

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET

Beslutsdatum 2008-05-28

Bilaga 1

Patentansökan nr 0600054-1

ANSVARIG CW

Internationell klass (IPC)

H04L 012/28, G08B 025/06,

H04B 003/54

HANSSON THYRESSON PATENTBYRÅ AB

BOX 73

201 20 MALMÖ SE

Sökande: Region Skåne, Skånehuset, 205 01 Malmö SE.
Ombud: Hansson Thyresson Patentbyrå AB. Ref: 4181.
Benämning: Metod och anordning för kommunikation över elektriskt distributionsnät.

BESLUT

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

Skäl till beslutet

Se följande sida

EXP.

2008-05-28

Formaliaenheten

Hur man överklagar PRV:s beslut

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvärsrätten. Om ni vill överklaga beslutet ska ni göra det skriftligt. 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 själv ändrar beslutet på det sätt ni har begärt. Överklagandet ges in till:

Patentbesvärsrätten
 Patent- och registreringsverket
 Box 5055
 102 42 Stockholm

AVSLAG 0600054-1

Skäl

Beslutet avser de krav 1-18 som inkom till PRV 2006-11-14. Jämfört med de ursprungliga kraven har bestämmningen att kommunikationen är dubbelriktad införts i de självständiga kraven.

Uppfinningen enligt patentkrav 1-18 (2006-11-14) är inte patenterbar då det som där beskrivs inte skiljer sig väsentligt från tidigare känd teknik på området.

Den patentsökta uppfinningen löser problemet att ny kabeldragning och installation av nya former av nät, i samband med omplanering av miljön i t.ex. sjukhus, medför stora problem och stora kostnader. Den patentsökta lösningen består i att använda det vanliga elnätet för kommunikationen, så att nya kablar slipper dras.

Den patentsökta uppfinning beskriver en metod och anordning för kommunikation, varvid datasignaler överförs via nätverksnoder, förbundna med det elektriska distributionsnätet. Information om nätverksnodernas fysiska placering samt en för varje nätverksnod unik identitet lagras i en lagringsenhet hos en centralenhet, som är förbunden med nätverksnoderna. Vissa nätverksnoder är trådlöst förbundna med mobila enheter och kommunikation mellan de mobila enheterna utförs via nätverksnoder och det elektriska distributionsnätet. Information som utbyts mellan de mobila enheterna registreras och lagras i centralenheten.

Anförda dokument

I föreläggande av 2006-07-12 har följande dokument anförts:

D1: JP 2005346587 A

D2: WO 0209462 A1

D1, som anses representera den mest relevanta kända tekniken, beskriver ett system för övervakning av personers position i sjukhus. Systemet i D1 består av kort med RFID bricka (1), som har specifik ID-information, läsare (5) utplacerade med jämna mellanrum i sjukhuset och en server (13,14), vilken är kopplad till läsarna via elnätet för nödbelysning (12). Korten med RFID brickor skickar kontinuerligt information om position, vilken sparas tillsammans med tidpunkt i en databas. Systemet i D1 försöker också lösa problemet med installation av nya kablar och system. Se sammandrag, stycke [0006]-[0007], [0011]-[0012], [0017]-[0022], krav 1-3 och figur 1.

D2 beskriver ett mobiltelefonisystem, där noderna kommunicerar dubbelriktat via det elektriska distributionsnätet. Systemet beskrivet i D2 består av en MSC kopplad till en eller flera BSC:er, som i sin tur är kopplad till en eller flera BTS:er. BTS:erna (markerade med 60 i figur 6) är installerade i befintliga konstruktioner, vilka är kopplade till det elektriska distributionsnätet. BTS:erna kommunicerar trådlöst med mobila enheter och är vidare kopplad till två transceivermoduler (60, 61). BTS:erna kommunicerar med transceivermodulerna, BSC:erna eller andra BTS:er via det elektriska distributionsnätet. Se sammandrag, sida 3, sida 7: rad 15 t.o.m. sida 8: rad 20, krav 1-3 och figur 1 och 6.

