(19) Octrooiraad Nederland

(11) **9401717**

(12) A TERINZAGELEGGING

(21) Aanvrage om octrooi: **9401717**

(22) Ingediend: **18.10.94**

(51) Int.Cl.[6]
H04M1/66, H04M11/00

(43) Ter inzage gelegd:
03.06.96 I.E. 96/06

(71) Aanvrager(s):
Koninklijke PTT Nederland N.V. te Groningen.

(72) Uitvinder(s):
Antonius Dionysius Jozeph Walschots te Den Haag
Henri Hermann Buss te Den Haag

(74) Gemachtigde:
Ir. J.P. van Bommel te 2509 CH Den Haag.

(54) **Telecommunicatieinrichting voor het tot stand brengen van een verbinding vanaf een eerste lijn naar een tweede lijn, alsmede werkwijze voor het tot stand brengen van een telecommunicatieverbinding via deze communicatieinrichting.**

(57) Bekende telecommunicatieinrichtingen, die een eerste lijn met een tweede lijn doorverbinden in responsie op een via de eerste lijn arriverend oproepsignaal en via de tweede lijn door middel van genereermiddelen een kiessignaal verzenden, en die daarbij de tot het oproepsignaal behorende kiesinformatie al dan niet omzetten in tot het kiessignaal behorende kiesinformatie, zijn ongeschikt voor toepassing in een mediaomgeving zoals een advertentieomgeving. Door de telecommunicatie-inrichting te voorzien van activeer/deactiveermiddelen voor het in responsie op een via een eerste lijn eerder gearriveerd activeer/deactiveersignaal activeren/deactiveren van de genereermiddelen, wordt de telecommunicatie-inrichting wel geschikt voor toepassing in een mediaomgeving zoals een advertentieomgeving, waarbij indien de tot het kiessignaal behorende kiesinformatie verschilt van de tot het oproep-signaal behorende kiesinformatie het telefonische equivalent van de uit dagbladen en tijdschriften bekende brieven-onder-nummer-advertentie wordt gecreëerd.

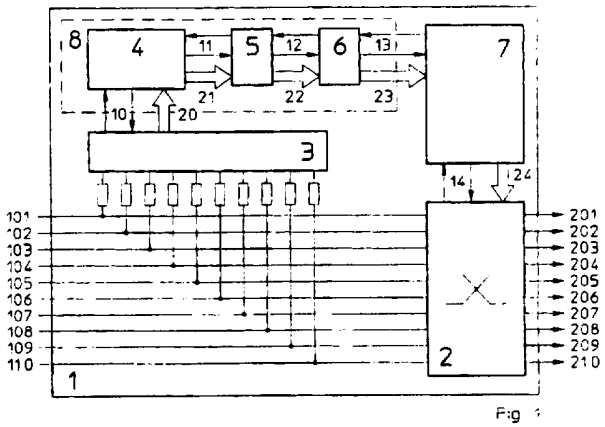


Fig 1

NL A 9401717

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

KONINKLIJKE PTT NEDERLAND N.V.
GRONINGEN

Telecommunicatieinrichting voor het tot stand brengen van een verbinding vanaf een eerste lijn naar een tweede lijn, alsmede werkwijze voor het tot stand brengen van een telecommunicatieverbinding via deze telecommunicatieinrichting

A Achtergrond van de uitvinding

De uitvinding betreft een telecommunicatieinrichting voor het tot stand brengen van een verbinding vanaf een eerste lijn naar een tweede lijn omvattende detecteermiddelen voor het detecteren van een via de eerste lijn gearriveerd signaal en genereermiddelen voor het in responsie op een via de eerste lijn gearriveerd en gedetecteerd oproepsignaal genereren van een via de tweede lijn te verzenden kiessignaal.

Een dergelijke telecommunicatieinrichting is van algemene bekendheid en betreft bijvoorbeeld een Private Automatic Branch Exchange oftewel PABX. Zo'n PABX is via bijvoorbeeld honderd lijnen met honderd telefoontoestellen gekoppeld en is via bijvoorbeeld tien lijnen met het publieke telefoonnet gekoppeld. Verder beschikt een PABX over detecteermiddelen voor het detecteren van een via één der honderdtien lijnen binnenkomend signaal, zoals bijvoorbeeld een oproepsignaal dat volledige of gedeeltelijke kiesinformatie omvat in de vorm van Dual-Tone-Multi-Frequency-signalen oftewel DTMF-signalen (in welk geval de detecteermiddelen een DTMF-detector zullen omvatten) of in de vorm van kiespulssignalen (in welk geval de detecteermiddelen een kiespulsdetector zullen omvatten). Daarnaast beschikt een PABX over genereermiddelen voor het in responsie op een via één der honderd lijnen gearriveerd en gedetecteerd oproepsignaal genereren van een via één der tien lijnen te verzenden kiessignaal, waarbij het zowel tot de mogelijkheden behoort dat de tot het oproepsignaal behorende volledige kiesinformatie correspondeert met tot het kiessignaal behorende kiesinformatie, als dat de mogelijkheid bestaat van het door de genereermiddelen omzetten van de tot het oproepsignaal behorende gedeeltelijke kiesinformatie in tot het kiessignaal behorende andere kiesinformatie.

9401717

Een dergelijke telecommunicatieinrichting heeft onder meer als nadeel, dat ze ongeschikt is voor toepassing in een mediaomgeving, zoals bijvoorbeeld een advertentieomgeving.

B Samenvatting van de uitvinding

De uitvinding stelt zich onder meer ten doel een telecommunicatieinrichting van de in de aanhef vermelde soort te verschaffen die geschikt is voor toepassing in een mediaomgeving, zoals bijvoorbeeld een advertentieomgeving.

Daartoe heeft de telecommunicatieinrichting het kenmerk, dat de telecommunicatieinrichting activeer/deactiveermiddelen omvat voor het in responsie op een via een eerste lijn eerder gearriveerd activeer/deactiveersignaal activeren/deactiveren van de genereermiddelen.

Door via de activeer/deactiveermiddelen in responsie op het door bijvoorbeeld een adverteerder eerder gegenereerde activeer/deactiveersignaal de genereermiddelen te activeren/deactiveren, ontstaat de mogelijkheid voor een adverteerder om het door de telecommunicatieinrichting genereren van het kiessignaal dat zijn eigen kiesinformatie omvat toe te staan respectievelijk te blokkeren.

De uitvinding berust onder meer op het inzicht, dat door de reeds in de telecommunicatieinrichting aanwezige detecteermiddelen op eenvoudige wijze een activeer/deactiveersignaal kan worden gedetecteerd dat DTMF-signalen of kiespulssignalen omvat, en dat in responsie op dit activeer/deactiveersignaal de genereermiddelen kunnen worden geactiveerd/gedeactiveerd.

Aldus wordt het probleem van toepassing in een mediaomgeving zoals bijvoorbeeld een advertentieomgeving opgelost door activering/deactivering van de genereermiddelen, waarbij het van verder voordeel is dat het door de genereermiddelen te genereren kiessignaal niet bekend behoeft te worden gemaakt aan een op een advertentie reagerende beller die het oproepsignaal genereert, indien de genereermiddelen de tot het oproepsignaal behorende kiesinformatie omzetten in tot het kiessignaal behorende andere kiesinformatie. Hierdoor wordt het telefonische equivalent van de uit dagbladen en tijdschriften bekende brieven-onder-nummer-advertentie gecreëerd.

Een eerste uitvoeringsvorm van de telecommunicatieinrichting

volgens de uitvinding heeft het kenmerk, dat de activeer/deactiveermiddelen zijn voorzien van eerste activeer/deactiveermiddelen voor het in responsie op een via een eerste lijn eerder gearriveerd eerste activeer/deactiveersignaal activeren/deactiveren van de genereermiddelen en zijn voorzien van tweede activeer/deactiveermiddelen voor het in responsie op een via een eerste lijn eerder gearriveerd tweede activeer/deactiveersignaal activeren/deactiveren van de genereermiddelen.

