

Beslutsdatum 2005-07-06

Patentansökning nr 0301912-2
ANSVARIG CS
Internationell klass (IPC)
H04B 001/16, G07B 015/00

BERGENSTRÄHLE & LINDVALL AB

BOX 17704
118 93 STOCKHOLM SE

Sökande: Denso Corp, 1-1 Showa-sho, Kariya-city Aichi-
pref 448-8661 JP.
Ombud: Bergensträhle & Lindvall AB. Ref: 50754.
Benämning: Terminal för trådlös kommunikation och
programprodukt.

BESLUT

Er patentansökning har denna dag avslagits.

SKÄL, se följande sida

ÖVERKLAGANDE

Vill Ni överklaga beslutet skall det göras skriftligt. Skrivelsen skall vara ställd till Patentbesvärsrätten, 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.

SKÅL

Er svarsskrivelse mottagen den 27 maj 2004 med bifogade nya patentkrav medför ingen ändrad bedömning av Er uppfinning. Uppfinningen är inte patenterbar av skål som framgår av föreläggandet skickat den 28 januari 2004. De nya patentkraven har omarbetats genom att signalen som den trådlösa terminalen mottar har specificerats till en TDMA signal.

Uppfinningen

Er uppfinningen avser en trådlös mottagare/sändare konstruerad för minimal effektförbrukning när mottagaren/sändaren störs av t ex en mobiltelefon. Enligt en första utföringsform kan man med hjälp av en startkrets innehållande passiva komponenter (en tröskelkrets, en integrationskrets och en logikkrets) jämföra längden på önskesignalen och den oönskade signalen och därmed undvika att mottagaren/sändaren oavsiktligt aktiveras. Enligt en andra utföringsform används ett datorprogram för att jämföra längden hos önskesignalen och den oönskade signalen. De oönskade signalerna kommer från TDMA-mobiltelefoner sändande med tidsdelningsperiod på 0,56ms. Önskesignalen alstras av ett TDMA-system, där den TDMA baserade önskesignalen har tidsdelningsperioder på mellan 0.56ms och 5 millisekunder.

Anförda dokument

D1: US 2001/010491 A1

Dokument D1 beskriver en trådlös mottagare/sändare av transponder typ, där transpondern är utrustad med ett passivt filter för att spara energi. Det passiva filtret används för att undvika att transpondern oavsiktligt aktiveras av brus eller andra störande signaler. Genom att jämföra längden hos en önskesignal och en oönskad signal (t ex brus) med hjälp av det passiva integrerande filtret (130, se figur 1-2) och eventuellt en signallängdsverifieringslogikkrets (300, se figur 3-4), kan man undvika att transpondern oavsiktligt aktiveras. Det passiva filtret är vidare försett med en tröskelfunktion, en diod (108) som spärrar för svaga signaler. Med hjälp av det passiva filtret (RC-filter) fördröjs insignalen och bara en tillräckligt lång insignal släpps igenom. Vidare kan man med hjälp av signallängdsverifieringslogikkretsen (300) undvika att oönskade signaler med för lång tidsperiod släpps igenom. Se stycke 0003-0017, 0022-0031 och figur 1-4.

Motivering

Krav 1 och 8

Anordningen enligt patentkrav 1 och 8 beskriver en trådlös kommunikationsterminal, för mottagning av signaler med hjälp av tidsdelad multiple access, innefattande en detektorkrets, en startkrets och en styrkrets, där styrkretsen aktiveras genom att jämföra skillnaden i längd mellan tidsdelningsperioder hörande till en önskesignal och tidsdelningsperioder hörande till signaler från andra trådlöst överförde oönskade signaler. När en oönskad tidsdelningsperiod detekteras förhindrar startkretsen att styrkretsen aktiveras.

Dokument D1 beskriver trådlösmottagare innefattande, en detektorkrets (106), en startkrets (130, 300) och en styrkrets (118), där startkretsen alstrar en startsignal (134) och aktiverar styrkretsen när utgångsnivån från detektorkretsen överskrider en förutbestämd nivå och längden hos den mottagna signalen är större än signallängden τ och mindre än en förutbestämd maxlängd (stycke 0028 eller 0030). När en signal med en annan tidslängd detekteras förhindrar startkretsen att en startsignal alstras (stycke 0028 eller 0030).

