

(19)



(10) **LT 5467 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5467** (51) Int. Cl. (2006): **B24D 15/00**
B65D 75/28

(21) Paraiškos numeris: **2007 037**

(22) Paraiškos padavimo data: **2007 05 28**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2007 11 26**

(45) Patent paskelbimo data: **2008 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:

Aidutis GILAITIS, LT

Darius IGARIS, LT

(73) Patent savininkas:

Aidutis GILAITIS, Chemikų g. 17-44, 55239 Jonava, LT

Darius IGARIS, Kauno g. 12-4, 53395 Ežerėlis, Kauno r., LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Reda ŽABOLIENĖ, Advokatės Redos Žabalienės kontora METIDA, Verslo

centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Žvakė-atvirukas

(57) Referatas:

Šio išradimo tikslas - žvakės-atviruko kompozicija, turinti tris pagrindinius komponentus: plokščią žvakę (2), surenkamą stovelį (3, 4) žvakei ir popierinę pakuotę (1). Visi šie trys komponentai yra suprojektuoti taip, kad talpiai susipakuotų minėtoje popierinėje pakuotėje (1). Stovelis, tinkamiausiu atveju, yra surenkamas iš U formos profilio viršutinės stovelio dalies - laikiklio ir apatinės stovelio dalies - pado. Šios dvi dalys sujungiamos tarpusavyje naudojant specialiai suprojektuotus sujungimo mazgus.

TECHNIKOS SRITIS

Šis išradimas susijęs su žvakėmis, žvakių pakuotėmis ir stoveliais, ypač kompozicijomis, susidedančiomis iš visų trijų komponentų, kuriose žvakė yra plokščia žvakė.

TECHNIKOS LYGIS

Yra žinoma keletas žvakių ir popierinių pakuočių kompozicijų, kurios yra naudojamos kaip sveikinimų atvirukai su įkomponuotomis žvakėmis. Dažniausiai ta pati popierinė pakuotė naudojama ir kaip atvirukas sveikinimui užrašyti, ir kaip stovelis žvakei.

Žinomas amerikiečių patentas Nr. US7003905, publikuotas 2006 m. vasario 28 d. Šiame patente aprašytas vaškinis sveikinimų atvirukas arba dovanojimui skirtos knygutės viršelis, susidedantis iš dviejų plokščių žvakių, sujungtų tarpusavyje lanksčiu vyriu, kuris yra įlydytas į abu vaškinio sveikinimų atviruko komponentus tokiu būdu, kad šios dvi vaškinės plokštelės galėtų būti atverčiamos įvairiu kampu viena kitos atžvilgiu ir atverstoje pozicijoje pastatomos taip, kad vaškinėse plokštelėse esančios dagtys būtų nukreiptos vertikaliai į viršų.

Aukščiau minėtame amerikiečių patente žvakės-atviruko kompozicija susideda iš esmės iš dviejų plokščių žvakių ir priklausomuose apibrėžties punktuose numatomas popierinės pakuotės panaudojimas šioje žvakės-atviruko kompozicijoje. Šio išradimo trūkumas yra nenumatytas išsilydžiusio vaško surinkimas. Uždegus tokią žvakę, ištirpęs vaškas tiesiog pasklinda ant paviršiaus, ant kurio pastatyta žvakė. Be to, išdegus visam vaškui, liepsna gali pradeginti pagrindo, ant kurio stovi žvakė, paviršių. Taip pat sudėtinga realizuoti šių dviejų vaškinių plokštelių lankstinį sujungimą, kuris išlaikytų vaškinių plokštelių tarpusavio padėtį viso žvakių degimo proceso metu.

Taip pat žinomas Didžiosios Britanijos patentas Nr. GB2334088, publikuotas 1999 m. rugpjūčio 11 d. Šiame patente aprašomas žvakės stovelis, turintis vieną arba kelias specialias išėmas, skirtas žvakėms įstatyti. Šis stovelis arba jo pakuotė gali

būti ir kaip sveikinių atvirukas, tinkamiausiu atveju, stovėlis ir žvakutės yra pritvirtintos prie popierinio sveikinių atviruko.