Hierbij ontstaat de mogelijkheid van het zowel door een exploitant (zoals een dagblad of een tijdschrift) via het eerste activeer/deactiveersignaal als door een adverteerder via het tweede activeer/deactiveersignaal activeren/deactiveren van de genereermiddelen en daarmee het toestaan respectievelijk blokkeren van de advertentiemogelijkheid.

Een tweede uitvoeringsvorm van de telecommunicatieinrichting volgens de uitvinding heeft het kenmerk, dat het eerste activeer/deactiveersignaal een eerste toegangscode omvat.

Hierbij bestaat de eerste toegangscode bijvoorbeeld uit een # gevolgd door een geheime exploitantcode, zodat alleen de exploitant toegang kan krijgen tot zijn eerste activeer/deactiveermiddelen en tot zijn gedeelte van de telecommunicatieinrichting.

Een derde uitvoeringsvorm van de telecommunicatieinrichting volgens de uitvinding heeft het kenmerk, dat het eerste activeer/deactiveersignaal een eerste activeer/deactiveercode omvat.

Hierbij worden aan de hand van de eerste activeer/deactiveercode de eerste activeer/deactiveermiddelen daadwerkelijk geactiveerd/gedeactiveerd.

Een vierde uitvoeringsvorm van de telecommunicatieinrichting volgens de uitvinding heeft het kenmerk, dat het eerste activeer/deactiveersignaal een netnummercode en een abonneenummercode omvat, waarbij het kiessignaal eveneens de netnummercode en de abonneenummercode omvat.

Hierbij voert de exploitant het netnummer en het abonneenummer van de adverteerder toe aan de telecommunicatieinrichting.

Een vijfde uitvoeringsvorm van de telecommunicatieinrichting volgens de uitvinding heeft het kenmerk, dat het tweede activeer/deactiveersignaal een tweede toegangscode omvat.

Hierbij bestaat de tweede toegangscode bijvoorbeeld uit een 0 gevolgd door een advertentiecode, zodat alleen adverteerders toegang

kunnen krijgen tot hun tweede activeer/deactiveermiddelen en tot hun gedeelte van de telecommunicatieinrichting.

Een zesde uitvoeringsvorm van de telecommunicatieinrichting volgens de uitvinding heeft het kenmerk, dat het tweede activeer/deactiveersignaal een pincode omvat.

Hierbij krijgt alleen de bij de pincode behorende adverteerder toegang tot zijn tweede activeer/deactiveermiddelen en tot zijn gedeelte van de telecommunicatieinrichting.

Een zevende uitvoeringsvorm van de telecommunicatieinrichting volgens de uitvinding heeft het kenmerk, dat het tweede activeer/deactiveersignaal een tweede activeer/deactiveercode omvat.

Hierbij worden aan de hand van de tweede activeer/deactiveercode de tweede activeer/deactiveermiddelen daadwerkelijk geactiveerd/gedeactiveerd.

Een achtste uitvoeringsvorm van de telecommunicatieinrichting volgens de uitvinding heeft het kenmerk, dat het eerste en het tweede activeer/deactiveersignaal elk een uitbreidingscode omvatten, waarbij het oproepsignaal eveneens de uitbreidingscode omvat.

Hierbij wordt door de exploitant een telefoonnummer geëxploiteerd, waarbij door toevoeging van bijvoorbeeld een tweecijferige uitbreidingscode (00 tot en met 99) honderd verschillende adverteerders via dit nummer kunnen adverteren. Een op een advertentie reagerende beller dient dan eerst het telefoonnummer en dan de uitbreidingscode te genereren, en de exploitant en de adverteerder dienen dan voor het activeren/deactiveren eveneens deze uitbreidingscode te genereren.

US 4,639,552 beschrijft een apparaat dat een door een gewoon telefoonnummer gerepresenteerde telefoon converteert in een door een geheim telefoonnummer gerepresenteerde telefoon. US 5,151,972 beschrijft een apparaat dat terminals automatisch doorverbindt met telefoonlijnen. De telecommunicatieinrichting volgens de uitvinding is hier niet uit bekend.

De uitvinding betreft verder een werkwijze voor het tot stand brengen van een telecommunicatieverbinding via de telecommunicatieinrichting volgens de uitvinding.

C Referenties

- US 4,639,552
- US 5,151,972

Alle referenties worden beschouwd als te zijn geïncorporeerd in deze octrooiaanvrage.

D Uitvoeringsvoorbeeld

De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van een in de figuren weergegeven uitvoeringsvoorbeeld. Daarbij toont:

figuur 1 een telecommunicatieinrichting volgens de uitvinding, omvattende besturingsmiddelen met daarin activeer/deactiveermiddelen,

figuur 2 een alternatieve versie van de besturingsmiddelen met daarin activeer/deactiveermiddelen, en

figuur 3 een stroomdiagram ter illustratie van de werking van de alternatieve versie van de besturingsmiddelen en de genereermiddelen.

De in figuur 1 weergegeven telecommunicatieinrichting 1 volgens de uitvinding omvat een switch 2 voor het op willekeurige wijze doorkoppelen van tien eerste lijnen 101-110 met tien tweede lijnen 201-210. De tien eerste lijnen 101-110 zijn elk via een niet-genummerde kiessignaal-detector zoals bijvoorbeeld een DTMF-detector (Dual Tone Multi Frequency detector) aangesloten op een geheugen 3, dat via de tien eerste lijnen 101-110 arriverende kiessignalen in de vorm van door de DTMF-detectoren gegenereerde digitale signalen opslaat. Een datauitgang van geheugen 3 is via een dataverbinding 20 gekoppeld met een dataingang van besturingsmiddelen 8, en een stuurin/uitgang van geheugen 3 is via stuurverbindingen 10 gekoppeld met een eerste stuurin/uitgang van besturingsmiddelen 8. Een datauitgang van besturingsmiddelen 8 is via een dataverbinding 23 gekoppeld met een dataingang van genereermiddelen 7, en een tweede stuurin/uitgang van besturingsmiddelen 8 is via stuurverbindingen 13 gekoppeld met een eerste stuurin/uitgang van genereermiddelen 7. Een datauitgang van genereermiddelen 7 is via een dataverbinding 24 gekoppeld met een dataingang van switch 2, en een tweede stuurin/uitgang van genereermiddelen 7 is via stuurverbindingen 14 gekoppeld met een stuurin/uitgang van switch 2.

Besturingsmiddelen 8 omvatten een met de eerste stuurin/uitgang en met de dataingang van besturingsmiddelen 8 gekoppeld besturingscircuit 4 (dat dus is aangesloten op stuurverbindingen 10 en dataverbinding 20), dat via stuurverbindingen 11 en een dataverbinding 21 is gekoppeld met eerste activeer/deactiveermiddelen 5, die via stuurverbindingen 12 en een dataverbinding 22 zijn gekoppeld met tweede activeer/deactiveermiddelen 6, die zijn gekoppeld met de tweede stuurin/uitgang en de datauitgang van besturingsmiddelen 8 (en dus zijn aangesloten op stuurverbindingen 13 en dataverbinding 23).

De werking van de in figuur 1 weergegeven telecommunicatieinrichting volgens de uitvinding is bijvoorbeeld als volgt.

