

(19)



(10)

LT 4287 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **4287**

(51) Int. Cl.⁶: **G09F 19/18**

(21) Paraiškos numeris: **96-056**

(22) Paraiškos padavimo data: **1996 04 26**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1997 11 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1998 01 26**

(72) Išradėjas:

Saulius Petrauskas, LT

(73) Patent savininkas:

Saulius Petrauskas, Mažoji g. 11a-8, 3000 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Demonstracinis įtaisas

(57) Referatas:

Išradimas yra iš automatikos srities ir gali būti pritaikytas reklamos ir informacijos perteikimo įtaisuose.

Demonstracinį įtaisą sudaro automatinio vaizdo projektorius (1), vaizdo perteikimo ekranas (2), pagamintas iš neskaidrios arba pusiau skaidrios pluoštinės optinės medžiagos, atspindinčios vaizdą abiejose pusėse, valdymo blokas (3), valdantis vaizdo projektoriaus (1) darbą, ir valdymo bloko paleidimo įtaisas (4), įjungiantis arba išjungiantis įtaisą nustatytu paros laiku arba esant atitinkamam apšvietimo lygiui.

Išradimas skirtas automatikos sričiai ir gali būti pritaikytas reklamos ir informacijos perteikimo įtaisuose.

Išradimas gali būti pritaikytas tiek pastovios (nekintančios), tiek kintančios informacijos perteikimui viešose vietose tamsiu paros laiku.

Yra žinomas informacijos perteikimo įtaisas, aprašytas FR 2634045. Demonstracinį įtaisą sudaro vaizdo projektorius ir ekranas, kurio viršuje prijungtas išsikišantis pirmyn svertas. Sverto gale pakabintas uždaras korpusas su vaizdo projektoriumi viduje. Projektorių iš išorės galima pasiekti per nedideles užrakinamas dureles. Per panašias užrakinamas dureles galima pasiekti ir valdymo pultą, sumontuotą prie ekrano.

Aprašytojo įtaiso trūkumas tas, kad jis valdomas rankiniu būdu, t.y. operatorius, norėdamas pasinaudoti demonstraciniu įtaisu, privalo atrakinti tiek valdymo pulto, tiek vaizdo projektoriaus korpuso dureles, ir, manipuliuodamas valdymo pultu, kontroliuoja ir valdo demonstracinio įtaiso darbą.

Be to, ekranas, naudojamas šiame demonstraciniame įtaise, atspindi vaizdą tik vienoje, nukreiptoje į vaizdo projektorių, pusėje.

Šio išradimo tikslas - demonstracinio įtaiso patobulinimas ir jo pritaikymo galimybių praplėtimas, naudojant jį reklamos ir informacijos perteikimui viešose vietose tamsiu paros laiku. Tai pasiekama, demonstracinio įtaiso automatinį valdymo bloką aprūpinant automatinio paleidimo įtaisu, kurio dėka demonstracinis įtaisas automatiškai įjungiamas ir išjungiamas. Paleidimo įtaisu gali būti laiko arba šviesos relė, kurios dėka demonstracinis įtaisas įjungiamas ir išjungiamas iš anksto

nustatytu paros laiku arba aplinkos apšviestumui sumažėjus/padidėjus iki tam tikro lygio.

Be to, šio išradimo demonstracinio įtaiso vaizdo perteikimo ekranas, pagamintas iš neskaidrios pluoštinės optinės medžiagos, pasižymi tuo, kad atspindi vaizdą abiejose pusėse.

Toliau išradimas aprašytas su nuoroda į vienintelį brėžinį.

Atitinkanti šį išradimą demonstracinį įtaisą, schematiškai pavaizduotą fig.1, sudaro automatinis vaizdo projektorius 1, vaizdo perteikimo ekranas 2, vaizdo projektoriaus valdymo blokas 3 ir paleidimo įtaisas 4, nustatytu momentu įjungiantis ir išjungiantis demonstracinio įtaiso valdymo bloką 3.

