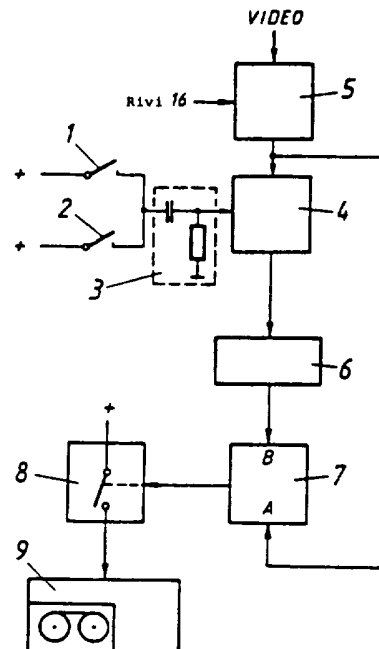




Vastaanottopäässä sijaitseva laitteisto lähetyspäästä ohjattua käyttöä varten

Keksinnön kohteena on vastaanottopäässä sijaitseva laitteisto vastaanottopäässä olevan laitteen lähetyspäästä ohjattua käyttöä varten koko lähetyksen ajan lähetettävän, tätä lähetystä karakterisoivan tunnistussignaalin avulla ilman laitteen tunnistussignaalin aloitettua toimintaa edeltä määrättyllä toimintatavalla. Tällaista laitteistoa käytetään esimerkiksi mahdollistamaan kyseisen tunnistussignaalin karakterisoin lähetysten oikea tallentaminen. Tunnistussignaali siirretään lisäinformaationa ääni- ja/tai videosignaaliin, mahdollisesti niin kutsuttuun apukantoaaltoon, niin kutsuttuun tietoriviin videosignaalin tai vastaavassa.

Julkaisusta EP-A3-0 118 104 on alussa mainitun tyyppinen laitteisto tunnettu. Siinä esitetty, ilman tunnistussignaalia aloitettu laitteen käyttö edeltä määrättyllä toimintatavalla perustuu siihen, että ajastimen avulla tietyssä ajankohdassa käynnistyy vertailutoimintatapa lähetettävien tunnistussignaalitietojen vertailemiseksi halutun ohjelman tietoihin. Heti kun vertailussa tunnistetaan kyseistä haluttua ohjelmaa vastaava tunnistussignaali, ei edeltä määrätty toimintatapa - siis edelleen vertailu - jatku, vaan loppuu.

Keksinnön tehtävänä on saada aikaan laitteisto, jolla käyttäjälle yksinkertaisella tavalla vastaanottopäässä olevan laitteen lähetykseen sovitettu käyttö tulee mahdolliseksi edeltä määrättyllä toimintatavalla myös silloin, kun tämä toimintatapa ei käynnistyisi tunnistussignaalin avulla.

Tämä tehtävä ratkaistaan patenttivaatimuksessa 1 annettujen tunnusmerkkien avulla. Keksinnön edelleenkehitykset ilmenevät alivaatimuksista.

Keksinnön mukainen laitteisto tarjoaa sen edun, että vastaanottopäässä sijaitseva laite pysyy oleellisesti tarkalleen

vain niin kauan edeltä määrätyllä toimintatavalla kuin laitteen aktivoinnin ajankohtana juuri vastaanotettu lähetys vielä jatkuu.

Tämän seurauksena on mahdollista edullisesti alentaa sähköenergian kulutusta, tallennuslaitteiden tapauksessa myös erityisesti vähentää liikkuvien osien kulumista ja/tai käyttää paremmin hyväksi tallennusvälineitä, esimerkiksi ääni- tai videonauhoja, -kasetteja, -diskettejä tai vastaavia.

Lisää keksinnön etuja, tunnusmerkkejä ja yksityiskohtia käy ilmi erään suoritusesimerkin jäljessä seuraavasta selityksestä ja käsillä olevasta kuviosta, jossa on esitetty videonauhurin lähetyspäästä ohjattua käyttöä keksinnön mukaisen laitteiston avulla.

Kuviossa esitetetyssä videonauhurissa (VCR) 9 on lähemmin esittelemätön näppäin tallennustoimintaa varten ("nauhoitusnäppäin") ja niin kutsuttua "Quick-Starttia" varten. Nauhoitusnäppäintä käytettäessä videonauhuri 9 asetetaan jatkuvaan nauhoitustoimintaan, kun taas Quick-Start-näppäintä käytettäessä se asetetaan esimerkiksi 30 minuutin välein aseteltavin ajanjaksoin tapahtuvaan nauhoitustoimintaan.