Een op een advertentie reagerende beller genereert een oproepsignaal, bijvoorbeeld een telefoonnummer ab-cdefgh in de vorm van DTMF-signalen. Via één of meer telefooncentrales wordt dit oproepsignaal doorgerouteerd naar telecommunicatieinrichting 1, alwaar het bijvoorbeeld via eerste lijn 104 arriveert. De tot het oproepsignaal behorende DTMF-signalen worden door de met eerste lijn 104 gekoppelde DTMF-detector omgezet in digitale signalen en doorgegeven aan geheugen 3, dat via stuurverbindingen 10 besturingscircuit 4 informeert over de aankomst van het oproepsignaal. Een niet in figuur 1 weergegeven en tot besturingscircuit 4 behorend voice-response-systeem oftewel VRS meldt de op de advertentie reagerende beller via eerste lijn 104 dat hij het cijfer nul dient te kiezen, en zodra de beller het cijfer nul heeft gegenereerd wordt dit cijfer nul via eerste lijn 104 en de DTMF-detector aan geheugen 3 doorgegeven, dat via stuurverbindingen 10 besturingscircuit 4 informeert over de aankomst van het cijfer nul, en dat na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen het cijfer nul via dataverbinding 20 doorstuurt naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test het cijfer nul, en verzendt vervolgens het van geheugen 3 via dataverbinding 20 afkomstige oproepsignaal in de vorm van digitale signalen via dataverbinding 21 naar eerste activeer/deactiveermiddelen 5, die testen of een exploitant het door het oproepsignaal gerepresenteerde telefoonnummer cdefgh heeft geactiveerd of gedeactiveerd. In geval van deactivatie wordt besturingscircuit 4 door activeer/deactiveermiddelen 5 via stuurverbindingen 11 geïnformeerd, en in geval van activatie wordt het oproepsignaal verzonden via dataverbinding 22 naar tweede

activeer/deactiveermiddelen 6, die testen of een adverteerder het door het oproepsignaal gerepresenteerde telefoonnummer cdefgh heeft geactiveerd of gedeactiveerd. In geval van deactivatie wordt besturingscircuit 4 door activeer/deactiveermiddelen 6 via stuurverbindingen 12 en 11 geïnformeerd, en in geval van activatie wordt het oproepsignaal verzonden via dataverbinding 23 naar genereermiddelen 7. In ten minste één der gevallen van deactivering wordt besturingscircuit dus op de hoogte gebracht, waarna het VRS de op de advertentie reagerende beller via eerste lijn 104 meldt dat het door hem gekozen nummer (tijdelijk) buiten gebruik is. In het resterend geval genereren genereermiddelen 7 in responsie op het oproepsignaal dat het telefoonnummer cdefgh omvat bijvoorbeeld een ander oproepsignaal dat het andere telefoonnummer pqr-uvwxyz omvat, en voeren dit andere oproepsignaal via dataverbinding 24 toe aan switch 2, die bijvoorbeeld via tweede lijn 209 een telefoonverbinding opbouwt met een door het andere telefoonnummer pqr-uvwxyz gerepresenteerde adverteerder. Zodra de adverteerder de hoorn van de haak neemt, hoort hij een meldtekst van het VRS die aangeeft dat er een op de advertentie reagerende beller met hem dreigt te gaan worden verbonden. In responsie hierop kan de adverteerder besluiten niet te reageren door binnen bepaalde tijd de hoorn op de haak neer te leggen, of besluiten wel te reageren, in welk geval hij na enige tijd wordt doorverbonden, waarbij de adverteerder de keuze heeft zijn eigen naam wel of niet te gebruiken. Aldus wordt een op een advertentie reagerende beller in afhankelijkheid van de toestemming van een exploitant en van de toestemming van een adverteerder doorverbonden met deze adverteerder, waarbij de laatste nog de mogelijkheid krijgt om toch niet of slechts anoniem te reageren op de beller.

Een adverteerder die wel of geen oproepen van op de advertentie reagerende bellers wenst te ontvangen, dient als volgt te handelen. De adverteerder genereert het oproepsignaal, bijvoorbeeld het telefoonnummer ab-cdefgh in de vorm van DTMF-signalen. Via één of meer telefooncentrales wordt dit oproepsignaal doorgerouteerd naar telecommunicatieinrichting 1, alwaar het bijvoorbeeld via eerste lijn 107 arriveert. De tot het oproepsignaal behorende DTMF-signalen worden door de met eerste lijn 107 gekoppelde DTMF-detector omgezet in digitale signalen en doorgegeven aan geheugen 3, dat via stuurverbindingen 10 besturingscircuit 4 informeert over de aankomst van het oproepsignaal. Een niet in figuur 1 weergegeven en tot

besturingscircuit 4 behorend voice-response-systeem oftewel VRS meldt de adverteerder via eerste lijn 107 dat hij het cijfer nul dient te kiezen, in responsie waarop de adverteerder echter de "cijfers" nul,ster (tweede toegangscode) genereert. De "cijfers" nul,ster worden via eerste lijn 107 en de DTMF-detector aan geheugen 3 doorgegeven, dat via stuurverbindingen 10 besturingscircuit 4 informeert over de aankomst van de "cijfers" nul,ster en dat na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen de "cijfers" nul,ster via dataverbinding 20 doorstuurt naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test de "cijfers" nul,ster en detecteert daardoor dat het te maken heeft met een adverteerder. Vervolgens verzendt besturingscircuit 4 het van geheugen 3 via dataverbinding 20 afkomstige oproepsignaal in de vorm van digitale signalen tezamen met een extra code via dataverbinding 21 naar eerste activeer/deactiveermiddelen 5, die testen of een exploitant het door het oproepsignaal gerepresenteerde telefoonnummer cdefgh heeft geactiveerd of gedeactiveerd. In geval van deactivatie wordt besturingscircuit 4 door activeer/deactiveermiddelen 5 via stuurverbindingen 11 geïnformeerd, en in geval van activatie wordt het oproepsignaal tezamen met de extra code verzonden via dataverbinding 22 naar tweede activeer/deactiveermiddelen 6. Deze informeren besturingscircuit 4 via stuurverbindingen 12 en 11 van de aankomst van het oproepsignaal en de extra code, waarna het VRS via eerste lijn 107 de adverteerder meldt dat hij zijn pincode (persoonlijk-identificatie-nummer-code) dient te genereren. Deze pincode arriveert via eerste lijn 107 en wordt na omzetting door de DTMF-detector aan geheugen 3 toegevoerd, dat besturingscircuit 4 via stuurverbindingen 10 informeert over de aankomst van de pincode, en dat na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen de pincode via dataverbinding 20 doorstuurt naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test de pincode en detecteert daardoor dat het te maken heeft met de juiste adverteerder. Vervolgens meldt het VRS via eerste lijn 107 dat de adverteerder een tweede activeer/deactiveercode dient te genereren, welke dan via eerste lijn 107 arriveert en na omzetting door de DTMF-detector aan geheugen 3 wordt toegevoerd. Besturingscircuit 4 wordt via stuurverbindingen 10 over de aankomst van de tweede activeer/deactiveercode geïnformeerd, en na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen stuurt besturingscircuit 4 de tweede activeer/deactiveercode door via

dataverbinding 20 naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 stelt tweede activeer/deactiveermiddelen 6 vervolgens via stuurverbindingen 11 en 12 in in afhankelijkheid van deze tweede activeer/deactiveercode, waarna tweede activeer/deactiveermiddelen 6 oproepsignalen die het telefoonnummer cdefgh omvatten hetzij doorgeven hetzij blokkeren. Aldus kan een adverteerder zelf bepalen of op zijn advertentie reagerende bellers wel of niet naar hem worden doorgeschakeld, waarbij verder nog wel de toestemming van de exploitant benodigd is.