AVSLAG 0600054-1

Krav 1, 7 och 17-18

Elnätet för nödbelysningen i D1 anses motsvara det elektriska distributionsnätet i den patentsökta uppfinningen enligt krav 1, 7 och 17-18. Vidare anses läsarna (5) i D1 motsvara nätverksnoderna (11), korten med RFID brickor (1) i D1 anses motsvara de mobila enheterna och servern (13,14) i D1 anses motsvara centralenheten (16).

Från D1 är det känt att korten med RFID brickor kontinuerligt skickar information om position, vilken sparas tillsammans med tidpunkt i en databas. Eftersom servern hela tiden sparar information om position och tid, anses det vara jämförbart med det tekniska särdraget "kommunicerad information registreras och lagras i centralenheten" i krav 1, 7 och 17.

Den patentsökta uppfinningen enligt krav 1 och 7 skiljer sig således från vad som är känt från D1 genom att kommunikationen mellan nätverksnoderna och de mobila enheterna är dubbelriktad, samt att de mobila enheterna kan kommunicera med varandra. Det problem som den patentsökta uppfinningen löser genom dessa särdrag, är att göra kommunikationen dubbelriktad.

Fackmannen som ställs inför detta problem finner dock en lösning på detta problem i dokument D2. D2 beskriver ett mobiltelefonisystem, där noderna kommunicerar dubbelriktat via det elektriska distributionsnätet. BTS:erna i D2 kommunicerar trådlöst med mobila enheter och kommunicerar via det elektriska distributionsnätet med BSC:erna eller andra BTS:er (se sida 7: rad 15 t.o.m. sida 8: rad 20). BTS:erna i D2 anses motsvara nätverksnoderna (11) i den patentsökta uppfinningen enligt krav 1 och 7 och BSC/MSC anses motsvara centralenheten (16).

I sitt svar på föreläggandet (inkommet 2006-11-14) anför sökanden att det inte skulle ligga nära till hands för en fackman att göra en så omfattande modifiering i flera steg av systemet i D1, för att erhålla den patentsökta uppfinningen, och att det inte skulle ligga nära till hands för fackmannen att vända sig till D2 för att finna stöd för att modifiera systemet i enlighet med D1 i riktning mot uppfinningen.

En fackman som ställs inför problemet att göra kommunikationen i D1 dubbelriktad samt att förse de mobila enheterna med förmågan att kommunicera med varandra, skulle utöka systemet i D1 med den kända tekniken från D2, där kommunikationen mellan de mobila enheterna är dubbelriktad. Den omfattande modifieringen i flera steg av systemet i D1, för att erhålla den patentsökta uppfinningen, d.v.s. att den enkelriktade karaktären ersätts av dubbelriktad kommunikation, samt därtill ersätta RFID-brickorna av mobila enheter med kommunikationsförmåga, innebär endast att den dubbelriktade kommunikationen och de mobila enheterna från D2 appliceras på systemet i D1. Den patentsökta uppfinningen är således känd genom en kombination av D1 och D2 och eftersom både D1 och D2 beskriver kommunikation via det elektriska distributionsnätet är kombinationen av D1 och D2 uppenbar för fackmannen.

Uppfinningen enligt krav 1 och 7 saknar därmed uppfinningshöjd och kan därför inte ges patentskydd.

Krav 17 skiljer sig ytterligare från D1 genom en nätverksnod med en inbyggd apparat, vilken innefattar en mätmodul för mätning av funktionstillstånd hos apparaten, samt överföring av data om funktionstillståndet till centralenheten.

AVSLAG 0600054-1

Systemet i D1 är vidare sammankopplat med brandalarmsystemet, där funktionstillståndet hos varje detektor skickas genom systemet (se [0022]). "Mätning av funktionstillstånd hos apparaten, samt överföring av data om funktionstillståndet till centralenheten" i krav 17 är således känt från D1. Uppfinningen enligt krav 17 saknar därmed uppfinningshöjd och kan därför inte ges patentskydd.

