

AVSLAGSBESLUT

Beslutsdatum 2009-07-15

Patentansökan nr 0402505-2
Internationell klass (IPC)
H04W36/34Kurt Lautmanns Patentbyrå AB
Box 245
691 25 Karlskoga

Sökande: Fält Communications AB
Ombud: Kurt Lautmanns Patentbyrå AB Ref: 309
Benämning: Anordning vid ett mobiltelefonsystem

BESLUT

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

Skäl till beslutet**Föremål för beslut**

Föremål för beslut är de nya patentkraven som ingavs 2007-03-02 (se bilaga). De ändringar som har gjorts i patentkraven medför inte någon ändrad bedömning av den patentsökta uppfinningen.

De nya patentkraven skiljer sig huvudsakligen från de tidigare inlämnade patentkraven i det att den algoritm som styr valet av nätverk preciseras mer ingående. Enligt de nya kraven är algoritmen implementerad lokalt i den mobila enheten och valet av nätverk görs utifrån ett antal parametrar innefattande: tillgängliga tjänster, tariffer, täckningsområde samt prioriteringsparametrar.

Uppfinningen

Uppfinningen avser en metod för att välja nätverk när en mobil enhet förflyttas (s.k. "roaming") mellan olika geografiska områden (t.ex. olika länder). Enligt ansökan tar befintliga lösningar för roaming ej hänsyn till parametrar som geografisk täckning, tariffer och tillgängliga tjänster när val av nytt nätverk görs. Uppfinningen enligt föreliggande ansökan avser att lösa detta problem genom att implementera en algoritm som håller koll på de olika nätverkens egenskaper i den mobila enheten. Vid roaming väljer algoritmen det nätverk som är mest lämpat baserat på ett antal parametrar (tjänster, tariffer, täckning, prioriteringsparametrar).

Beslutsdatum 2009-07-15 (ans.nr 0402505-2)

Anfört dokument

D1: US 2004192306 A1

D1, som anses utgöra den mest närliggande tekniken, beskriver en metod för val av nätverk vid roaming. Systemet i D1 innehåller en s.k. preferensenhet (se styckena [0103]-[0109]). Denna enhet påverkar de mobila enheternas val av nätverk vid roaming. Preferensenheten innehåller en databas med en prioriteringslista innehållande de nätverk som de mobila terminalerna kan ansluta sig till efter roaming. Prioriteringarna görs framförallt baserat på nätverkens tillförlitlighet och prissättning (tariffer) men även andra prioriteringskriterier kan användas. I stycket [0009] nämns att även trafikvolym, täckningsområden och roamingavtal är parametrar som kan spela in när val av nätverk görs. Valet av nätverk är också beroende på vilken typ av tjänst som användaren efterfrågar (GSM, GPRS, 3G) (se stycket [0009]). Om en mobil enhet försöker ansluta sig till ett ickeprioriterat nätverk avisas anslutningsförfrågan och nätverket adderas till en s.k. "förbjuden lista" (se stycket [0094]). I styckena [0029]-[0033] beskrivs hur en databas med föredragna nätverk laddas ned till SIM-kortet i en mobil enhet.

Motivering

Patentkrav 1:

Så som har angivits ovan beskriver D1 en metod för val av nätverk vid roaming. Valet av nätverk görs utifrån samma typer av parametrar som i uppfinningen (tillgängliga tjänster, tariffer, täckningsområde och prioriteringsparametrar).

Patentkravet 1 anger att metoden är "implementerad lokalt i nämnda mobila enhet (terminal)". Databasen som styr valet av nätverk i D1 är också implementerad i den mobila enheten (se t.ex. stycket [0032]).

Stegat att "söka efter tillgängliga mobiltelefonnätverk" är underförstått i D1 eftersom den mobila enheten måste söka efter tillgängliga nät för att kunna koppla upp sig.

Uppfinningen enligt patentkravet 1 är alltså förut känd och därmed inte patenterbar.

Patentkrav 2:

Enligt detta patentkrav innehåller metoden en självlärande del som kontinuerligt uppdaterar prioritetsvärden för olika nätverk. Som angivits ovan uppdaterar den mobila enheten i D1 en lista över nätverk baserat på misslyckade uppkopplingsförsök. Denna funktion i D1 motsvarar den självlärande del som specificeras i patentkravet 2 i ansökan. Uppfinningen enligt patentkravet 2 är alltså förut känd och är därmed inte patenterbar.

Beslutsdatum 2009-07-15 (ans.nr 0402505-2)

Patentkrav 3:

I detta patentkrav anges det att metoden "testar det anslutna mobiltelefonnätverkets förmåga att ta emot och sända aktuellt dataformat". Det anges inte explicit i D1 att de olika nätverkens prestanda testas/mäts. Dock anges det i D1 (stycket [0009]) att parametrar som tillgänglig bandbredd och tillförlitlighet styr valet av nätverk vid roaming. Det får anses närliggande för en fackman att använda mätningar/test motsvarande det som anges i patentkravet 3 för att bestämma nämnda bandbredd/tillförlitlighet. Uppfinningen enligt patentkravet 3 skiljer sig alltså inte väsentligt från vad som är tidigare känt och är därför inte patenterbar.

Patentkrav 4:

Detta patentkrav anger att metoden gör det möjligt för den mobila enheten att sända data som kan vara av "olika format beroende av vilka uppgifter som efterfrågas eller vilka tjänster som utförs". I D1 beskrivs att olika nätverksteknologier (som använder olika format/tjänster) kan användas för kommunikation från den mobila terminalen (3G, GPRS etc.). Innehållet i patentkravet 4 är således förut känt och därför inte patenterbart.

Patentkraven 5 och 7:

Dessa krav anger olika typer av data (GPS, sensordata, körsträckor m.m.) som kommuniceras från den mobila enheten. Det är välkänt att skicka olika typer av data från en mobil terminal. Inga oväntade tekniska effekter erhålles när data skickas från den mobila enheten enligt patentkraven 5 och 7. Uppfinningen enligt patentkraven 5 och 7 skiljer sig alltså inte väsentligt från vad som är tidigare känt och är därför inte patenterbar.

Patentkrav 6:

I detta patentkrav anges det att metoden gör det möjligt att ta emot filer eller att ändra i befintliga filer. Att ta emot datafiler i mobila enheter från ett trådlöst nätverk är välkänt. D1 visar hur en databas skickas över nätverket till den mobila enheten (se stycket [0032]). Denna databas motsvarar en datafil. Uppfinningen enligt patentkravet 6 är alltså förut känd och är därmed inte patenterbar.

Beslutsdatum 2009-07-15 (ans.nr 0402505-2)

Beslutande

Runc Bengtsson
Patentexpert

Föredragande

Ralf Boström
Patentingenjör

Hur man överklagar PRV:s beslut

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvärsrätten. Om ni vill överklaga beslutet ska ni göra det skriftligen. Tala om i brevet vilket beslut ni överklagar och vilken ändring i beslutet ni vill ha. Överklagandet ska ha kommit in till PRV inom två månader från beslutsdagen, annars kan överklagandet inte prövas. PRV skickar överklagandet vidare till Patentbesvärsrätten för prövning, om PRV inte ändrar beslutet på det sätt ni har begärt. Överklagandet ges in till:

Patentbesvärsrätten
Patent- och registreringsverket
Box 5055
102 42 Stockholm