Een exploitant die een reeds ingevoerde adverteerder wenst te deactiveren of wenst opnieuw te activeren, dient als volgt te handelen. De exploitant genereert het oproepsignaal, bijvoorbeeld het telefoonnummer ab-cdefgh in de vorm van DTMF-signalen. Via één of meer telefooncentrales wordt dit oproepsignaal doorgerouteerd naar telecommunicatieinrichting 1, alwaar het bijvoorbeeld via eerste lijn 102 arriveert. De tot het oproepsignaal behorende DTMF-signalen worden door de met eerste lijn 102 gekoppelde DTMF-detector omgezet in digitale signalen en doorgegeven aan geheugen 3, dat via stuurverbindingen 10 besturingscircuit 4 informeert over de aankomst van het oproepsignaal. Een niet in figuur 1 weergegeven en tot besturingscircuit 4 behorend voice-response-systeem oftewel VRS meldt de exploitant via eerste lijn 102 dat hij het cijfer nul dient te kiezen, in responsie waarop de adverteerder echter het "cijfer" hekje (eerste toegangscode) genereert. het "cijfer" hekje wordt via eerste lijn 102 en de DTMF-detector aan geheugen 3 doorgegeven, dat via stuurverbindingen 10 besturingscircuit 4 informeert over de aankomst van het "cijfer" hekje en dat na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen het "cijfer" hekje via dataverbinding 20 doorstuurt naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test het "cijfer" hekje en detecteert daardoor dat het te maken heeft met een exploitant. Hierna meldt het VRS via eerste lijn 102 de exploitant dat hij zijn exploitantcode (een soort pincode) dient te genereren. Deze exploitantcode arriveert via eerste lijn 102 en wordt na omzetting door de DTMF-detector aan geheugen 3 toegevoerd, dat besturingscircuit 4 via stuurverbindingen 10 informeert over de aankomst van de exploitant, en dat na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen de exploitantcode via dataverbinding 20 doorstuurt naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test de exploitantcode en detecteert

daardoor dat het te maken heeft met de juiste exploitant. Vervolgens meldt het VRS via eerste lijn 102 dat de exploitant een eerste activeer/deactiveercode dient te genereren, welke dan via eerste lijn 102 arriveert en na omzetting door de DTMF-detector aan geheugen 3 wordt toegevoerd. Besturingscircuit 4 wordt via stuurverbindingen 10 over de aankomst van de eerste activeer/deactiveercode geïnformeerd, en na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen stuurt besturingscircuit 4 de eerste activeer/deactiveercode door via dataverbinding 20 naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 stelt eerste activeer/deactiveermiddelen 5 vervolgens via stuurverbindingen 11 in afhankelijkheid van deze eerste activeer/deactiveercode, waarna eerste activeer/deactiveermiddelen 5 oproepsignalen die het telefoonnummer cdefgh omvatten hetzij doorgeven hetzij blokkeren. Aldus kan een exploitant zelf bepalen of een reeds ingevoerde adverteerder reacties dient te krijgen of niet.

Wanneer een exploitant een adverteerder wenst in te voeren, handelt hij overeenkomstig het voorafgaande, met uitzondering van het volgende. De exploitant genereert de eerste activeer/deactiveercode met een derde waarde (er van uitgaand dat een eerste waarde leidt tot activering en dat een tweede waarde leidt tot deactivering), welke derde waarde van de eerste activeer/deactiveercode door besturingscircuit 4 wordt gedetecteerd. Hierna meldt het VRS via eerste lijn 102 de exploitant dat het netnummer en het abonneenummer van de nieuwe adverteerder dienen te worden gegenereerd. Het door de exploitant gegenereerde netnummer en abonneenummer van de adverteerder, zoals bijvoorbeeld het telefoonnummer prq-uvwxyz, wordt via eerste lijn 102 en na omzetting door de DTMF-detector aan geheugen 3 toegevoerd. Besturingscircuit 4 wordt via stuurverbindingen 10 over de aankomst van het netnummer en abonneenummer geïnformeerd, en na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen stuurt besturingscircuit 4 dit netnummer en abonneenummer door via dataverbinding 20 naar besturingscircuit 4. Vervolgens worden dit netnummer en abonneenummer via dataverbindingen 21 en 22 en 23 doorgestuurd naar genereermiddelen 7, die het telefoonnummer pqr-uvwxyz opslaan in combinatie met het telefoonnummer cdefgh, zodat een op een advertentie reagerende beller die het telefoonnummer uvwxyz heeft gekozen uiteindelijk kan worden doorverbonden via het hem onbekende telefoonnummer pqr-uvwxyz van de adverteerder. Uiteraard

dient besturingscircuit ten behoeve van het verzenden via dataverbindingen 21 en 22 en 23 de eerste activeer/deactiveermiddelen 5 en de tweede activeer/deactiveermiddelen 6 via stuurverbindingen 11 en 12 en de genereermiddelen 7 via de stuurverbindingen 13 op de juiste wijze aan te sturen. Aldus kan een exploitant een adverteerder invoeren in het systeem.

Door het telefoonnummer ab-cdefgh uit te breiden met bijvoorbeeld één der tweecijferige codes 01 tot en met 99, kunnen per telefoonnummer 99 advertenties worden geplaatst, waarbij dus het telefoonnummer tezamen met de tweecijferige code bepaalt met welke adverteerder een op een advertentie reagerende beller dient te worden doorverbonden. Een op een advertentie reagerende beller dient dan, eventueel na melding door het VRS, na de generatie van het cijfer nul de tweecijferige code te genereren, bijvoorbeeld weer in de vorm van DTMF-signalen. Een adverteerder die wel of geen oproepen van op de advertentie reagerende bellers wenst te ontvangen, dient dan, eventueel na melding door het VRS, na de generatie van de "cijfers" nul,ster de tweecijferige code te genereren, bijvoorbeeld weer in de vorm van DTMF-signalen. Als alternatief is het hierbij echter denkbaar dat de adverteerder in plaats van de "cijfers" nul,ster slechts het cijfer nul behoeft te kiezen (waardoor op dit moment nog geen onderscheid waarneembaar is tussen een adverteerder en een op een advertentie reagerende beller) en daarna in plaats van één der tweecijferige codes 01 tot en met 99 de tweecijferige code 00 kiest (zodat daarmee het onderscheid nu wel waarneembaar is), in welk geval de hierna te genereren pincode bijvoorbeeld één der tweecijferige codes 01 tot en met 99 dient te omvatten. Een exploitant die een reeds ingevoerde adverteerder wenst te deactiveren of wenst opnieuw te activeren, of die een adverteerder wenst in te voeren, dient dan, eventueel na melding door het VRS, na de generatie van het "cijfer" hekje en van de exploitantcode de tweecijferige code te genereren, bijvoorbeeld weer in de vorm van DTMF-signalen.

De in figuur 2 weergegeven besturingsmiddelen 9 vormen een alternatieve versie van de besturingsmiddelen 8 en omvatten een besturingscircuit 4, dat via stuurverbindingen 10 met een eerste stuurin/uitgang van besturingsmiddelen 9 is gekoppeld, dat via een dataverbinding 20 met een dataingang van besturingsmiddelen 9 is gekoppeld, en dat via stuurverbindingen 15 en een dataverbinding 25 is gekoppeld met eerste activeer/deactiveermiddelen 5 en dat via

stuurverbindingen 16 en een dataverbinding 26 is gekoppeld met tweede activeer/deactiveermiddelen 6. Eerste activeer/deactiveermiddelen 5 zijn via stuurverbindingen 17 en een dataverbinding 27 gekoppeld met een combineercircuit 30, en tweede activeer/deactiveermiddelen 6 zijn via stuurverbindingen 18 en een dataverbinding 28 gekoppeld met dit combineercircuit 30, dat via stuurverbinding 19 is aangesloten op besturingscircuit 4 en dat via stuurverbindingen 13 is gekoppeld met een tweede stuurin/uitgang van besturingsmiddelen 9 en dat via een dataverbinding 23 is gekoppeld met een datauitgang van besturingsmiddelen 9.

De in figuur 2 weergegeven besturingsmiddelen 9 functioneren overeenkomstig besturingsmiddelen 8, met uitzondering van het nu parallel geplaatst zijn van eerste activeer/deactiveermiddelen 5 en tweede activeer/deactiveermiddelen 6, waardoor tweede activeer/deactiveermiddelen 6 nu direct en zonder tussenkomst van eerste activeer/deactiveermiddelen 5 bereikbaar zijn vanaf besturingscircuit 4. Hierbij is dan uiteraard een combineercircuit 30 benodigd dat hetzij dataverbinding 27 hetzij dataverbinding 28 doorverbindt met dataverbinding 23, dan en slechts dan indien zowel vanaf stuurverbindingen 17 als vanaf stuurverbindingen 18 toestemming wordt gegeven.

