



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 885631
(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ H 03 K 4/72
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 02.12.88
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 08.06.89
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 07.12.87 NL 8702935

(71) Hakija/Sökande: *N.V. Philips Gloeilampenfabrieken*, Groenewoudseweg 1, Eindhoven, Alankomaat

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Maas, Johannes Adrianus Anna Gerardus 2. Pierick, Hendrik Ten

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Porrasaaltogeneraattorin sisältävä kuvanäyttölaite. Bilddisplayanordning som omfattar generator för alstrande av trappstegsvåg.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on kuvanäyttölaite, joka sisältää generaattorin jaksollisen porrasaaltomuotoisen signaalin kehittämiseksi kuva-alkioiden osoitusta varten. Porrasaaltomuodon alkuarvo (a) on asetettava ja portaittainen muutos tapahtuu joka kerran, kun kellopulssi esiintyy. Kuvan laadun parantamiseksi erityisesti lämpötilariippuvuuden osalta määritetään askelmien korkeus seuraavilla mittaustoimenpiteillä: porrasaaltomuodon arvon mittaaminen ennalta määrättyinä mittaushetkenä tai sen hetken mittaaminen, jolloin porrasaalto on ennalta määrättyllä tasolla; mitatun suureen vertaaminen ennalta määrättyyn kohdearvoon; uuden arvon (h') johtaminen (31) tästä arvosta ja porrasaaltomuodon askelmien korkeuden asetetusta alkuarvosta (a), jolle uudelle arvolle on mitatun suureen ja kohdearvon välisellä erotuksella ennalta määrätty arvo; ja porrasaaltomuodon askelmien korkeuden asettaminen (32) tälle uudelle arvolle (h').

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en bildskärmsanordning omfattande en generator för alstring av en periodisk trappstegsformad signal för adressering av bildelementen. Initialvärdet (a) för trappstegsformen är inställbart och en stegvis förändring äger rum var gång vid uppträdandet av en klockpuls. För att förbättra bildkvaliteten speciellt med hänsyn till temperaturberoendet bestämmer man stegens höjd genom följande åtgärder: mätning av trappstegsformvärdet i ett förutbestämt mätögonblick eller mätning av det ögonblick trappstegsvågen är på en förutbestämd nivå; jämförelse av den uppmätta kvantiteten med ett förutbestämt målvärde; härledning (31) av ett nytt värde (h') ur denna jämförelse och ur det satta initialvärdet (a) för trappstegsvågformens steghöjd, för vilket nya värde differensen mellan den uppmätta kvantiteten och målvärdet har ett förutbestämt värde; och inställning (32) av steghöjden i trappstegsvågformen på detta nya värde (h').