Šio išradimo trūkumas yra tas, kad nėra numatyta galimybė kompozicijoje naudoti plokščiasias žvakes, be to, jei žvakės stovėlį ir žvakę klijuojame tvirtinsime prie popierinio atviruko, nuėmiant šiuos komponentus, sugadinamas pats atvirukas. Ši kompozicija yra nepatogi dar ir dėl to, kad išorėje priklijavus ar kitokiu būdu pritvirtinus stovėlį ir žvakutes, šie komponentai lieka neapsaugoti nuo išorinio poveikio.

IŠRADIMO ESMĖ

Šiuo išradimu siekiama sukurti žvakės-atviruko kompoziciją, kurią sudarytų trys pagrindiniai komponentai – plokščia žvakė, popierinė pakuotė ir stovėlis. Tokia kompozicija turėtų būti talpia supakuojama, bei turėtų būti numatomas stabilus plokščios žvakės įtvirtinimas stovelyje ir tvirtas pastatymas ant lygaus paviršiaus, tuo pačiu užtikrinant saugumą žvakės degimo proceso metu, kad ištirpus žvakės medžiagai (vaškui, parafinui, stearinui ar jų mišiniams), ji neišsilietų ant paviršiaus, ant kurio pastatyta žvakė.

Remiantis šiais kriterijais, sukurta žvakės-atviruko kompozicija, kurią sudaro kartono arba storo popieriaus pakuotė (1), plokščia žvakė (2) ir iš dviejų dalių surenkamas stovėlis (3, 4) žvakei. Šis stovėlis yra lengvai surenkamas ir išardomas, o supakuotoje būsenoje stovėlio komponentai talpia išdėstomi prie plokščios žvakės (2) sienelių, konkrečiai, stovėlio viršutinė dalis (3) turi U formos profilį ir gali būti uždedama ant plokščios žvakės (2) apatinio galo. Uždėjus viršutinę stovėlio dalį (3) ant apatinio žvakės (2) galo, bendras storis yra nedaug didesnis už atskiros plokščios žvakės (2) apatinio galo storį. Apatinė stovėlio dalis (4) yra iš esmės stačiakampės plokštelės formos su mažu aukščio iškilimais, kurios suformuoja viršutinės stovėlio dalies (3) tvirtinimui skirtas užkardas (6). Kaip pavaizduota Fig. 1, tokia plokštelė (4) gali būti talpia supakuojama kartu su plokščia žvake (2), tiesiog priglaudžiant ją prie plokščios žvakės (2) galinės sienelės. Žvakė (2) kartu su prie jos patalpintomis dvejomis stovėlio dalimis (3, 4) yra supakuojama popierinėje pakuotėje (1), kurią iš esmės sudaro keturios pagrindinės plokštumos su tarpiniais lenkimo segmentais (10). Fig. 4 pavaizduota

popierinė pakuotė (1) yra tokių matmenų, kad, ją sulanksčius, jos viduje tilptų plokščia žvakė (2) su prie jos išdėstytomis stovelio dalimis (3, 4) ir kad šie kompozicijos komponentai pakuotės (1) viduje neturėtų laisvojo judėjimo galimybių.

Abi žvakės stovelio dalys (3, 4) yra sujungiamos tarpusavyje per specialiai suformuotus sujungimo mazgus (6, 7). Sujungimo mazgą sudaro apatinėje stovelio dalyje (4) esančios užkartos (6), suformuotos kaip tam tikru atstumu nuo apatinės stovelio dalies (4) atlenkti liežuveliai, kurių plokštumos yra iš esmės lygiagrečios stovelio apatinės dalies (4) plokštumai, ir viršutinėje stovelio dalyje (3) esančios išpjovos (7) arba atsikišimai, kurie yra bent jau tokio paties pločio kaip minėtasis liežuvelis ir turi susikabinimo priemonę (8). Tinkamiausiu atveju, ši sukabinimo priemonė yra kaip paliktas atviras stovelio viršutinės dalies (3) pagrindo briaunos fragmentas, kuris yra įstatomas į stovelio apatinėje dalyje suformuotos užkartos plyšį (9).

