

Beslutsdatum 2005-09-07

Patent nummer 9701644-8

EHRNER & DELMARPATENTBYRÅ AB

BOX 10316
100 55 STOCKHOLM

Patenthavare: Telefonaktiebolaget L M Ericsson, 126 25
Stockholm SE.
Ombud: Ericsson AB. Ref: P07974SE.
Benämning: Mikrovägantennsystem med en plan
konstruktion.

Brevet sänds till: ERICSSON AB, PATENT UNIT RADIO
ACCESS, 164 80 STOCKHOLM SE och EHRNER &
DELMARPATENTBYRÅ AB, BOX 10316, 100 55 STOCKHOLM.
Invändare: Allgon AB.....

Ombud: Ehrner & Delmar Patentbyrå AB

BESLUT

Ovan angivet patent har denna dag upphävts.

SKÄL

forts.

ÖVERKLAGANDE

Vill Ni överklaga beslutet skall Ni göra det skriftligt. Skrivelsen skall vara ställd till Patentbesvärsrätten, men sändas till Patent- och registreringsverket, Box 5055, 102 42 Stockholm. I skrivelsen skall anges det beslut som överklagas och den ändring i beslutet som begärs. Den skall ha kommit in till PRV inom två månader från beslutets dag. Ärendet kommer annars inte att prövas.

SKÄL

Uppfinningen i det rubricerade patentet (kallas i fortsättningen patentet) avser ett antenssystem. Antenssystemet har följande tekniska särdrag:

- a. ett väsentligen plant elektriskt ledande jordplan
- b. en öppning (i) jordplanet
- c. en väsentligen plan signalmatarkonstruktion anordnad på ett substrat, parallellt med jordplanet
- d. ett väsentligen plant första dielektriskt skikt som är lokaliserat mellan jordplanet och matarkonstruktionen, där mikrovågantenssystemet kännetecknas av att
- e. öppningen är utformad som en första springa anordnad utmed en första riktning och en andra springa anordnad utmed en andra riktning ortogonal mot den första riktningen, där springorna korsar varandra vid en skärningspunkt för springorna,
- f. matarkonstruktionen innefattar en första matarenhet som är åtminstone delvis utsträckt parallellt med den första riktningen, korsande den andra springan i en första skärningspunkt, vid vilken punkt den första matarenheten är parallell med den första riktningen,
- g. matarkonstruktionen innefattar en gaffelformad andra matarenhet symmetrisk i förhållande till den andra riktningen, innefattande en första arm och en andra arm sträckande sig från en matarförenande enhet, där armarna var och en är åtminstone delvis parallellt utsträckt utmed den andra riktningen,
- h. den första armen korsar den första springan vid en andra skärningspunkt och den andra armen korsar den första springan vid en tredje skärningspunkt, där skärningspunkterna är anordnade på motsatta sidor om skärningspunkten för springorna, vid vilka punkter den första armen och den andra armen är parallella med den andra riktningen.

Uppfinningen kännetecknas av punkterna e-h.

I ett föreläggande daterat 2002-03-06 anförs dokumentet SE507076 C2 (med ansökningsnummer 9700208-3). Dokumentet offentliggjordes efter ingivningsdagen för patentet. Således utgör det anförda dokumentet ett kollisionsnyhetshinder.

Samtliga tekniska särdrag a-h återfinns i dokumentet.

Det tekniska särdraget a motsvaras således av i dokumentet (figur 1 och 2) angivna detalj 3.

Särdraget b. Ordet "i" saknas i kravformuleringen. Med stöd av den ursprungligen ingivna kravuppsättningen uppfattas dock innebörden vara "en öppning i jordplanet". Särdraget motsvaras av detaljerna 4 och 3.

Särdraget c motsvaras av 6, 5 och 3.

d motsvaras av 5, 3 och 6

e motsvaras av 4, 4b, 4a och 4c

f motsvaras av 8, 8a, 4a med riktningen 4b

g motsvaras av 7, 7a, 7b med riktningen 4a samt 7c

h motsvaras av 7a, 4b, 7b och 4c.

Eftersom samtliga särdrag återfinns i det refererade dokumentet saknar patentkrav 1 i patentet nyhet.

Sett till uppfinningsinformationen i patentet är denna inriktad på ledningar och springor samt deras utformning. Vissa skillnader finns i ordvalen i patentets och dokumentets patentkrav. Sålunda nämns springor i patentet och slitsar i dokumentet, skärningspunkten benämns aperturcentrum. Dessa skillnader har ingen teknisk effekt.

