

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 761123 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 761123

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
H04N

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 23.04.1976

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 23.04.1976

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 25.10.1976

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

24.04.1975 DE 2578216

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Blaupunkt-Werke GmbH, 32 Hildesheim Robert-Bosch-Strasse 200, BRD, SAKSA, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Siegle, Gert, BRD, SAKSA, (DE)

2 •Ruscheimer, Wolfgang, BRD, SAKSA, (DE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

TV-vastaanotin

TV-mottagare

Blaupunkt-Werke GMBH, Robert-Bosch-Strasse 200, 32 Hildesheim, Länsi-Saksa

TV-vastaanotin - TV-mottagare

Keksintö koskee patenttivaatimuksen 1 lajimääritelmän mukaista TV-vastaanotinta.

Tunnettuja ovat siten rakennetut TV-vastaanottimet, että niissä voidaan valoelementtejä vilkaisemalla tarkistaa määrättyjen kytkentäosien toiminta. Tämän osoituksen tarkoituksena on nopeammin tehdä nähtäväksi laitteen viat ja mahdollistaa siten mekaanikolle nopea korjaus. Erikoisen merkityksellinen on tämä vikanäyttö TV-vastaanottimissa, jotka runsaasti sisältävät vaihdettavia rakenneosia, ns. moduuleja, koska näiden moduulien vaihto on varsin nopeasti suoritettavissa.

Uudemmissa TV-vastaanottimissa valoelementit (valonlähteet) ovat kiinnäsennoiksi ja kiinnitetyt eri kytkentäosien päälle. Tästä seuraa, että valoelementtien havainnoimiseksi täytyy poistaa takaseinä vastaanottimesta. Tämän vuoksi valoelementtien tarkistuksesta tulee varsin monimutkainen toimenpide.

Sen tähden keksinnön tehtävänä on muodostaa TV-vastaanotin sellaiseksi, että valoelementit voidaan nähdä myös ulkopuolelta.

Tämä tehtävä on ratkaistu patenttivaatimuksen 1 tunnusmerkkiosan mukaisella TV-vastaanottimella.

Keksinnön mukaisessa TV-vastaanottimessa ei takaseinää enää tarvitse

poistaa valoelementtien näkemiseksi. Tämä antaa ajansäästön ohella sen edun, että maallikkokin voi tarkkailla valoelementtejä. Tämä ei ollut mahdollista tunnetuissa laitteissa, koska maallikko TV-vastaanottimen takaseinää poistaessaan joutuu alttiiksi suurelle vaaralle sen takia, että verkkopistokkeen ollessa irrotettunakin vastaanottimessa voi vielä esiintyä suuria jännitteitä.

Häiriön sattuessa käyttäjä voi samalla ilmoittaa TV-mekaanikolle, mitkä valoelementit eivät enää pala, niin että mekaanikko voi heti ottaa mukaansa oikeat rakenneosat korjausta varten tai ainakin kysymykseen tulevien rakenneosien lukumäärää on rajoitettu. Korjaajan ei siis tarvitse ottaa mukaansa kaikkia ko. vastaanottimessa olevia vaihtorakenneosia korjausta varten.

Alivaatimuksissa on ilmoitettu toimenpiteet, jotka helpottavat valoelementtien tarkkailua, niin että on luotettavasti todettavissa, mitkä valoelementit osoittavan häiriön tai vian esiintymisen.

Keksinnön suoritusesimerkki on esitetty piirustuksessa ja sitä selitetään lähemmin seuraavassa.

Piirustus esittää TV-vastaanottimen kotelon 2 takaseinän 2, joka on pullistetty taaksepäin, koska vastaanottimesta ulottuu osia sen syvyyttä pitemmälle taakse ja takaseinän on peitettävä nämä osat. Pienemmän lisäpullistuman 3 tehtävänä on peittää kuvaputken pää.

Esitetyssä takaseinäessä on kymmenen aukkoa 4, joiden läpi valo voi päästä ulos. Esitetty esimerkki on tarkoitettu kymmenelle valoelementille, joten kutakin valoelementtiä varten on aukko 4.

On luonnollisesti mahdollista järjestää useita valoelementtejä varten yksi isompi aukko 4. Tällöin täytyy tosin pitää huoli siitä, että aukkoja 4 ei tehdä niin isoiksi, että niiden läpi voidaan sormin kosketella sähköisiä osia.

Täytyy olla varmistettu, että tarkkailija voi nähdä, mikä valoelementti palaa tai ei pala. Tähän päästään parhaiten siten, että valoelementit on sijoitettu suoraan aukkojen 4 taakse tai työntyvät esiin aukkojen läpi. Joissakin tapauksissa on tarkoituksenmukaista kiinnittää useita valoelementtejä kannattimelle, jotta aukot 4 voitaisiin selvemmin nähtävästi järjestää takaseinälle 1 ja epäedullisesti sijaitseville rakenneosille varatut valoelementit voitaisiin sijoittaa hyvin nähtävissä olevaan paikkaan.

Patenttivaatimukset:

1. TV-vastaanotin, jonka sisätilaan on sijoitettu useita valoelementtejä, joiden tehtävänä on osoittaa häiriöt määrättyjen kytkentäosien sisäpuolella, t u n n e t t u siitä, että TV-vastaanottimen takaseinässä (1) on useita aukkoja (4), jotka on niin järjestetty, että valoelementtien lähettämä valo voi päästä ulos.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen TV-vastaanotin, t u n n e t t u siitä, että aukkoja (4) on yhtä paljon kuin valoelementtejä.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen TV-vastaanotin, t u n n e t t u siitä, että valoelementit on sijoitettu suoraan aukkojen (4) taakse.

4. Jonkin patenttivaatimuksen 1-3 mukainen TV-vastaanotin, t u n n e t t u siitä, että valoelementit työntyvät aukkojen (4) läpi.

5. Jonkin patenttivaatimuksen 1-4 mukainen TV-vastaanotin, t u n n e t t u siitä, että useita valoelementtejä on järjestetty kannattimelle.

Patentkrav:

1. Televisionsmottagare, i vars inre anordnats flera belysnings-element, vilka tjänstgör för angivande av störingar i bestämda kopplingsdelar, k ä n n e t e c k n a d därav, att bakväggen (1) av televisionsmottagaren uppvisar flera öppningar (4), vilka anordnats så, att det av belysningselementen utsända ljuset kan tränga ut.

2. Televisionsmottagare enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att öppningarna (4) föreligger i samma antal som belysnings-elementen.

3. Televisionsmottagare enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att belysningselementen anordnats omedelbart bakom öppningarna (4).

4. Televisionsmottagare enligt något av patentkraven 1-3, k ä n n e t e c k n a d därav, att belysningselementen tränger igenom öppningarna (4).

5. Televisionsmottagare enligt något av patentkraven 1-4, k ä n n e t e c k n a d därav, att flera belysningslement anordnats på en bärare.