TRUMPAS BRĖŽINIŲ FIGŪRŲ APRAŠYMAS

Fig. 1 – žvakės–atviruko kompozicija supakavimo būsenoje

Fig. 2 – stovėlis žvakei surinkimo būsenoje

Fig. 3 – plokščia žvakė stovelyje

Fig. 4 – popierinė pakuotė

TINKAMIAUSI ĮGYVENDINIMO VARIANTAI

Tinkamiausias šio išradimo įgyvendinimo variantas yra žvakės–atviruko kompozicija, pavaizduota Fig. 1, kuri turi tris pagrindinius komponentus: popierinę pakuotę (1), plokščią žvakę (2) ir šiai žvakei skirtą stovėlį (3, 4). Stovelio konstrukcija yra surenkama iš U formos skerspjuvį turinčios viršutinės dalies (3) ir stačiakampės plokštelės formos apatinės dalies (4). Šios dvi dalys sujungiamos tarpusavyje naudojant sujungimo mazgą (6, 7), kuris susidaro iš apatinėje stovelio dalyje (4) suformuotos užkartos (6) ir viršutinėje stovelio dalyje (3) esančių išpjovų (7) arba atsikišimų. Tinkamiausiu atveju, užkartos (6) liežuvelis gali būti stačiakampės arba pusapvalės formos ir šio liežuvelio plokštuma yra lygiagreti

apatinės stovelio dalies (4) plokštumai. Atstumas tarp liežuvėlio ir apatinės stovelio dalies (4) plokštumų yra toks, kad į plyšį (9) tarp šių dviejų plokštumų tampriai įtilptų viršutinėje stovelio dalyje (3) suformuotos sukabinimo priemonės (8). Tinkamiausiu atveju, viršutinės dalies sukabinimo priemonės (8) yra suformuotos kaip viršutinės stovelio dalies (3) pagrindo briaunos, esančios po vertikalių stovelio viršutinės dalies (3) sienelių išpjovomis (7), arti stovelio viršutinės dalies (3) pagrindo, arba kaip suformuoti stovelio viršutinės dalies (3) pagrindo išsikišimai, ypač jo galų prailgėjimai.

Stovelio apatinės dalies (4) kraštai aplink visą perimetrą gali būti šiek tiek užlenkti į viršų, kad žvakės (2) degimo proceso metu išsilydžiusi žvakės (2) medžiaga neišsiliėtų ant aplinkinio paviršiaus. Viršutinė stovelio dalis (3) gali būti naudojama ir kaip dekoratyvus elementas, kai dviejose lygiagrečiose sienelėse (11) suformuojamos išpjovos, sudarančios ornamentus ir/arba dekoratyvias figūras. Tinkamiausiu atveju, popierinės pakuotės (1), pavaizduotos Fig. 3, priekinėje dalyje paliekama kiaurymė (5), pro kurią matomas plokščios žvakės (2) paviršius. Ant šio supakuotoje būsenoje matomo žvakės (2) paviršiaus gali būti suformuojami dekoratyviniai elementai, užrašai ir pan.

Dar viename išradimo įgyvendinimo variante stovelio viršutinė dalis (3) yra nejudamai sujungta su plokščiąja žvake (2), įlydant į žvakę (2) specialius laikančiuosius komponentus ir paliekant apatiniame gale išsikišusius tvirtinimo mazgo elementus (7, 8). Tokiu atveju, žvakės (2) apatinio galo nedengia stovelio viršutinės dalies (3) šoninės sienelės (11).

