserviceaccesspunkt (TSAP) som IP-telefonisystemet använder för samtalstillståndsändringssignallering. Uppfinningen kan användas med ett IP-telefoniprotokoll, som H.232-protokollet ja SIP-protokollet. Ett sådant TSAP kan vara t.ex. en viss UDP (User Datagram Protocol) eller TCP (Transmission Control Protocol) port vid IP-adressen som motsvarar den mobila stationen. Monitoreringen kan utföras t.ex. av GPRS-styrentiteterna i den mobila stationen, varvid de kan bestämma om en ny önskad paketförbindelse används för en H.232 tal- eller videoförbindelse och negotiera och sätta upp en PDP-förbindelse som uppvisar en motsvarande tjänstnivå. Monitoreringen i den mobila stationen är fördelaktig i från mobilen utgående H.232-samtal. Monitoreringen kan lika väl utföras av en GSN, vilket är fördelaktigt för i mobilen slutande H.232-förbindelser.