



(12) Patentskrift

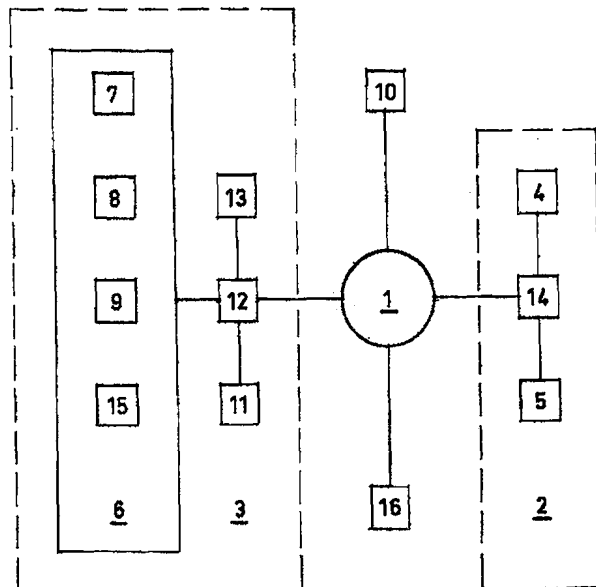
(10) SE 532 374 C2

(21) Patentansökningsnummer: 0701290-9
(45) Patent meddelat: 2009-12-29
(41) Ansökan allmänt tillgänglig: 2008-11-30
(22) Patentansökan inkom: 2007-05-29
(24) Löpdag: 2007-05-29
(83) Deposition av mikroorganism: ---
(30) Prioritetsuppgifter: ---

(51) Internationell klass:
G08B 25/08 (2006.01)
H04M 11/04 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)

- (73) Patenthavare: Lars Åke Wern, Sveavägen 104, 113 50 Stockholm SE
(72) Uppfinnare: Lars Åke Wern, Stockholm SE
(74) Ombud:
(54) Benämning: Televisionssystem innefattande överföring av meddelanden och övervakning
(56) Anförda publikationer: ---
(47) Sammandrag:

Uppfinningen avser ett televisionssystem i vilket ett telefontät (1) är använt för att sända till en televisionsmottagare (2) från en dator (3) meddelanden i form av informationspaket vilka är visuellt representerade som sidor. Televisionsmottagaren är försedd med styrorgan (5) för att sända svar via telefontätet och för att välja en sida, och nämnda informationspaket är lagrade av datorn i form av informationsblock som vart och ett innefattar ett första informationspaket (7) representerande ett meddelande hos en korresponderande sida och ett andra informationspaket (8) representerande data som är knutna till samma sida. Enligt uppfinningen innefattar informationsblocken ett tredje informationspaket (9) anordnat att mottagas av datorn från en fjärrterminal (10) via telefontätet och att instruera datorn att göra en sådan sändning att nämnda data representeras visuellt hos televisionsmottagaren som information adderad till nämnda meddelanden i ett valt delområde av nämnda sida. I en föredragen utföringsform är datorn försedd med ett övervakningssystem för fysisk säkerhet (11) och anordnad att göra nämnda sändning beroende av lokala händelser upptäckta av detta system.



Sammandrag

Uppfinningen avser ett televisionssystem i vilket ett telefonnät (1) är använt för att sända till en televisionsmottagare (2) från en dator (3) meddelanden i form av informationspaket vilka är visuellt representerade som sidor. Televisionsmottagaren är försedd med styr-
5 organ (5) för att sända svar via telefonnätet och för att välja en sida, och nämnda informationspaket är lagrade av datorn i form av informationsblock som vart och ett innefattar ett första informationspaket (7) representerande ett meddelande hos en korresponderande sida och ett andra informationspaket (8) representerande data som är knutna till samma sida. Enligt uppfinningen innefattar informationsblocken ett tredje
10 informationspaket (9) anordnat att mottagas av datorn från en fjärrterminal (10) via telefonnätet och att instruera datorn att göra en sådan sändning att nämnda data representeras visuellt hos televisionsmottagaren som information adderad till nämnda meddelanden i ett valt delområde av nämnda sida. I en föredragen utföringsform är datorn försedd med ett övervakningsystem för fysisk säkerhet (11) och anordnad att göra
15 nämnda sändning beroende av lokala händelser upptäckta av detta system.