Käytettäessä nauhoitus- tai Quick-Start-näppäintä sulkeutuu samanaikaisesti kosketin 1 tai 2, jolloin kondensaattorista ja massassa sen vieressä olevasta vastuksesta muodostuvaan differentioimislaitteeseen 3 kytketään positiivinen jännite +. Tällöin differentioimislaitteessa 3 kehittynyt impulssi avaa lyhyeksi aikaa portin 4 rivivalitsimen 5 sisääntulon vieressä olevalle videosignaaliin. Rivivalitsin 5 valitsee videosignaalin kuudennentoista rivin, niin kutsutun tietorivin, jossa siirretään lähetystä karakterisoiva tunnistussignaali - myös Video-Programm-System- tai VPS-signaaliksi nimetty.

Tähän tunnistussignaaliin sisältyvät tiedot tallennetaan muistiin 6. Tällöin kaikkia tunnistussignaaliin sisältyviä

tietoja ei tarvitse välttämättä lukea muistiin. Esimerkiksi vastaanotettua lähetysasemaa tai kyseessä olevaa lähettäjän kotimaata karakterisoivat tiedot voidaan jättää huomioonottamatta, mikäli videonauhurin 9 taajuusviritykseen ei tehdä mitään muutoksia tallennustoiminnan aikana.

Kyseessä olevan lähetyksen koko aikana sitä karakterisoiva tunnistussignaali ei muutu. Tunnistussignaaliin sisältyvät tiedot tai ylhäällä kerrotussa mielessä tarpeelliset, tunnistussignaaliin sisältyvät tiedot johdetaan vertailuvaiheen 7 sisääntuloon A. Vertailuvaiheen toisessa sisääntulossa B ovat muistista 6 otetut tiedot.

Niin kauan kuin molemmissa sisäänmenoissa A ja B oleva informaatio on sama tai edellä selitetystä mielessä kyseisessä tapauksessa mielenkiintoiset tiedot ovat samoja, on kytkeytyneenä päälle vertailuvaihe 8, joka pitää videonauhurin nauhoitustoiminnossa. Voi olla järjestetty siten, että vertailuvaihetta 8 voidaan käyttää vain silloin kun se ennen kuviossa lähemmin esittämättömällä tavalla aktivoitaisiin, esimerkiksi on asetettu kytkimen välityksellä verkkojännitteeseen.

Heti kun tunnistussignaali - tässä kiinnostavine tietoineen - muuttuu, koska esimerkiksi lähetys on loppunut tai keskeytynyt tai lähetintä on häiritty, vertailuvaiheen 7 sisäänmenoissa A ja B olevien tietojen vertailu muuttuu negatiiviseksi. Vertailuvaihe 7 katkaisee sen vuoksi halutulla tavalla nauhoitustoiminnon kytkentävaiheen 8 yli, mahdollisesti myös videonauhurin kaikenkaikkiaan.

Patenttivaatimukset

1. Vastaanottopäässä sijaitseva laitteisto vastaanottopäässä olevan laitteen lähetyspäästä ohjattua käyttöä varten koko lähetysten ajan lähetettävän, tätä lähetystä karakterisoivan tunnistussignaalin avulla ilman laitteen tunnistussignaalilla aloitettua toimintaa edeltä määrätyllä toimintatavalla, **tunnettu** siitä, että lähetysten alussa tai sen aikana ilman tunnistussignaalia tapahtuvassa laitteen aktivoinnissa vastaanottopäähän sijoitettu väline pitää yllä jatkuvaa, edeltä määrätyllä toimintatavalla tapahtuvaa laitteen käyttöä tunnistussignaalilla ohjaamalla.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laitteisto, **tunnettu** siitä, että siinä on

a) muisti (6), johon tallennetaan automaattisesti lähetystä karakterisoivat tiedot, jotka sisältyvät laitteistoa aktivoitaessa tunnistussignaaliin, ja

b) vertailulaite (7), joka vertaa tallennettuja tietoja vastaaviin tunnistussignaalin tietoihin ja koko ajan, kun tallennetut tiedot pitävät yhtä tunnistussignaalien vastavien tietojen kanssa laitteiston tapahtuneessa aktivoinnissa, pitää laitteen toiminnan edeltä määrätyllä toimintatavalla.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen laitteisto, **tunnettu** siitä, että lähetystä karakterisoivat tiedot laitteiston aktivointiin asti tallennetaan muistiin (6) jatkuvasti uudelleen ja sitten viimeksi tallennetut tiedot pysyvät muistissa.

4. Jonkin patenttivaatimuksen 1-3 mukainen laitteisto, **tunnettu** siitä, että se pitää vastaanottopäässä olevan laitteen vain niin kauan edeltä määrätyllä toimintatavalla kuin tallennetut tiedot ovat yhtäpitäviä tunnistussignaalien vastavien tietojen kanssa.

5. Jonkin patenttivaatimuksen 1-4 mukainen laitteisto, **tunnettu** siitä, että se pysäyttää vastaanottopäässä olevan lait-

teen toiminnan, kun tallennetut tiedot eivät ole enää yhtäpitäviä tunnistussignaalin tietojen kanssa edeltä määrätyn ajanjakson jälkeen.