De in figuur 1 weergegeven en met eerste lijnen 101-110 gekoppelde en niet-genummerde kiessignaal-detectoren zijn bijvoorbeeld voor de vakman bekende DTMF-detectoren die DTMF-signalen detecteren en omzetten in digitale signalen. Wanneer eerste lijnen 101-110 gekoppeld zijn met een niet in figuur 1 weergegeven digitale telefooncentrale, zullen via deze digitale telefooncentrale arriverende oproepsignalen reeds digitaal van vorm zijn. In dat geval zijn de kiessignaal-detectoren voor het detecteren en omzetten van de kiessignalen niet benodigd. Zodra de verbindingen echter zijn opgebouwd, arriveren de volgende signalen (zoals het cijfer nul, de "cijfers" nul,ster, het "cijfer" hekje en de codes) daarentegen wel als in de spraakband gelegen kiessignalen, zoals DTMF-signalen, en zijn de kiessignaal-detectoren wel degelijk nodig. Geheugen 3 is een geheugen dat per eerste lijn 101-110 een geheugenveld bezit en daarin de via de betreffende eerste lijn gearriveerde en eventueel door omzetting verkregen digitale signalen opslaat. Via stuurverbindingen 10 informeert geheugen 3 naar besturingscircuit 4 dat gearriveerde signalen zijn opgeslagen en geeft besturingscircuit 4 aan geheugen 3

opdracht een bepaald geheugenveld of een gedeelte daarvan uit te lezen. Via dataverbinding 20 worden datasignalen vanaf geheugen 3 naar besturingscircuit 4 doorgegeven.

Besturingscircuit 4 omvat bijvoorbeeld een geheugencircuit waarin vooraf vastgestelde digitale signalen zijn opgeslagen, een comparator voor het vergelijken van via dataverbinding 20 gearriveerde digitale signalen met deze vooraf vastgestelde digitale signalen, een schakelaar voor het al dan niet doorverbinden van dataverbinding 20 met dataverbinding 21 en een processor. Deze processor verzendt stuursignalen via stuurverbindingen 10 en/of 20 en bestuurt de schakelaar in afhankelijkheid van het vergelijkingsproces en bestuurt het geheugencircuit, dat in samenwerking met de comparator de locatie van een met een gearriveerd digitaal signaal overeenkomend vooraf vastgesteld digitaal signaal toevoert aan de processor. Verder ontvangt deze processor via stuurverbindingen 10 en/of 20 aankomende stuursignalen, en bestuurt de processor het VRS. Eerste activeermiddelen 5 respectievelijk tweede activeermiddelen 6 bestaan bijvoorbeeld elk uit een via stuursignalen die via stuurverbindingen 11 respectievelijk 12 arriveren te besturen schakelaar voor het al dan niet doorverbinden van dataverbinding 21 met dataverbinding 22 respectievelijk dataverbinding 22 met dataverbinding 23. Genereermiddelen 7 omvatten bijvoorbeeld een tabelgeheugen voor het converteren van via dataverbinding 23 gearriveerde telefoonnummers zoals cdefgh naar telefoonnummers zoals pqr-uvwxyz. Telefoonnummers zoals pqr-uvwxyz kunnen eveneens via dataverbinding 23 worden aangevoerd om onder besturing van via stuurverbindingen 13 te verzenden stuursignalen in het tabelgeheugen te worden opgeslagen. Een telefoonnummer zoals pqr-uvwxyz wordt via dataverbinding 24 toegevoerd aan switch 2, zoals bijvoorbeeld een voor de vakman bekende telecommunicatieswitch, die in responsie daarop via één der tweede lijnen 201-210 een telefoonverbinding opbouwt met een door het telefoonnummer pqr-uvwxyz gerepresenteerde abonnee. Zodra deze telefoonverbinding is opgebouwd wordt allereerst besturingscircuit 4 via stuurverbindingen 14, genereermiddelen 7, stuurverbindingen 13, tweede activeer/deactiveermiddelen 6, stuurverbindingen 12, eerste activeer/deactiveermiddelen 5 en stuurverbindingen 11 op de hoogte gebracht, waarna het VRS een melding doet aan de door het telefoonnummer pqr-uvwxyz gerepresenteerde abonnee. Enige tijd (enkele seconden) hierna, bijvoorbeeld gerealiseerd via een in de

genereermiddelen ondergebrachte eerste tijdschakelaar, krijgt switch 2 opdracht via stuurverbindingen 14 om de betreffende tweede lijn met de betreffende eerste lijn door te verbinden. Het besturingscircuit 4 zou bijvoorbeeld verder uitgebreid kunnen worden met een tweede tijdschakelaar die na een bepaalde periode (enkele dagen of enkele weken) op automatische wijze een eerste en/of tweede activeer/deactiveercode genereert voor het deactiveren van de eerste en/of tweede activeer/deactiveermiddelen. Verder zou de tweede tijdschakelaar verder via eerste lijnen 101-110 middels instelcodes kunnen worden ingesteld.

De in figuur 1 weergegeven telecommunicatieinrichting 1 volgens de uitvinding zou zowel in of nabij een telefooncentrale kunnen worden ondergebracht als volledig geografisch gescheiden van de telefooncentrale kunnen worden opgesteld. In het eerste geval zijn in ten minste de tweede respectievelijk eerste lijnen met de telefooncentrale verbonden, en zijn de eerste respectievelijk tweede lijnen hetzij met dezelfde telefooncentrale hetzij met een andere telefooncentrale verbonden. In het laatste geval zullen in het algemeen zowel de eerste lijnen als de tweede lijnen met dezelfde telefooncentrale worden verbonden.

De blokken in het in figuur 3 weergegeven stroomdiagram ter illustratie van de werking van de alternatieve versie van de besturingsmiddelen hebben de volgende betekenis.

blok	betekenis
300	is het cijfer nul ontvangen? indien ja naar blok 311 indien nee naar blok 301
301	is het "cijfer" hekje ontvangen? indien ja naar blok 302 indien nee naar blok 310
302	is de exploitantcode ontvangen en is deze juist? indien ja naar blok 303 indien nee naar blok 310

303 is de tweecijferige code ontvangen?
indien ja naar blok 304
indien nee naar blok 310

304 bezit de ontvangen eerste activeer/deactiveercode geen eerste of een tweede waarde?
indien ja naar blok 306
indien nee naar blok 305

305 bezit de ontvangen eerste activeer/deactiveercode een eerste waarde?
indien ja naar blok 307
indien nee naar blok 308

306 bezit de ontvangen eerste activeer/deactiveercode een derde waarde?
indien ja naar blok 309
indien nee naar blok 310

307 het telefoonnummer cdefgh en de tweecijferige code worden geactiveerd waardoor het netnummer pqr en het abonneenummer uvwxyz toegankelijk worden voor op advertenties reagerende bellers, althans voor wat betreft de exploitant

308 het telefoonnummer cdefgh en de tweecijferige code worden gedeactiveerd waardoor het netnummer pqr en het abonneenummer uvwxyz ontoegankelijk worden voor op advertenties reagerende bellers

309 het door de exploitant te genereren netnummer pqr en abonneenummer uvwxyz van de adverteerder worden in combinatie met het telefoonnummer cdefgh en de tweecijferige code opgeslagen

310 einde, de exploitant of de adverteerder heeft geen wijziging aangebracht

311 is de tweecijferige code ontvangen en bezit deze de waarde nul,nul?
indien ja naar blok 312
indien nee naar blok 317

312 is de pincode ontvangen en is deze juist?
indien ja naar blok 313
indien nee naar blok 310

313 is de verdere tweecijferige code ontvangen?
indien ja naar blok 314
indien nee naar blok 310

314 bezit de ontvangen tweede activeer/deactiveercode een eerste waarde?
indien ja naar blok 315
indien nee naar blok 316

315 het telefoonnummer cdefgh en de tweecijferige code worden geactiveerd waardoor het netnummer pqr en het abonneenummer uvwxyz toegankelijk worden voor op advertenties reagerende bellers, althans voor wat betreft de adverteerder

316 het telefoonnummer cdefgh en de tweecijferige code worden gedeactiveerd waardoor het netnummer pqr en het abonneenummer uvwxyz ontoegankelijk worden voor op advertenties reagerende bellers

317 zijn het telefoonnummer uvwxyz en de tweecijferige code geactiveerd door de exploitant via de eerste activeer/deactiveercode?
indien ja naar blok 318
indien nee naar blok 320