Tekniskt område

Uppfinningen avser ett televisionssystem i vilket ett telefonnät är använt för att sända till en televisionsmottagare från en dator meddelanden i form informationspaket vilka är
 5 visuellt representerade som sidor, varvid televisionsmottagaren är försedd med styrorgan för att sända svar via telefonnätet och för att välja en sida, och varvid nämnda informationspaket är lagrade av datorn i form av informationsblock som vart och ett innefattar ett första informationspaket representerande ett meddelande hos en korresponderande sida och ett andra informationspaket representerande data som är
 10 knutna till samma sida.

Bakgrund till uppfinningen

UK Post Office banade för mer än 30 år sedan väg för ett system såsom definierat ovan och beskrivet i US4873662. Televisionsmottagare för hembruk föreslogs presentera sidor mottagna via det publika telefonnätet från en dator som lagrade gömda data knutna till
 15 de presenterade sidorna. Hemdatorer ersatte snabbt televisionsmottagare som terminaler och mobiltelefoner är nu på väg att kunna åtminstone tillfälligt ersätta både hemdatorn och och hemmens televisionsmottagare. Den senare är dock en bekväm anordning som därför kan i en nära framtid bli en attraktiv terminal också för Short Message Services (SMS) och Multimedia Message Services (MMS) tillhandahållna via GSM-nät såväl som för
 20 E-post och andra internetjänster.

Det kan bli mindre bekvämt med tilläggsapplikationer men televisionsmottagare för hembruk har redan blivit ett center med många marknadsförda lösningar för multimedia-system. Hemsäkerhet är av intresse för alla och utgör för fackmannen en enkel uppgift att lösa till låg kostnad genom en kombinerad användning av sådana allmänt förekommande
 25 anordningar som en hemdator och en mobiltelefon. Därför är det insikten om risken att det hela blir obekvämt för användaren som förmodligen har hindrat den potentiella marknaden för sådana lösningar såväl som för televisionsmottagare anpassade för samma ändamål.

Kortfattad beskrivning av uppfinningen

Ett huvudsakligt mål med uppfinningen är göra televisionsmottagare för hembruk
 30 kapabla att tillhandahålla hemsäkerhet till låg kostnad genom sådana tekniska lösningar som är beskrivna i SE527449 och PCT/SE2005/001683 och som är lämpliga för att behålla bekvämligheten med televisionsmottagaren samtidigt som ett övervakningssystem för fysisk säkerhet tillhandahålls för människor såväl som för husdjur och ägodelar i allmänhet. Ett annat mål är att anpassa televisionsmottagare till att leverera en mångfald av bekvämt
 35 administrerade informationstjänster som förmår fånga intresset i form av plötsliga nyheter.

Enligt uppfinningen innefattar informationsblocken i det ovan definierade televisionssystemet ett tredje informationspaket anordnat att mottagas från en fjärrterminal via nämnda telefonnät och att instruera nämnda dator att göra en sådan sändning att nämnda data representeras visuellt hos televisionsmottagaren som information adderad till nämnda
 40 meddelanden i ett valt delområde av nämnda sida. I en föredragen utföringsform av uppfinningen är nämnda dator försedd med ett övervakningssystem för fysisk säkerhet och anordnad att göra nämnda sändning beroende av lokala händelser upptäckta av detta system, t ex brand, intrång eller liknande. Andra kännetecken för uppfinningen kommer att framgå av beskrivningen och patentkraven.

45 Televisionssystemet enligt uppfinningen skall nu att beskrivas mer i detalj med hänvisning till bifogad ritning som visar en föredragen utföringsform.

