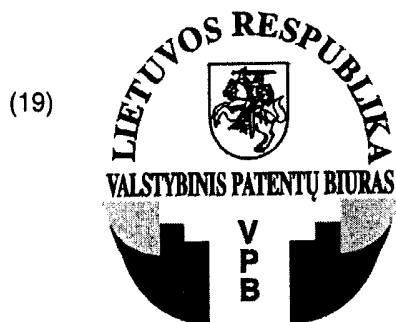




(10) **LT 5396 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5396**

(51) Int. Cl. (2006): **G09G 5/00**

(21) Paraiškos numeris: **2005 094**

(22) Paraiškos padavimo data: **2005 10 24**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2006 09 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2007 01 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Linus ŠVAIKAUSKAS, LT
Darius MAŽEIKAS, LT

(73) Patent savininkas:

Uždaroji akcinė bendrovė „NEW VISION BALTIJA”, Laisvės pr. 85, LT-06123
Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Otilija KLIMAITIENĖ, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų
centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Daugialypės terpės perdavimo į kliento displejų sistema

(57) Referatas:

Siūloma daugialypės terpės perdavimo į kliento displejų sistemą sudaro kasos aparatas arba POS su maitinimo šaltiniu ir kliento displejumi, o taip pat daugialypės terpės pateikimo blokas. Nauja sistemoje tai, kad daugialypės terpės pateikimo blokas prijungtas prie kasos aparato arba POS maitinimo šaltinio ir sujungtas su kliento displejumi, o kasos aparatas arba POS turi daviklį kasos aparato arba POS būklei stebėti ir įrangą kliento displejaus valdymui priklausomai nuo kasos aparato arba POS būklės.

Šis išradimas priskiriamas audiovizualioms sistemoms, konkrečiau, audiovizualios informacijos pateikimo viešose vietose sistemoms, ypač klientų aptarnavimo vietose, pavyzdžiui, prie kasos aparatų.

Paprastai pardavimo taškų (POS) sistemos ir kasos aparatai turi mažą įrenginį, kuris rodo kasininko nuskenuotos prekės bendrą pinigų sumą, kurią reikia mokėti, arba aptarnaujamo kliento išlaidų sumą. Įrenginys valdomas POS sistema arba pačiu kasos aparatu. Kliento displejus rodo prekės (gaminio) pavadinimą, vieneto kainą. Informacija tradiciškai tik griežtai tekstinė.

Mažmeninės prekybos realizavimo rinkoje dažnai naudojama reklama siūlomų prekių pardavimui skatinti. Dažnai reklama talpinama vartotojų susibūrimo vietose, paprastai netoli savitarnos parduotuvių kasų. Daugialypės terpės pasirodymas paskatino labiau naudoti video reklamą mažmeninės prekybos realizavimo rinkoje, kadangi daugialypės terpės pranešimai labiau atkreipia dėmesį, negu kitos reklamos formos. Daugialypės terpės pranešimai taip pat gali tarnauti pramogos ir įtampos sumažinimo tikslais, padarant mažmeninės prekybos realizavimo rinką patrauklesnę negu konkurentų.

Deja, tradiciniai klientų displejai yra per maži, jose talpinama informacija sunkiai įžiūrima vyresnio amžiaus žmonėms, o turimos vietos per mažai, kad galima būtų parodyti neapkarpytus prekės pavadinimus ir kitą papildomą klientą dominančią informaciją.

Technikos lygiu žinomos audiovizualios informacijos platinimo viešoje vietoje, pavyzdžiui, klientų aptarnavimo punkte išilgai susidarančių eilių, sistema, naudojant televizoriaus monitorių (WO 2005/002199) arba komercinės informacijos surinkimo ir reklamos platinimo integruota sistema, naudojant pasaulinį kompiuterinį tinklą (US 2002174009).

Minėtos sistemos, o taip pat tradicinės informavimo ir reklamos platinimo sistemos trūkumas – jos reikalauja atskiros sistemos ir lėšų pranešimų platinimui, tai daro tokias sistemas brangiomis. Taip pat šios sistemos konkuruoja su kitais informavimo šaltiniais parduotuvėje, o būtent su šaltiniais, išdėstytais prie kasos aparato, svarstyklių ir kliento displejaus.