6. Jonkin patenttivaatimuksen 1-5 mukainen laitteisto, **tunnettu** siitä, että se keskeyttää vastaanottopäässä olevan laitteen toiminnan, kun lähetetään edeltä määrätty, lähetyspään keskeytystä luonnehtiva tunnistussignaali, ja että se tämän jälkeen tallennettujen tietojen pitäessä uudelleen yhtä lähetystä karakterisoivien tunnistussignaalien vastaavien tietojen kanssa saa vastaanottopäässä olevan laitteen toimimaan uudelleen samalla toimintatavalla.

7. Jonkin patenttivaatimuksen 1-6 mukainen laitteisto, **tunnettu** siitä, että siinä on kytkin (kosketin 1 tai 2), jota käyttämällä laitteisto aktivoidaan.

8. Jonkin patenttivaatimuksen 1-7 mukainen laitteisto, **tunnettu** siitä, että vastaanottopäässä oleva laite on tallennuslaite, erityisesti audio- tai videonauhuri (VCR), ja edeltä määrätty toimintatapa on nauhoitustapa.

9. Patenttivaatimuksen 8 mukainen laitteisto, **tunnettu** siitä, että siinä on kytkin nopeaa nauhoitustoiminnan aloittamista varten (Quick-Start-kytkin), jota käyttämällä samalla myös laitteisto käynnistyy.

10. Jonkin patenttivaatimuksen 1-7 mukainen laitteisto, **tunnettu** siitä, että vastaanottopään laite on yleisradiovastaanottolaite, erityisesti radio- tai televisiovastaanotin, ja edeltä määrätty toimintatapa on laitteen toistotapa.

Patentkrav

1. På mottagarsidan belägen anordning för en från sändarsidan styrd påverkan av en på mottagarsidan belägen apparat medelst en under den totala varaktigheten av sändningen överförd markeringssignal, som karakteriserar denna sändning med drift av apparaten på ett förutbestämt driftssätt som icke har startats av markeringssignalen, **kännetecknad** av att vid en vid början av eller under sändningsmeddelandet medelst markeringssignalen icke åstadkommen aktivering av anordningen styr på mottagarsidan belägna organ den fortsatta, enligt den förutbestämda driftstypen förlöpande driften av apparaten medelst markeringssignalen.

2. Anordning enligt patentkravet 1, **kännetecknad** av att den

a) uppvisar ett minne (6) i vilket data som karakteriserar sändningsmeddelandet automatiskt lagras, vilka data vid anordningens aktivering ingår i markeringssignalen, samt att den

b) uppvisar en komparator (7) som jämför lagrade data med markeringssignalens motsvarande data, varvid det under hela tiden som överensstämmelse föreligger mellan lagrade data och markeringssignalens motsvarande data vid åstadkommen aktivering av anordningen påverkas apparatens drift i den förutbestämda driftstypen.

3. Anordning enligt patentkravet 2, **kännetecknad** av att som sändningsmeddelandet karakteriserande data inläses löpande nya data i minnet (6) fram till anordningens aktivering, varvid de sista inlästa data kvarstår i minnet.

4. Anordning enligt något av patentkraven 1-3, **kännetecknad** av att den låter den på mottagarsidan belägna apparaten ha den förutbestämda driftstypen endast så länge som lagrade data överensstämmer med markeringssignalens motsvarande data.

5. Anordning enligt något av patentkraven 1-4, **kännetecknad** av att driften av den på mottagarsidan belägna apparaten stoppas när lagrade data icke längre överensstämmer med markeringsignalens motsvarande data under en förutbestämd tidsperiod.

6. Anordning enligt något av patentkraven 1-5, **kännetecknad** av att driften av den på mottagarsidan belägna apparaten avbryts när en förutbestämd, på sändarsidan avbrytningen karakteriserande markeringsignal överförs samt av att det därefter vid förnyad överensstämmelse mellan lagrade data och motsvarande data i den, sändningsbidraget karakteriserande markeringsignalen på nytt påverkar driften av den på mottagarsidan belägna apparaten inom samma driftstyp.

7. Anordning enligt något av patentkraven 1-6, **kännetecknad** av att en brytare (kontakter 1 resp. 2) är anordnad vilken vid sin påverkan aktiverar anordningen.

8. Anordning enligt något av patentkraven 1-7, **kännetecknad** av att den på mottagarsidan belägna apparaten är en uppteckningsapparat, speciellt en ljud- eller en videobandspelare (VCR), varvid den förutbestämda driftstypen är uppteckningsdrift.

9. Anordning enligt patentkravet 8, **kännetecknad** av att en brytare är anordnad för snabbare inledande av uppteckningsdriften (snabbstartbrytare), vid vars påverkan även anordningen aktiveras.

10. Anordning enligt något av patentkraven 1-7, **kännetecknad** av att den på mottagarsidan belägna apparaten är en radiomottagare, speciellt en ljudradio- eller tv-mottagare, varvid den förutbestämda driftstypen är apparatens återgivningsdrift.