318 zijn het telefoonnummer uvwxyz en de tweecijferige code geactiveerd door de adverteerder via de tweede activeer/deactiveercode?
indien ja naar blok 319
indien nee naar blok 320

319 de op de advertentie reagerende beller wordt doorverbonden met het telefoonnummer pqr-uvwxyz van de adverteerder

320 einde, de op de advertentie reagerende beller heeft de adverteerder niet bereikt

Het in figuur 3 weergegeven stroomdiagram illustreert de werking van de alternatieve versie van de besturingsmiddelen 9 en de genereermiddelen 7 als volgt. Een persoon die het oproepsignaal genereert, bijvoorbeeld het telefoonnummer ab-cdefgh in de vorm van DTMF-signalen, wordt via één der eerste lijnen 101-110 met telecommunicatieinrichting 1 doorgekoppeld. De tot het oproepsignaal behorende DTMF-signalen worden door de met de betreffende eerste lijn gekoppelde DTMF-detector omgezet in digitale signalen en doorgegeven aan geheugen 3, dat via stuurverbindingen 10 besturingscircuit 4 informeert over de aankomst van het oproepsignaal. Een niet in figuur 1 weergegeven en tot besturingscircuit 4 behorend voice-response-systeem oftewel VRS meldt de persoon via de betreffende eerste lijn dat hij het cijfer nul dient te kiezen. Indien de persoon in responsie hierop niet het cijfer nul genereert maar het "cijfer" hekje (eerste toegangscode) genereert wordt het "cijfer" hekje via de betreffende eerste lijn en de DTMF-detector aan geheugen 3 doorgegeven, dat via stuurverbindingen 10 besturingscircuit 4 informeert over de aankomst van het "cijfer" hekje en dat na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen het "cijfer" hekje via dataverbinding 20 doorstuurt naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test het "cijfer" hekje en detecteert daardoor dat het te maken heeft met een exploitant (blok 300: nee, naar blok 301; blok 301: ja, naar blok 302). Hierna meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de exploitant dat hij zijn exploitantcode (een soort pincode) dient te genereren. Deze exploitantcode arriveert via de betreffende eerste lijn en wordt na omzetting door de DTMF-detector

aan geheugen 3 toegevoerd, dat besturingscircuit 4 via stuurverbindingen 10 informeert over de aankomst van de exploitantcode, en dat na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen de exploitantcode via dataverbinding 20 doorstuurt naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test de exploitantcode en detecteert daardoor dat het te maken heeft met de juiste exploitant (blok 302: ja, naar blok 303).

Vervolgens meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de exploitant dat hij de tweecijferige code dient te genereren. Deze tweecijferige code arriveert via de betreffende eerste lijn en wordt na omzetting door de DTMF-detector aan geheugen 3 toegevoerd, dat besturingscircuit 4 via stuurverbindingen 10 informeert over de aankomst van de tweecijferige code, en dat na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen de tweecijferige code via dataverbinding 20 doorstuurt naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test de tweecijferige code en detecteert daardoor welke advertentie van welke adverteerder het betreft (blok 303: ja, naar blok 304). In geval van een onjuist "cijfer" hekje, een onjuiste exploitantcode en/of een onjuiste tweecijferige code meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de exploitant het einde van de actie, zonder dat de exploitant dus wijzigingen heeft aangebracht (blok 301: nee, en/of blok 302: nee, en/of blok 303: nee, naar blok 310).

Daarna meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de exploitant dat hij de eerste activeer/deactiveercode dient te genereren, welke dan via de betreffende eerste lijn arriveert en na omzetting door de DTMF-detector aan geheugen 3 wordt toegevoerd. Besturingscircuit 4 wordt via stuurverbindingen 10 over de aankomst van de eerste activeer/deactiveercode geïnformeerd, en na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen stuurt besturingscircuit 4 de eerste activeer/deactiveercode door via dataverbinding 20 naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test de eerste activeer/deactiveercode door na te gaan welke waarde de eerste activeer/deactiveer code bezit. Indien de eerste activeer/deactiveercode geen eerste of tweede waarde bezit en wel een derde waarde bezit (blok 304: ja, naar blok 306; blok 306: ja, naar blok 309) meldt het VRS via de betreffende eerste lijn dat de exploitant het netnummer pqr en het abonneenummer uvwxyz van de

adverteerder dient te genereren, waarna deze in combinatie met het telefoonnummer cdefgh en de tweecijferige code worden opgeslagen in genereermiddelen 7 (blok 309). Indien de eerste activeer/deactiveercode geen eerste of tweede waarde bezit en geen derde waarde bezit (blok 304: ja, naar blok 306; blok 306: nee, naar blok 310) meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de exploitant het einde van de actie, zonder dat de exploitant dus wijzigingen heeft aangebracht (blok 310). Indien de eerste activeer/deactiveercode wel een eerste waarde bezit (blok 304: nee, naar blok 305; blok 305: ja, naar blok 307) meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de exploitant dat het telefoonnummer cdefgh en de tweecijferige code worden geactiveerd waardoor het netnummer pqr en het abonneenummer uvwxyz toegankelijk worden voor op advertenties reagerende bellers, althans voor wat betreft de exploitant (blok 307). Indien de eerste activeer/deactiveercode geen eerste waarde maar wel een tweede waarde bezit (blok 304: nee, naar blok 305; blok 305: nee, naar blok 308) meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de exploitant dat het telefoonnummer cdefgh en de tweecijferige code worden gedeactiveerd waardoor het netnummer pqr en het abonneenummer uvwxyz ontoegankelijk worden voor op advertenties reagerende bellers (blok 308).

Indien de persoon in responsie op de melding van het VRS dat hij het cijfer nul (tweede toegangscode) dient te kiezen via de betreffende eerste lijn het cijfer nul genereert, wordt het cijfer nul via de betreffende eerste lijn en de DTMF-detector aan geheugen 3 doorgegeven, dat via stuurverbindingen 10 besturingscircuit 4 informeert over de aankomst van het cijfer nul en dat na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen het cijfer nul via dataverbinding 20 doorstuurt naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test het cijfer nul en detecteert daardoor dat het te maken heeft met een adverteerder of een gewone op een advertentie reagerende beller (blok 300: ja, naar blok 311).

Vervolgens meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de adverteerder of de gewone beller dat hij de tweecijferige code dient te genereren. Deze tweecijferige code arriveert via de betreffende eerste lijn en wordt na omzetting door de DTMF-detector aan geheugen 3 toegevoerd, dat besturingscircuit 4 via stuurverbindingen 10 informeert over de aankomst van de tweecijferige code, en dat na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen de tweecijferige code via dataverbinding 20 doorstuurt naar

besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test de tweecijferige code en detecteert daardoor hetzij dat deze tweecijferige code de waarde nul,nul bezit in welk geval het oproepsignaal dus afkomstig is van een adverteerder (blok 311: ja, naar blok 312), hetzij dat de tweecijferige code een andere waarde bezit in welk geval het oproepsignaal dus afkomstig is van een gewone beller en uit de tweecijferige code blijkt welke advertentie van welke adverteerder het betreft (blok 311: nee, naar blok 317).

In geval van de oproepende adverteerder meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de adverteerder dat hij zijn pincode dient te genereren. Deze pincode arriveert via de betreffende eerste lijn en wordt na omzetting door de DTMF-detector aan geheugen 3 toegevoerd, dat besturingscircuit 4 via stuurverbindingen 10 informeert over de aankomst van de pincode, en dat na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen de pincode via dataverbinding 20 doorstuurt naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test de pincode en detecteert daardoor dat het te maken heeft met de juiste adverteerder (blok 312: ja, naar blok 313). In geval van een onjuiste pincode meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de adverteerder het einde van de actie, zonder dat de adverteerder dus wijzigingen heeft aangebracht (blok 312: nee, naar blok 310).