Kad būtų patogiau surinkti žvakės (2) stovelį (3, 4), apatinėje stovelio dalyje (4) suformuojamas santykinai mažų matmenų cilindro formos iškilimas (12), o stovelio viršutinėje dalyje (3) suformuojama šį iškilimą atitinkanti įduba arba kiaurymė (13). Tokiu atveju, surenkant stovelį (3, 4), viršutinė stovelio dalis (3) yra statoma ant apatinės stovelio dalies (4) taip, kad cilindro formos iškilimas (12) įsistatytų į kiaurymę (13) ir abi stovelio dalys (3, 4) yra sukamos viena kitos atžvilgiu apie vertikalią ašį tol, kol susikabinimo priemonės (8) atsiduria užkartų plyšiuose (9) (Fig. 2).

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Žvakė-atvirukas, susidedanti iš popierinės pakuotės ir plokščios žvakės, besiskiriantis tuo, kad į kompoziciją papildomai įeina stovelis (3, 4), skirtas plokščiai žvakei (2) pastatyti uždegimo pozicijoje.
2. Žvakė-atvirukas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad minėtas stovelis (3, 4) susideda iš dviejų dalių – viršutinės dalies (3) ir apatinės dalies (4), kurios tarpusavyje sujungiamos naudojant sujungimo mazgus.
3. Žvakė-atvirukas pagal 2 punktą, besiskiriantis tuo, kad žvakės (2) stovelio (3, 4) sudedamųjų dalių sujungimo mazgas yra suformuotas kaip apatinėje stovelio dalyje (4) išpjauta ir išlenkta užkarta (6) ir viršutinėje stovelio dalyje (3) suformuotos išpjovos (7) arba išsikišimai (8), tarnaujantys kaip tvirtinimo priemonės, kurios sukamuoju judesiu yra įstatomos į stovelio apatinėje dalyje (4) suformuotas užkertas (6).
4. Žvakė-atvirukas pagal 2 arba 3 punktus, besiskiriantis tuo, kad stovelio apatinėje dalyje (4) yra suformuotas cilindro formos iškilimas (12), o stovelio viršutinėje dalyje (3) suformuota šį iškilimą atitinkanti įduba arba kiaurymė (13), kur, surenkant stovelį, minėtas iškilimas (12) yra įstatomas į šią kiaurymę (13), abi stovelio dalys (3, 4) yra sukamos viena kitos atžvilgiu tol, kol stovelio viršutinės dalies (3) tvirtinimo priemonės (8) tvirtai įsistato į stovelio apatinėje dalyje (4) suformuotas užkertas (6).
5. Žvakė-atvirukas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, besiskiriantis tuo, kad stovelio apatinė dalis (4) yra suformuota kaip stačiakampė plokštelė, kurios kraštai aplink visą perimetrą yra užlenkti taip, kad nuo stovelio apatinės dalies (4) nenutekėtų išsilydžiusi žvakės medžiaga.
6. Žvakė-atvirukas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, besiskiriantis tuo, kad stovelio apatinė dalis (4) yra suformuota kaip ne stačiakampio formos

plokštelė, kurios plotas yra pakankamas, kad stovelyje įstatyta žvakė (2) tvirtai stovėtų ant paviršiaus.

7. Žvakė-atvirukas pagal bet kurį iš 1—4 punktų, besiskiriantis tuo, kad stovelio apatinė dalis (4) yra suformuota kaip trimatį reljefą turintis dekoratyvusis elementas.
8. Žvakė-atvirukas pagal bet kurį iš 1—7 punktų, besiskiriantis tuo, kad viršutinė stovelio dalis yra įlydyta į žvakę (2) jos gamybos metu, žvakės (2) apatiniame gale paliekant atsikišusius sujungimo mazgo elementus.
9. Žvakė-atvirukas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad popierinės pakuotės (1) priekinėje dalyje yra suformuota langelio tipo iškarpa (5), pro kurią, matomi ant žvakės (2) paviršiaus suformuoti dekoratyvieji elementai ir/arba užrašai.
10. Žvakė-atvirukas pagal bet kurį iš 1—9 punktų, besiskiriantis tuo, kad viršutinės stovelio dalies (3) šoninės sienelės (11) yra suformuotos kaip dekoratyvusis elementas.