Vaizdo projektorius 1 yra žinomas automatinis vaizdo projektorius su daugybe informacijos nešiklių, keičiantis juos nustatytais laiko momentais pagal valdymo bloko 3 duodamą signalą. Informacijos pateikimo intervalų trukmė užprogramuojama valdymo bloke 3 iš anksto ir gali būti keičiama pagal pageidavimą.

Vaizdo perteikimo ekranas 2, naudojamas šiame išradime, yra pagamintas iš neskaidrios arba pusiau skaidrios pluoštinės optinės medžiagos. Šis ekranas pasižymi tuo, kad projektuojamą vaizdo projektoriumi 1 vaizdą perteikia vienodai abiejose pusėse, t.y. tiek vidinėje, nukreiptoje į vaizdo projektorių 1, pusėje, tiek ir išorinėje pusėje. Tai ypač aktualu tuomet, kuomet norima, kad vaizdą stebėtų ir anapus ekrano esantys žiūrovai.

Valdymo blokas 3 valdo vaizdo projektoriaus 1 darbą. Valdymo blokas 3, gavęs atitinkamą signalą iš paleidimo įtaiso 4, įjungia vaizdo projektorių 1, nustatytu laiku keičia informacijos nešiklius, ir, vėl gavęs atitinkamą signalą iš paleidimo 4, išjungia vaizdo projektorių 1.

Paleidimo įtaisas 4 automatiškai įjungia ir išjungia valdymo bloką 3, o pastarasis - vaizdo projektorių 1. Jei kaip paleidimo įtaisas naudojama laiko relė,

valdymo blokas 3, o tuo pačiu ir vaizdo projektorius 1, įjungiamas ir išjungiamas iš anksto užprogramuotu laiku. Atsižvelgiant į tai, kad dienos trukmė priklauso nuo metų laiko ir jos svyravimas yra gana žymus, laiko relės panaudojimas nėra optimalus variantas. Geriausiu išradimo įgyvendinimo atveju taikytina šviesos relė, kuri, aplinkos apšviestumui sumažėjus iki nustatyto lygio, įjungia valdymo bloką 3, ir prašvitus išjungia jį.

Išradime aprašytojo demonstracinio įtaiso aptarnavimas yra minimalus. Atsižvelgiant į tai, kad jo darbą valdo laiko arba šviesos relės 4 ir automatinis valdymo blokas 3, reikalinga minimali operatoriaus intervencija, pasireiškianti informacijos nešiklių vaizdo projektoriuje 1 keitimu ir jų eksponavimo laiko nustatymu valdymo bloke 3.

Šios srities specialistui aišku, kad galima kelis demonstracinius įtaisus sujungti į vieną grandinę, valdomą vienu valdymo bloku 3. Tuomet vaizdus, perteikiamus ekranuose 2, galima arba sinchronizuoti, t.y. juos demonstruoti ir keisti vienu metu, arba keisti juos nuosekliai, t.y. vienas po kito tam tikru intervalu. Taip praplečiamos reklamos ir informacijos perteikimo galimybės.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Demonstracinis įtaisas, susidedantis iš vaizdo projektoriaus (1), vaizdo perteikimo ekrano (2), valdymo bloko (3), besiskiriantis tuo, kad valdymo blokas rūpintas paleidimo įtaisu (4), įjungiančiu/išjungiančiu demonstracinį įtaisą nustatytu laiku arba pasiekus atitinkamą apšviestumo lygį.

2. Demonstracinis įtaisas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad paleidimo įtaisas yra laiko arba šviesos relė.

3. Demonstracinis įtaisas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad turi vaizdo perteikimo ekraną (2), pagamintą iš neskaidrios arba pusiau skaidrios pluoštinės optinės medžiagos, atspindinčios vaizdą abiejose pusėse.