Šiuo išradimu siekiama sukurti daugialypės terpės platinimo sistemą, sujungtą su kliento displėjumi ir grafinais video išvesties įrenginiais. Išvesties įrenginys, sujungtas su esama POS sistema arba kasos aparatu gali rodyti pirkimo informaciją klientui patogesniu būdu, palyginus su tradiciniais kliento displėjais. Taip pat šis įrenginys gali tuo pačiu metu platinti informaciją arba reklamą daugialypės terpės pranešimais klientui. Mažmenininkas aprūpinamas įrenginiu žemesne bendrąja nuosavybės kaina (TCO), kadangi įrenginys sujungiamas su esamu kasos aparatu arba POS ir informacijos perdavimui nereikalauja atskiros sistemos.

Siūloma daugialypės terpės perdavimo į kliento displėjų sistemą sudaro kasos aparatas arba POS su maitinimo šaltiniu ir kliento displėjumi, o taip pat daugialypės terpės pateikimo blokas. Nauja sistemoje tai, kad daugialypės terpės pateikimo blokas prijungtas prie kasos aparato arba POS maitinimo šaltinio ir sujungtas su kliento displėjumi, o kasos aparatas arba POS turi daviklį kasos aparato arba POS būklei stebėti ir įrangą kliento displėjaus valdymui priklausomai nuo kasos aparato arba POS būklės.

Be to, sistemoje daugialypės terpės pranešimas gali būti statiškas ir (arba) audio, ir (arba) video.

Kliento displėjus valdomas iš pardavimo taškų (POS) arba kasos aparato vidaus. POS arba kasos aparatas turi programuotas instrukcijas stebėti POS arba kasos aparato būklę. Jei sistemoje nenaudojamas kliento grafinis displėjus, daugialypės terpės pranešimas rodomas maksimaliai galimame ekrano plote. Kai klientas aptarnaujamas, daugialypės terpės pranešimas apribojamas mažesniu ekrano plotu arba visiškai pašalinamas iš kliento ekrano. Kai klientas jau aptarnautas, daugialypės terpės pranešimas atkuriamas ankstesniu maksimaliu dydžiu.

Kadangi sistemoje taikomas grafinis displėjus, jis leidžia rodyti tradicinę kliento displėjaus informaciją (prekės pavadinimas, kaina, bendra suma arba grąža) tokio didumo, kad bet kas galėtų perskaityti ją. Jei yra likę kiek nors ekrano ploto, jis gali būti pateiktas daugialypės terpės pranešimo platinimui.

Sistema gali dirbti su garsiakalbiu, tai leidžia pateikti ne tik vizualią, bet taip pat ir audio informaciją. Daugialypės terpės pranešimas gali būti statiškas (vaizdai, tekstas), audio (garsai, muzika, iš anksto įrašyta reklama arba audio programa), arba video (animacija,

video klipai, video programa). Daugialypės terpės pranešimo rodymo procesas reikalauja apskaičiuotos energijos, kuri tiekama iš POS sistemos arba kasos aparato centrinio apdorojimo bloko, tokiu būdu informacijai pateikti nereikia atskiros sistemos.

Kadangi displėjus orientuotas į konkretų aptarnaujamą klientą, jis pateikiamas su galimybe kontroliuoti kasininko konkretų veiksmą. Jei daugialypės terpės pranešimas parodomas tame pačiame ekrane sandorio metu, klientas neblaškomas kitų informacijos šaltinių, kadangi visa informacija yra viename ekrane. Tai didina daugialypės terpės pranešimo poveikį.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Daugialypės terpės perdavimo į kliento displėjų sistema, susidedanti iš kasos aparato arba POS su maitinimo šaltiniu ir kliento displėjumi, daugialypės terpės pateikimo bloko, besiskirianti tuo, kad daugialypės terpės pateikimo blokas prijungtas prie kasos aparato arba POS maitinimo šaltinio ir sujungtas su kliento displėjumi, o kasos aparatas arba POS turi daviklį kasos aparato arba POS būklei stebėti ir įrangą kliento displėjaus valdymui priklausomai nuo kasos aparato arba POS būklės.
2. Sistema pagal 1 punktą, besiskirianti tuo, kad daugialypės terpės pranešimas yra statiškas ir (arba) audio, ir (arba) video.