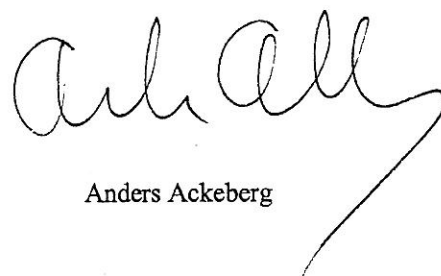
Krav 18 beskriver en metod för att kommunicera över det elektriska distributionsnätet, där informationen delas upp i ett flertal moduler, såsom aktivitet, identitet etc. Att kommunicera över det elektriska distributionsnätet är känt från både D1 och D2. Krav 18 skiljer sig således från D1 och D2 endast igenom att det uttryckligen står att informationen ska delas upp i specificerade moduler. Att dela upp informationen i moduler anses däremot vara uppenbart för en fackman. Att vidare lägga till de i krav 18 specifika modulerna anses vara närliggande för fackmannen. Uppfinningen enligt krav 18 saknar därmed uppfinningshöjd och kan därför inte ges patentskydd.

Krav 2-6, 8-16

De osjälvständiga kraven 2-6, 8-16 anger detaljutformningar som inte skiljer sig väsentligt från det som beskrivs i de citerade dokumenten, eller som ligger nära till hands för en fackman. Dessa krav saknar därför uppfinningshöjd och kan därför inte ges patentskydd.



Sture Elnäs



Anders Ackeberg

Patentass.

LR

Beslutsdatum 2006-07-12

Patentansökan nr 0600054-1

ANSVARIG CL

Internationell klass (IPC)

H04L 012/28, G08B 025/06,
H04B 003/54

HANSSON THYRESSON PATENTBYRÅ AB

BOX 73

201 20 MALMÖ SE

Sökande: Region Skåne, Skånehuset, 205 01 Malmö SE.
Ombud: Hansson Thyresson Patentbyrå AB. Ref: 4181.
Benämning: Metod och anordning för kommunikation över elektriskt distributionsnät.

Skriftligt svar ska ha kommit in till Patent- och registreringsverket (PRV) **senast 2006-11-13.**

Ni föreläggs att avhjälpa de brister som påtalas i bifogade utlåtande, senast den dag som anges ovan.

Om bristerna inte har avhjälpits i rätt tid kommer ansökan att avskrivas (se 15 § andra stycket patentlagen).

Om svar kommit in i rätt tid men bristerna inte avhjälpits fullständigt, kan ansökan komma att avgöras utifrån de handlingar PRV har tillgång till, utan ytterligare skriftväxling med er.

Upplysningar

Patentkrav får inte ändras så att de kommer att innehålla något som inte framgår av grundhandlingarna. Ändras patentkrav så att nya bestämmelser tillkommer, ska ni samtidigt ange var motsvarigheten finns i grundhandlingarna.

Kom ihåg att bifoga nya utskrifter av samtliga sidor i de bilagor till patentansökan som ni gjort ändringar i. Om ni exempelvis ändrat i beskrivningen måste ni skriva ut hela beskrivningen på nytt, och bifoga den till svaret på föreläggandet.

Utlåtande, se följande sida

EXP.

2006 -07- 12

Formaliaenheten

12-07-2006

Utlåtande

Bedömning

Nyhet	Krav	<u>1-16, 18</u>	ja
	Krav	<u>17</u>	nej
Uppfinningshöjd	Krav	<u></u>	ja
	Krav	<u>1-18</u>	nej
Industriell tillämpbarhet	Krav	<u>1-18</u>	ja
	Krav	<u></u>	nej
Ej granskat	Krav	<u>---</u>	
Ej bedömt	Krav	<u>---</u>	

Problemet sökanden avser att lösa är att de system för övervakning som finns allmänt tillgängliga idag bygger på självständiga enheter som kommunicerar med varandra i mindre nät eller grupper. Det är därför ett problem med att organisera och konfigurera större nät med tillförlitlig övervakning och kontroll. I sjukhusmiljö och i många andra liknande miljöer innebär kabeldragning till rum för olika syften och funktioner stora problem och medför stora kostnader. När miljön planeras om och rum och utrymmen får andra funktioner, är det vanligtvis nödvändigt att dra kablage och installera nya former av nät, vilket medför ytterligare kostnader [se ansökan sidan 2 raderna 6-15].