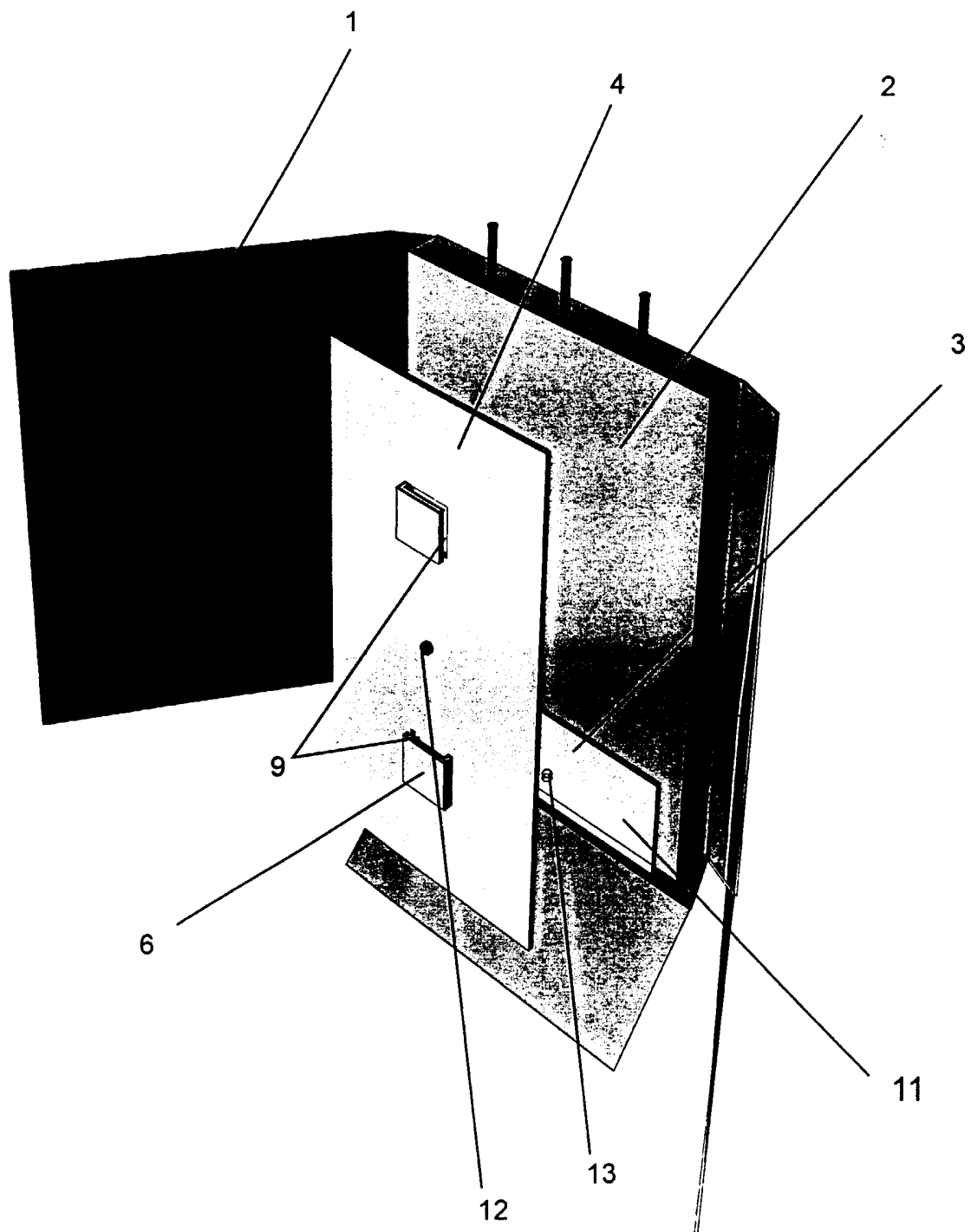


Fig. 1