Vervolgens meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de adverteerder dat hij de verdere tweecijferige code dient te genereren. Deze verdere tweecijferige code arriveert via de betreffende eerste lijn en wordt na omzetting door de DTMF-detector aan geheugen 3 toegevoerd, dat besturingscircuit 4 via stuurverbindingen 10 informeert over de aankomst van de verdere tweecijferige code, en dat na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen de verdere tweecijferige code via dataverbinding 20 doorstuurt naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test de verdere tweecijferige code en detecteert daardoor welke advertentie van de betreffende adverteerder het betreft (blok 313: ja, naar blok 314). In geval van een onjuiste verdere tweecijferige code meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de adverteerder het einde van de actie, zonder dat de adverteerder dus wijzigingen heeft aangebracht (blok 313: nee, naar blok 310).

Daarna meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de adverteerder dat hij de tweede activeer/deactiveercode dient te

genereren, welke dan via de betreffende eerste lijn arriveert en na omzetting door de DTMF-detector aan geheugen 3 wordt toegevoerd. Besturingscircuit 4 wordt via stuurverbindingen 10 over de aankomst van de tweede activeer/deactiveercode geïnformeerd, en na toestemming via stuurverbindingen 10 van besturingscircuit 4 te hebben ontvangen stuurt besturingscircuit 4 de tweede activeer/deactiveercode door via dataverbinding 20 naar besturingscircuit 4. Dit besturingscircuit 4 test de tweede activeer/deactiveercode door na te gaan of de tweede activeer/deactiveer code een eerste waarde bezit. Indien de eerste activeer/deactiveercode een eerste waarde bezit (blok 314: ja, naar blok 315) meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de adverteerder dat het telefoonnummer cdefgh en de tweecijferige code worden geactiveerd waardoor het netnummer pqr en het abonneenummer uvwxyz toegankelijk worden voor op advertenties reagerende bellers, althans voor wat betreft de adverteerder. Indien de eerste activeer/deactiveercode geen eerste waarde bezit maar bijvoorbeeld een tweede waarde bezit (blok 314: nee, naar blok 316) meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de adverteerder dat het telefoonnummer cdefgh en de tweecijferige code worden gedeactiveerd waardoor het netnummer pqr en het abonneenummer uvwxyz ontoegankelijk worden voor op advertenties reagerende bellers.

In geval van de oproepende beller wordt nagegaan of dat het telefoonnummer uvwxyz en de tweecijferige code door de exploitant via de eerste activeer/deactiveercode zijn geactiveerd. Indien dit niet zo is meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de beller dat het niet mogelijk is de adverteerder te bereiken (blok 317: nee, naar blok 320), en indien het wel zo is wordt nagegaan of dat het telefoonnummer uvwxyz en de tweecijferige code door de adverteerder via de tweede activeer/deactiveercode zijn geactiveerd. Indien dit laatste niet zo is meldt het VRS via de betreffende eerste lijn de beller dat het (tijdelijk) niet mogelijk is de adverteerder te bereiken (blok 317: ja, naar blok 318; blok 318: nee, naar blok 320), en indien dit laatste wel zo is wordt de op de advertentie reagerende beller doorverbonden met het telefoonnummer pqr-uvwxyz van de adverteerder (blok 317: ja, naar blok 318; blok 318: ja, naar blok 319), waarbij eerst de adverteerder via het VRS te horen krijgt dat hij met een op zijn advertentie reagerende beller dreigt te gaan worden doorverbonden, en vervolgens nog kan beslissen om wel of niet te reageren (door de verbinding al dan niet te verbreken) en/of om

anoniem te reageren.

Aan de hand van het hiervoor beschreven en in figuur 3 weergegeven stroomdiagram kunnen besturingsmiddelen 8 en 9 en genereermiddelen 7 op voor de vakman bekende wijze in meer of mindere mate softwarematig worden gerealiseerd.

De uitvinding betreft verder een werkwijze voor het tot stand brengen van een telecommunicatieverbinding via de telecommunicatieinrichting volgens de uitvinding. Deze werkwijze omvat dus ten minste enkele van de werkwijzestappen zoals aan de orde zijn gekomen bij de beschrijving van het in figuur 3 weergegeven stroomdiagram. Een aantal van deze stappen zijn het via een eerste lijn ontvangen van een oproepsignaal, het detecteren van dit oproepsignaal, het via een eerste lijn ontvangen van een eerste en/of tweede toegangscode, het detecteren van de eerste en/of tweede toegangscode, het via een eerste lijn ontvangen van een eerste en/of tweede activeer/deactiveercode, het detecteren van de eerste en/of tweede activeer/deactiveercode, het via een eerste lijn ontvangen van een pincode, het detecteren van de pincode, het via een eerste lijn ontvangen van een uitbreidingscode, het detecteren van de uitbreidingscode, het via een eerste lijn ontvangen van een netnummercode en een abonneenummercode, het detecteren van de netnummercode en een abonneenummercode, het genereren van en via een tweede lijn verzenden van een kiessignaalsignaal dat de netnummercode en de abonneenummercode omvat, en het doorverbinden van een eerste lijn via welke het oproepsignaal ontvangen is en een tweede lijn via welke het kiessignaal verzonden is. Uiteraard zijn verdere stappen uit de beschrijvingen van de drie figuren af te leiden.

E Conclusies

1. Telecommunicatieinrichting voor het tot stand brengen van een verbinding vanaf een eerste lijn naar een tweede lijn omvattende detecteermiddelen voor het detecteren van een via de eerste lijn gearriveerd signaal en genereermiddelen voor het in responsie op een via de eerste lijn gearriveerd en gedetecteerd oproepsignaal genereren van een via de tweede lijn te verzenden kiessignaal, met het kenmerk, dat de telecommunicatieinrichting activeer/deactiveermiddelen omvat voor het in responsie op een via een eerste lijn eerder gearriveerd activeer/deactiveersignaal activeren/deactiveren van de genereermiddelen.

2. Telecommunicatieinrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de activeer/deactiveermiddelen zijn voorzien van eerste activeer/deactiveermiddelen voor het in responsie op een via een eerste lijn eerder gearriveerd eerste activeer/deactiveersignaal activeren/deactiveren van de genereermiddelen en zijn voorzien van tweede activeer/deactiveermiddelen voor het in responsie op een via een eerste lijn eerder gearriveerd tweede activeer/deactiveersignaal activeren/deactiveren van de genereermiddelen.

3. Telecommunicatieinrichting volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat het eerste activeer/deactiveersignaal een eerste toegangscode omvat.

4. Telecommunicatieinrichting volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat het eerste activeer/deactiveersignaal een eerste activeer/deactiveercode omvat.

5. Telecommunicatieinrichting volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat het eerste activeer/deactiveersignaal een netnummercode en een abonneenummercode omvat, waarbij het kiessignaal eveneens de netnummercode en de abonneenummercode omvat.

6. Telecommunicatieinrichting volgens conclusie 2, 3, 4 of 5, met het kenmerk, dat het tweede activeer/deactiveersignaal een tweede toegangscode omvat.

7. Telecommunicatieinrichting volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat het tweede activeer/deactiveersignaal een pincode omvat.

8. Telecommunicatieinrichting volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat het tweede activeer/deactiveersignaal een tweede activeer/deactiveercode omvat.

9. Telecommunicatieinrichting volgens conclusie 2, 3, 4, 5, 6, 7 of 8, met het kenmerk, dat het eerste en het tweede activeer/deactiveersignaal elk een uitbreidingscode omvatten, waarbij het oproepsignaal eveneens de uitbreidingscode omvat.

10. Werkwijze voor het tot stand brengen van een telecommunicatieverbinding via de telecommunicatieinrichting volgens conclusie 1 tot en met 9.