-2-

Föredragen utföringsform

Ritningen visar ett televisionssystem i vilket ett GSM-telefonnät 1 är använt för att sända till en televisionsmottagare 2 från en dator 3 meddelanden i form av informationspaket vilka är visuellt representerade som sidor på en skärm 4, varvid televisionsmottagaren 2 är försedd med styrorgan 5 för att sända svar via telefonnätet 1 och för att välja en sida, och nämnda informationspaket är lagrade av datorn 3 i ett minne 6 och i form av informationsblock som vart och ett innefattar ett första informationspaket 7 representerande ett meddelande hos en korresponderande sida och ett andra informationspaket 8 representerande data som är knutna till samma sida.

- 10 Enligt uppfinningen innefattar informationsblocken ett tredje informationspaket 9 anordnat att mottagas av datorn 3 från en fjärrterminal 10 via telefonnätet 1 och att instruera datorn 3 att göra en sådan sändning att nämnda data representeras visuellt hos televisionsmottagaren 2 som information adderad till nämnda meddelanden i ett valt delområde av nämnda sida, för exempel nära dess botten. En vanlig mobiltelefon är
- 15 lämplig för att tillhandahålla funktionen hos fjärrterminalen 10.

Datorn 3 är anordnad att mottaga det tredje informationspaket 9 via SMS and försedd med ett inbyggt övervakningssystem 11 för fysisk säkerhet som är anordnat att göra nämnda sändning beroende av lokala händelser upptäckta med hjälp av tekniska lösningar beskrivna i PCT/SE00/01183. Dessutom är datorn 3 anordnad att mottaga och

20 lagra MMS-bilder som tillhandahåller användbar information i samband med upptäckta lokala händelser såsom brand, intrång eller liknande och att göra nämnda överföring i form av en intressefångande eller alarmerande textsträng som hos televisionsmottagaren 2 adderas visuellt till en korresponderande MMS-bild.

Nämnda informationspaket 8, vilket presenteras visuellt hos televisionsmottagaren 2 som

25 en textsträng adderad till nämnda meddelanden i ett valt delområde av nämnda sida, skulle kunna representera information av intresse som varken är knuten till någon lokal händelse eller nödvändigtvis till nämnda meddelande. Enligt uppfinningen kan en mångfald av bekvämt administrerade informationstjänster åstadkommas som är kapabla att fånga intresset i form av plötsliga nyheter om ett billigt pris eller ett trafikproblem eller en

30 upptäckt lokal händelse. I den föredragna utföringsformen innefattar datorn 3 en multimediatrterminal 12 ansluten till en skärm 13 och kapabel till sådana tjänster som tillhandahålls av televisionsmottagaren 2, och den senare innefattar en andra multimediatrterminal 14 kapabel till sådana tjänster som tillhandahålls av datorn 3. Med två televisionsmottagare för hembruk anpassade på detta sätt att vardera kunna göra tjänst som antingen terminalen 2

35 eller datorn 3 kan ett säkerhetssystem med låga kostnader skapas på basis av ett avtal mellan användarna av televisionsmottagarna att agera på intressefångande eller alarmerande textsträngar som är visuellt kombinerade med bildmeddelanden och mottagna från den andra parten med utnyttjande av sådana tekniska lösningar som beskrivs i SE527449 och PCT/SE2005/001683.

40 Det är uppenbart för fackmannen att det finns många andra möjliga utföringsformer av uppfinningen, exempelvis med datorn 3 anordnad att mottaga textsträngar från den andra multimediatrterminalen 14 utan bildmeddelanden och att presentera dem på skärmen 13 i det valda delområdet vid mottagandet och då adderade till tidigare mottagna meddelanden som för ändamålet återvinns lokalt vid mottagandet av textsträngarna. Detta är fördelaktigt

45 eftersom bildmeddelanden mottagna via MMS kan bli avsevärt fördröjda jämfört med data mottagna via SMS. Om t ex datorn 3 har tidigare mottagit och lagrat MMS-foton som visar värdefulla tillhörigheter kan det vara mycket användbart att ha dessa bilder automatiskt återvunna och presenterade på skärmen 13 vid mottagning via SMS av intressefångande eller alarmerande data.