Styrkretsen enligt patentkrav 1 och 8 skiljer sig från den mest relevanta tekniken i D1, genom att styrkretsen fungerar i ett system för tidsdelad multipel access.

Fackmannen inser dock, att även styrkretsen i D1 fungerar i ett tidsdelat multipel access system. I Er ansökan och i dokument D1 är det endast längden på den detekterade signalen som avgör om startkretsen ska aktivera styrkretsen och inte huruvida signalen är en tidsdelad multipel access signal eller inte, dvs även anordningen i dokument D1 skulle aktiveras av en önskesignal i form av en tidsdelad multiple access signal.

Sökande argumenterar där emot. Sökande anser att dokument D1 inte skulle fungera i system med önskesignaler med okänd varaktighet. Anordningen i dokument D1 fungerar dock för önskesignaler med en varierande signallängd, dvs med en signallängd inom ett specifikt tidsintervall, större än τ (2millisekunder) men mindre än en maxlängd bestämd av signallängdsverifieringslogikkretsen (se stycke 0030). Det finns dessutom inget i Era patentkrav 1 och 8 eller i Er ansökan som antyder att Er anordningen skulle fungera i ett system med okänd varaktighet. Er ansökan antyder istället att anordningen skall fungera för en önskesignal med varaktighet mellan 0.56millisekunder och 5millisekunder (se Er ansökan sidan 5 rad 24- 34)

Vad som anges i krav 1 och 8 anses följaktligen inte skilja sig väsentligt från vad som är tidigare känt genom dokument D1, varför patentkrav 1 och 8 inte anger något patenterbart enligt patentlagen § 2.

Krav 7

Datorprogramprodukten enligt krav 7 utför en mätningen av längden av den tid under vilken en startsignal mottages från startkretsen och en procedur för att omkoppla arbetsmod från effektsparande till aktiv mod när den uppmätta tidslängden motsvarar en tidsdelningsperiod hos en önskesignal, och en procedur att bibehålla den effektsparande arbetsmod när tidslängden motsvarar en annan signal.

Uppfinningen enligt patentkrav 7 skiljer sig från dokument D1 genom att mätningen av längden hos den mottagna signalen utförs i en dator, samt att datorprogramprodukten är placerad i ett TDMA system, dvs önskesignalen har en specifik tidsdelningsperiod. I dokument D1 utförs mätningen av längden hos den mottagna signalen i en passiv krets.

Med samma argument som ovan anses TDMA systemets/signalernas betydelse sakna inverkan på hur anordningen fungerar.

Att mäta längden hos den mottagna signalen i en dator istället för i en passiv krets anses emellertid inte medföra någon för fackmannen oväntad effekt och det framgår inte heller

av Er ansökan att just förmågan att utföra mätningen i en dator skulle medföra något nytt eller oväntat.

Vad som anges i krav 7 anses följaktligen inte skilja sig väsentligt från vad som är tidigare känt genom dokument D1, varför patentkrav 7 inte anger något patenterbart enligt patentlagen § 2.

Krav 10.

Anordningen enligt krav 10 beskriver en trådlös kommunikationsterminal för trådlös kommunikation med hjälp av tidsdelad multipel access, bestående av en mottagningskrets som avger en utgångssignal, och en styrkrets med en effektsparande och aktiv mod, där styrkretsen drivs i aktiv mod när styrkretsen mottager utgångssignalen under en förutbestämd tidsperiod, och att styrkretsen annars drivs i effektsparande mod.

Vad som anges i krav 10 anses motbakgrund av med som tidigare beskrivits av D1 inte skilja sig väsentligt från vad som är tidigare känt, varför patentkrav 10 inte anger något patenterbart enligt patentlagen § 2.

Krav 2-6 och 9

Uppfinningen enligt patentkrav 2-6 och 9 utgör med utgångspunkt från dokument D1 endast fackmannamässiga utföringsformer vilka inte anger något patenterbart enligt patentlagen § 2.



Peter Hedman


Markus Stålö

Patentass.

OGU