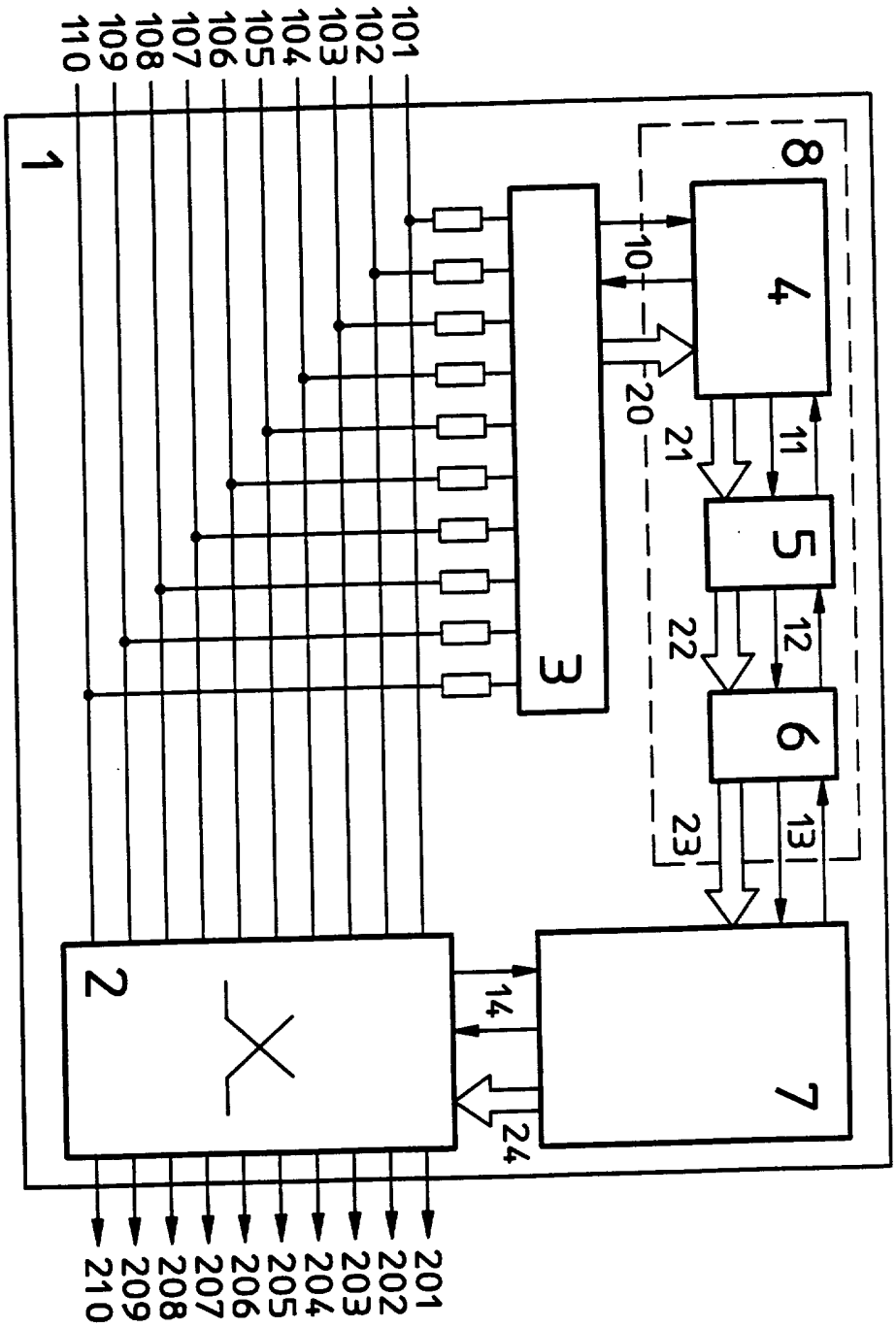

101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
1
8
4
5
6
3
2
7
10
20
21
11
22
12
23
13
14
24
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210

Fig. 1

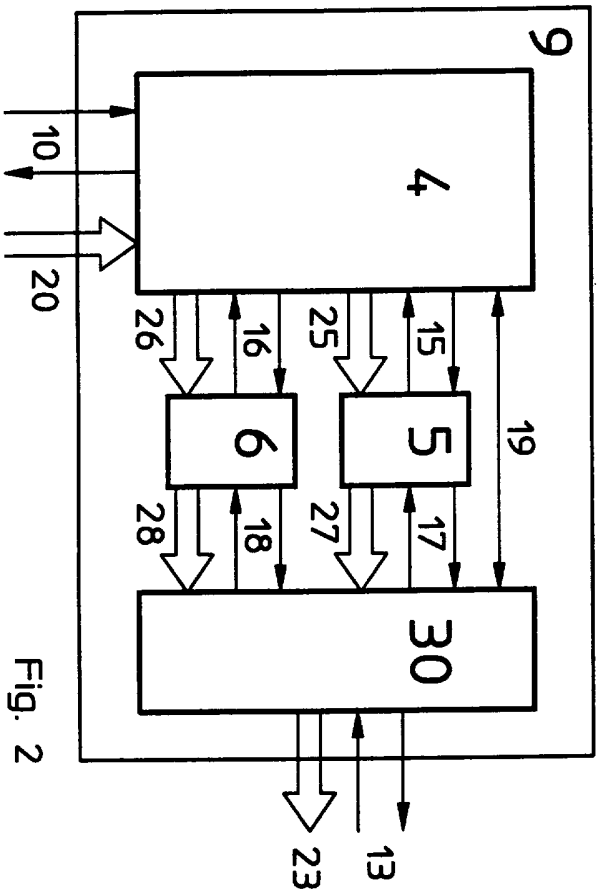


Fig. 2

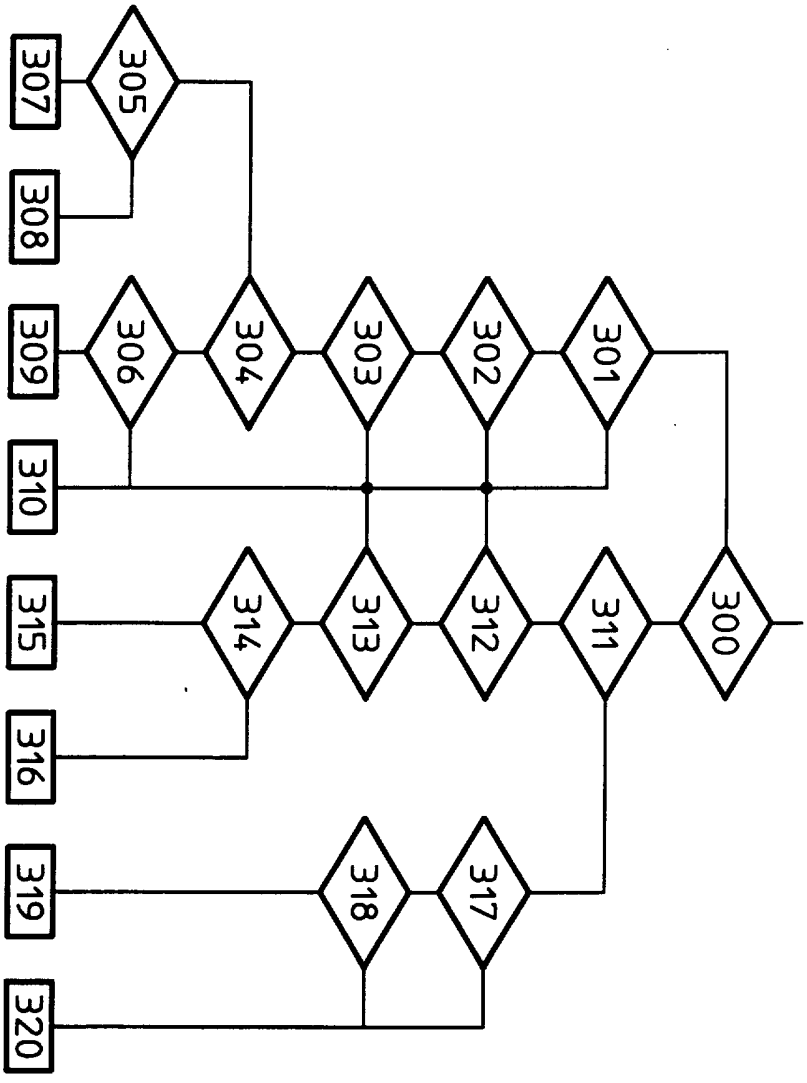

307
305
308
309
306
304
303
302
301
310
315
314
313
312
311
300
316
319
318
317
320

Fig. 3