Anförda dokument

D1: JP 2005346587 A

D2: WO 0209462 A1

De anförda patentdokumenten hämtas på www.prv.se under e-tjänster/anförda dokument. Du använder ansökningsnumret som användarnamn och lösenordet är LUTGGNRMUX.

Papperskopior kan beställas till en kostnad av 50 kronor/kopia hos PRV InterPat på telefonnummer 08-782 28 85.

Eventuella litteraturhänvisningar bifogas i pappersformat.

Motivering

Dokument D1, som anses representera den mest relevanta kända tekniken, beskriver ett system för övervakning. Systemet, som visas i figur 1, består bland annat av ett elektriskt distributionsnät (12), nätverksnoder (5,6), mobila enheter (1) och en centralenhet (14,24).

Dokument D2 beskriver ett mobiltelefonisystem bestående av bland annat av ett elektriskt distributionsnät och nätverksnoder. Nätverksnoderna kommunicerar med varandra via det elektriska distributionsnätet. I systemet finns också mobila enheter som används av personer som vill kommunicera med varandra [se sammandraget, figur 1 och krav 1 och 10].

Systemet beskrivet i D1 kan användas för att övervaka vart personer/robotar befinner sig vid olika tidpunkter, i till exempel ett sjukhus. Varje person har då en mobil enhet på sig som kommunicerar sin identitet till en nätverksnod. Nätverksnoden skickar sedan den erhållna identitetsinformationen, och sin egen identitet, till centralenheten via det elektriska distributionsnätet. Centralenheten får på detta vis information om vart personen/roboten befinner sig, eftersom nätverksnodernas placering är känd sedan tidigare. Centralenheten lagrar positions- och tidsinformationen [se sammandraget och paragraf 0017-0019 i den engelska maskinöversättningen].

D1 beskriver även att systemet kan användas för till exempel larm om brand och för övervakning av sjuka eller gamla personer [se paragraf 0021-0022 i den engelska maskinöversättningen]. Det som beskrivs i det självständiga kravet 17 är därför redan känt och är därmed inte patenterbart.

Det som beskrivs i de självständiga kraven 1 och 7 skiljer sig från systemet beskrivet i D1, genom att D1 inte beskriver att de mobila enheterna kan kommunicera med varandra.

Systemet beskrivet i D1 är byggt på ett sånt sätt att det ska vara så billigt som möjligt [se paragraf 0008 i den engelska maskinöversättningen]. Det anses därför vara uppenbart för en fackman inom området att det kan vara en fördel om de mobila enheterna kunde kommunicera med varandra, men betydligt dyrare. För en fackman ligger det nära till hands att vid behov anpassa detaljerna i den teknik som är känd genom D1, för att åstadkomma ett system som det som beskrivs i krav 1 och 7. Den gjorda anpassningen, som kännetecknas av att de mobila enheterna är mer avancerade och kan kommunicera med varandra, är i sig känd inom teknikområdet [se t.ex. D2] och utgör bara en av flera kända lösningar som fackmannen kan välja mellan beroende på omständigheterna. Anpassningen leder inte heller till någon oväntad teknisk effekt. Det krävs alltså inget uppfinningsarbete för att komma på lösningen.

Vad som beskrivs i krav 1 och 7 skiljer sig alltså inte väsentligt från vad som är känt genom D1 och är därmed inte patenterbart.

Det som beskrivs i de osjälvständiga kraven 2-6, 8-16 och 18 anger detaljutformningar som anses ligga nära till hands för en fackman. Det som beskrivs i de osjälvständiga kraven 2-6, 8-16 och 18 anses därför inte skilja sig väsentligt från tidigare känd teknik och är därför inte patenterbart.

I tjänsten



Lisbeth Andersson

Telefon: 08-782 25 00, direkt: 08-782 25 33

Patentass.

LR

Observera att om patentkraven ändras, måste ni samtidigt ange var motsvarigheten finns i grundhandlingarna. Kom ihåg att bifoga nya utskrifter av samtliga sidor i de bilagor till patentansökan som ni ändrat i. Om ni exempelvis ändrat i beskrivningen måste samtliga sidor i beskrivningen skrivas ut på nytt.