Ytterligare en skillnad är att i patentet anges att "signalmatarkonstruktionen är anordnad på ett substrat", medan i dokumentet anges att "ett dielektriskt skikt är försett med ett matningsnät". Av figurer och beskrivning framgår dock att de innebörders relationerna mellan komponenterna är desamma. Patentets bestämning "på ett substrat" har sitt stöd i beskrivningen, sidan 4 rad 17, "på en sida av ett substrat". Det är här inte explicit angivet "på en sida" utan snarare "på en sida". Den redovisade skillnaden saknar teknisk effekt.

Ser man till patentets och dokumentets formuleringar av ingressen till sina patentkrav 1, finns inte heller där någon skillnad i tekniskt/funktionellt hänseende.

Följaktligen kommer patentets skyddsomfång enligt krav 1 att vara detsamma som dokumentets skyddsomfång enligt sitt patentkrav 1. Vad som möjligen skulle kunna utgöra en skillnad mellan de båda föremålen, är de sätt på vilka de tillverkas. Kraven anger dock ingenting om tillverkningen och de förfarandesteg som ingår där.


Sture Elnäs


Rune Bengtsson

/LR

Patentansökning nr 9701644-8
ANSVARIG CP
Internationell klass (IPC)
H01Q 1/38

Adressat:

ERICSSON RADIO SYSTEMS AB
PATENT UNIT RADIO ACCESS
164 80 STOCKHOLM

Sökande: Telefonaktiebolaget L M Ericsson, 126 25 Stockholm SE.

Ombud: Ericsson Radio Systems AB. Ref: P07974SE.

Benämning: Apparat och förfarande beträffande antensystem.

Skriftligt svar skall ha kommit in till PRV senast 2002-09-06.

Infaller angiven sista svarsdag på dag som är midsommarafton, julafton, nyårsafton, lördag eller helgdag anses svar ha kommit in i rätt tid om det inkommit till PRV påföljande vardag.

Om svar inte kommit in inom angiven tid, avskrivs ansökningen (jfr 15 § patentlagen).

Har svar inkommit i rätt tid men anmärkt brist inte nöjaktigt undanröjts, kommer ansökningen att avgöras i befintligt skick om anledning inte finns att ge nytt föreläggande.

U T L Ä T A N D E

Vid det fortsatta utredningsarbetet av föreliggande ansökan har ett dokument påträffats som påverkar patenterbarheten hos uppfinningen.

Bedömning

Bedömningen avser patentkraven 1-21. Patentkraven 1-4, 12-13, 15-16 och 20 saknar nyhet. (Eftersom det anförda dokumentet inte var allmänt tillgängligt vid föreliggande ansökans inlämning krävs endast att den patentsökta uppfinningen uppvisar nyhet i förhållande till innehållet i detta dokument).

Anfört dokument

D1: SE507076 C2

Innehållet i detta dokument offentliggjordes 1998-03-23 och inkom i form av en patentansökan till PRV 1997-01-24.

Forts.

U P P L Y S N I N G A R

Patentkrav får inte ändras så att de kommer att innehålla något som inte framgår av grundhandlingarna. Ändras patentkrav så att nya bestämningar tillkommer, skall samtidigt anges var motsvarighet finns i grundhandlingarna. Ändrade handlingar skall inges i två exemplar.

I D1 återfinns ett antennelement som bl a innefattar ett elektriskt ledande jordplansskikt (3) med en korsformig apertur (4) med två korsande slitsar (4a, 4b), ett plant matningsnät med ett första element som har två matningsledningar symmetriskt placerade kring ett aperturcentrum (4c) och ett andra element med en ledning asymmetriskt placerad på en sida av aperturcentret samt ett dielektriskt skikt lokaliserat mellan jordplansskiktet och matningsnätet. De båda matningselementen är orienterade och dimensionerade så att de separat exciterar varsin slits. Mikrovågsenergi matas via matningsnätet och aperturen till en patch för alstring av ett dubbelpolariserat mikrovågsstrålnippe. Det första matningselementets ledningar är parallellt utsträckta utmed en första riktning (Y) och det andra matningselementets enda ledning är till största delen parallellt utsträckt utmed en andra riktning (X) vinkelrät mot den första riktningen (se sammandraget samt figur 1 och 2).

Motivering

Genom D1 är innehållet i patentkraven 1-4, 12-13, 15-16 och 20 redan känt och kan därför inte patenteras.

Övriga patentkrav synes inte innehålla särdrag som är nödvändiga för att lösa de problem som anges i beskrivningen, t ex att optimera den elektriska isoleringen mellan matarnät i en dubbel linjärpolariserad mikrovågsantenn.

I tjänsten



Frida Plym Forshell

Frida Plym Forshell
tfn 08-782 2601
OGU