I den föredragna utföringsformen av uppfinningen är datorn 3 anordnad att lagra ett fjärde informationspaket 15 anordnat att mottagas från en andra fjärrterminal 16 via telefonnätet och att instruera datorn 3 att tillfälligt inhibera nämnda sändning. Här representerar fjärrterminalen 16 en av flera vanliga mobiltelefoner auktoriserade av 5 fjärrterminalen 10 och identifierade genom deras SIM-korts abonnentnummer när informationspaketet 15 mottages av datorn 3. Den utgör ett bekvämt don för fjärrkontroll av hemsäkerhetstjänster som datorn 3 kan åstadkomma genom nämnda sändning.

I en utföringsform som multimediatelefon kan televisionmottagaren 2 och datorn 3 10 vara lika portabla som terminalerna 10 och 16 också i den föredragna utföringsformen av uppfinningen där en sändning görs beroende av lokala händelser upptäckta av det inbyggda övervakningssystemet 11 för fysisk säkerhet och där sådana lösningar med sensorer som beskrivs i PCT/SE00/01183 är kapabla att åstadkomma omedelbara 15 säkerhetstjänster oavsett tid och plats, exempelvis när användaren går till sömns i ett hotellrum.

Patentkrav

1. Televisionssystem i vilket ett telefontät (1) är använt för att sända till en televisionsmottagare (2) från en dator (3) meddelanden i form av informationspaket vilka är visuellt representerade som sidor, varvid televisionsmottagaren är försedd med styrorgan (5)
5 för att sända svar via telefontätet och för att välja en sida, och nämnda informationspaket är lagrade av datorn i form av informationsblock som vart och ett innefattar ett första informationspaket (7) representerande ett meddelande hos en korresponderande sida och ett andra informationspaket (8) representerande data som är knutna till samma sida, k a r a k t e r i s e r a t d ä r a v a t t nämnda informationsblock innefattar ett tredje
10 informationspaket (9) anordnat att mottagas från en fjärrterminal (10) via nämnda telefontät och att instruera nämnda dator att göra en sådan sändning att nämnda data representeras visuellt hos televisionsmottagaren som information adderad till nämnda meddelanden i ett valt delområde av nämnda sida.
2. Televisionssystem enligt krav 1, k a r a k t e r i s e r a t d ä r a v a t t nämnda dator
15 innefattar en multimediatrminal (12) kapabel till sådana tjänster som tillhandahålls av nämnda televisionsmottagare, och att den senare innefattar en andra multimediatrminal (14) kapabel till sådana tjänster som tillhandahålls av nämnda dator så att endera av dem kan för nämnda sändning gör tjänst som nämnda televisionsmottagare eller som nämnda dator.
- 20 3. Televisionssystem enligt krav 1-2, k a r a k t e r i s e r a t d ä r a v a t t nämnda televisionsmottagare är anordnad för ett mottagande av nämnda data från nämnda dator utan nämnda meddelanden och för en presentation av dem i nämnda valda delområde adderade till tidigare mottagna meddelanden återvunna lokalt för ändamålet vid nämnda mottagande av nämnda data.
- 25 4. Televisionssystem enligt krav 1-3, k a r a k t e r i s e r a t d ä r a v a t t nämnda dator är försedd med ett övervakningssystem för fysisk säkerhet (11) och anordnad att göra nämnda sändning beroende av lokala händelser upptäckta av detta system.
5. Televisionssystem enligt krav 4, k a r a k t e r i s e r a t d ä r a v a t t nämnda dator är anordnad att mottaga och lagra ett flertal bilder vilka tillhandahåller användbar
30 information i samband med nämnda upptäckta lokala händelser, och att göra nämnda sändning i form av intressefångande eller alarmerande textsträngar knutna till nämnda bilder.
6. Televisionssystem enligt krav 1-5, k a r a k t e r i s e r a t d ä r a v a t t nämnda dator är anordnad att lagra ett fjärde informationspaket (15) mottaget från en andra fjärrterminal
35 (16) via nämnda telefontät och anordnat att instruera nämnda dator att tillfälligt inhibera nämnda sändning.

