

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

Beslutsdatum 2003-10-17

Patentansökning nr 9703171-0
ANSVARIG EB
Internationell klass (IPC)
H04Q 7/32

Adressat:

ERICSSON MOBILE PLATFORMS AB

221 83 LUND SE

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

Ombud: Ericsson Mobile Platforms AB. Ref: P08377SE.

Benämning: Mobil radiokommunikationsanordning, system härför
samt dess förfarande.

B E S L U T

Er patentansökning har denna dag avslagits.

S K Ä L

Beslutet avser patentkraven 1 -19 vilka inkom den 22 december 1998 avseende ett mobile kommunikationsmedel vilket jämfört med tidigare ingivna självständiga krav 1 och 12, fått tillägg av bestämmingen att det andra kommunikationsmedlet innefattar en akustisk kommunikationslänk. Patentkrav 22 har strukits och övriga patentkrav har omnumrerats.

Anförda dokument:

D1: US 506 213 2 A1
D2: GB 231 011 0 A
D3: WO 971 693 8 A1
D4: EP 627 824 A1
D5: DE 296 188 40 U1
D6: "Acoustic coupler" från databasen <http://wombat.doc.ic.ac.uk>
daterat 1994-11-08, framkom vid senare kompletterande granskning.

Uppfinningen avser en mobil radiokommunikationsanordning vilken innefattar en radiosändare/mottagare för att koppla upp radiokommunikation till och från anordningen över ett

Forts.

Ö V E R K L A G A N D E

Vill Ni överklaga beslutet skall det göras skriftligt. Skrivelsen skall vara ställd till Patentbesvärshöjden, men sändas till Patent- och registreringsverket, Box 5055, 102 42 Stockholm. I skrivelsen skall anges att avslagsbeslutet överklagas och lämnas en motivering till varför ändring i beslutet begärs. Skrivelsen skall ha kommit in till verket inom två månader från beslutets dag. Ärendet kommer annars inte att prövas.

luftgränssnitt. Anordningen innefattar ett minne för att lagra användar- och/eller abonnentspecifik information, ett kommunikationsmedel för att koppla upp en kommunikation med en annan mobil radiokommunikationsanordning över ett separat kommunikationsgränssnitt såsom en elektrisk kabel eller med hjälp av akustiska signaler, och styrmedel för att möjliggöra sändning av åtminstone en förbestämd mängd av den lagrade specifika informationen till den andra kommunikationsanordningen genom det separata kommunikationsgränssnittet. Ett förfarande för att kopiera lagrad användar- och/eller abonnentspecifik information tillhandahålls också.

D1 beskriver en mobiltelefon (1A), innefattande ett icke flyttbart minne (9) för lagring av användarspecifik data, en knappsets (7) och en switch (12) för initiering av dataöverföring, ett kommunikationsgränssnitt (11A, 11B) dit en elektrisk kabel (21) kan kopplas varvid mobiltelefonen (1A) kan kopplas till en annan liknande mobiltelefon (1B) och överföring av data kan genomföras. (Se figur 2 och sammanfattning).

D2 beskriver en anordning som överför data från en mobiltelefon (2) till en annan mobiltelefon (3) och innefattar ett första kommunikationshjälpmedel för kommunikation med den första telefonen och ett andra kommunikationshjälpmedel för kommunikation med den andra telefonen. Telefonerna är sammankopplade via sina kommunikationsportar (24,34) och kablar (4,5) till dataöverföringsenheten (1) (Se figur 2 och sammanfattning).

D3 beskriver en mobilstation, designad så att dess mjukvara skall kunna ändras, via en radio- kommunikationslänk eller en optisk förbindelse, såsom en infraröd förbindelse, från en databas kopplad till ett mobilt kommunikationsnätverk. (Se s.10, rad 12-24, krav 15 och 19).

D4 beskriver en personsökare (PR) där ett icke flyttbart minne (24) är programmerbart genom att sända en kodad ljussignal, från exempelvis en dator (54), till en ljusdetektor (50). Det optiska gränssnittet kan innefatta en optisk fiber (70,74). (Se figur 1, sammanfattning, spalt 4, rad 54-18).

D5 beskriver överföring av användarspecifik data från en person- eller bärbar dator till en mobiltelefon genom ett infrarött datagränssnitt.

D6 beskriver en anordning för att konvertera elektriska signaler från modemmet till ljud, genom en högtalare (= akustisk sändare) i en riktning, och konvertera ljud till elektriska signaler, genom en mikrofon (= akustisk mottagare) i andra riktningen, som returneras till modemmet.

Uppfinningen skiljer sig från det i D1 beskrivna systemet i att det andra kommunikationsgränssnittet är en akustisk kommunikationslänk.

Att använda en akustisk kommunikationslänk som kommunikationsgränssnitt t.ex. mellan modem och fasttelefoni är allmänt känt genom t.ex. D6. Den akustiska kopplingen är en anordning för att konvertera elektriska signaler från modemmet

Forts.

till ljud, genom en högtalare (= akustisk sändare) i en riktning, och konvertera ljud till elektriska signaler, genom en mikrofon (= akustisk mottagare) i andra riktningen, som returneras till modemmet. D6 saknar någon explicit indikation på att akustisk koppling kan användas som akustisk kommunikationslänk mellan två mobila enheter. En fackman sysselsatt med kommunikationsgränssnitt inom mobilkommunikationssystem ställs därför inför problemet att tillämpa akustisk koppling i ett mobilkommunikationssystem. Patentansökan innehåller emellertid inte någon lösning på ett problem som uppstår vid hantering av akustisk överföring i ett mobilt kommunikationssystem. Det som kan utläsas ur patentansökans- krav och beskrivning (sid. 11-13) med avseende på akustisk överföring begränsas till de grundläggande principer som beskrivs i D6. För fackmannen är det av denna anledning närliggande att kombinera D1 och D6 och därigenom åstadkomma uppfinningen enligt patentkrav 1 och 11. Därför skiljer sig inte uppfinningen enligt krav 1 och 11 väsentligt ifrån tidigare känd teknik och är följaktligen inte patenterbar.

Uppfinningen enligt patentkrav 2-4 är även den förut känt genom en kombination av D1 med D6. Följaktligen anger varken patentkrav 2-4 någon patenterbar uppfinning.

Uppfinningen enligt patentkrav 5-10 och 12-19 innehåller endast upppräkningsav uppkopplingsätt mellan kommunikationsanordningar som är förut kända genom något av dokumenten D1-D6. I ovan nämnda patentskrift D3 beskrivs överföring av data från en mobiltelefon till ett fast kommunikationssystem såsom en dator eller en basstation via en av ett flertal alternativa kommunikationslänkar. Därför får det anses närliggande för fackmannen att åstadkomma en lösning enligt patentkrav 5-10 och 12-19 genom en kombination av D3 med antingen D1 eller D2. Därför skiljer sig inte uppfinningen enligt krav 5-10 och 12-19 väsentligt ifrån tidigare känd teknik och är därmed inte patenterbar.

Vad som anges i patentkrav 12-14 är förut kända, varför inte heller patentkraven 12-14 motiverar något patentskydd.

Sammanfattningsvis, saknar uppfinningen enligt krav 1- 19 uppfinningshöjd och anger inte något patenterbart.


Peter Hedman


Behroz Moradi