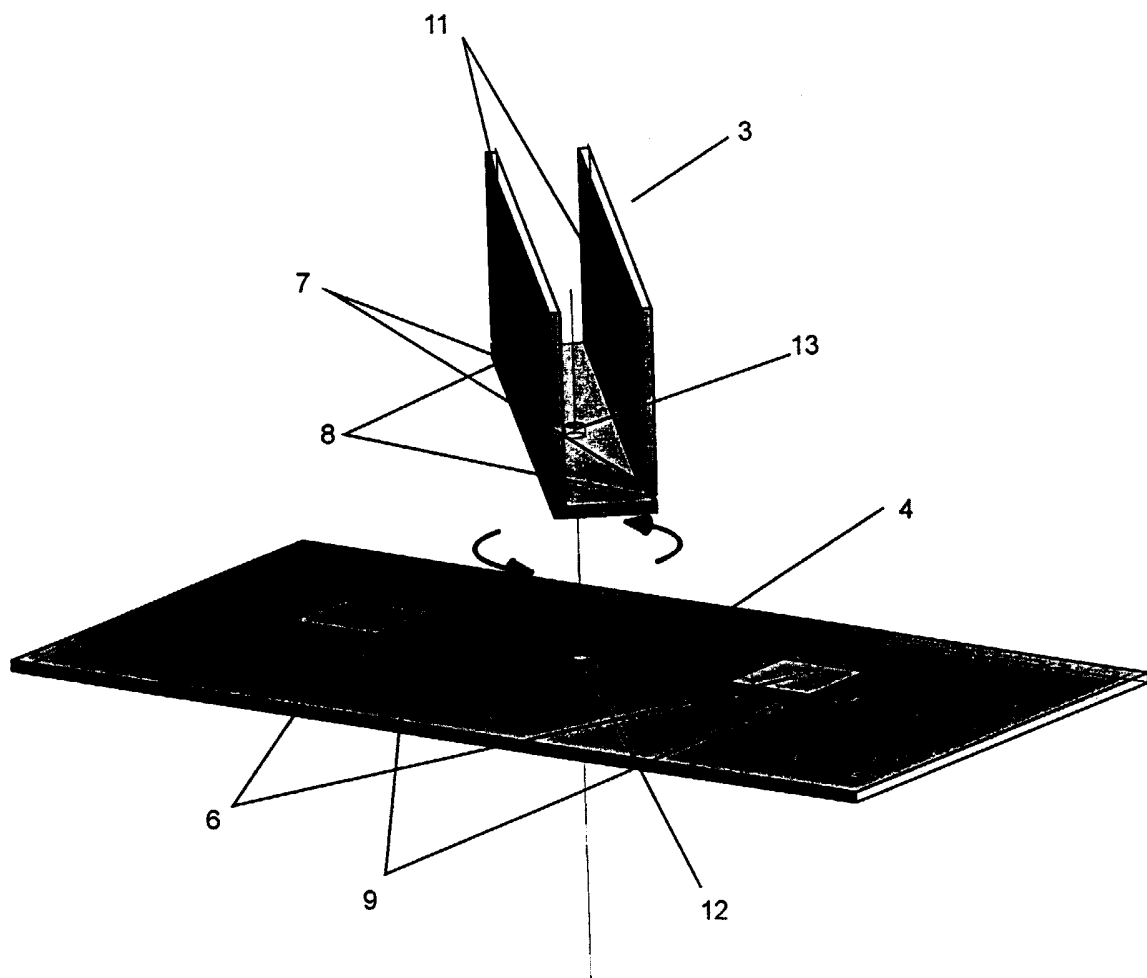


Fig. 2

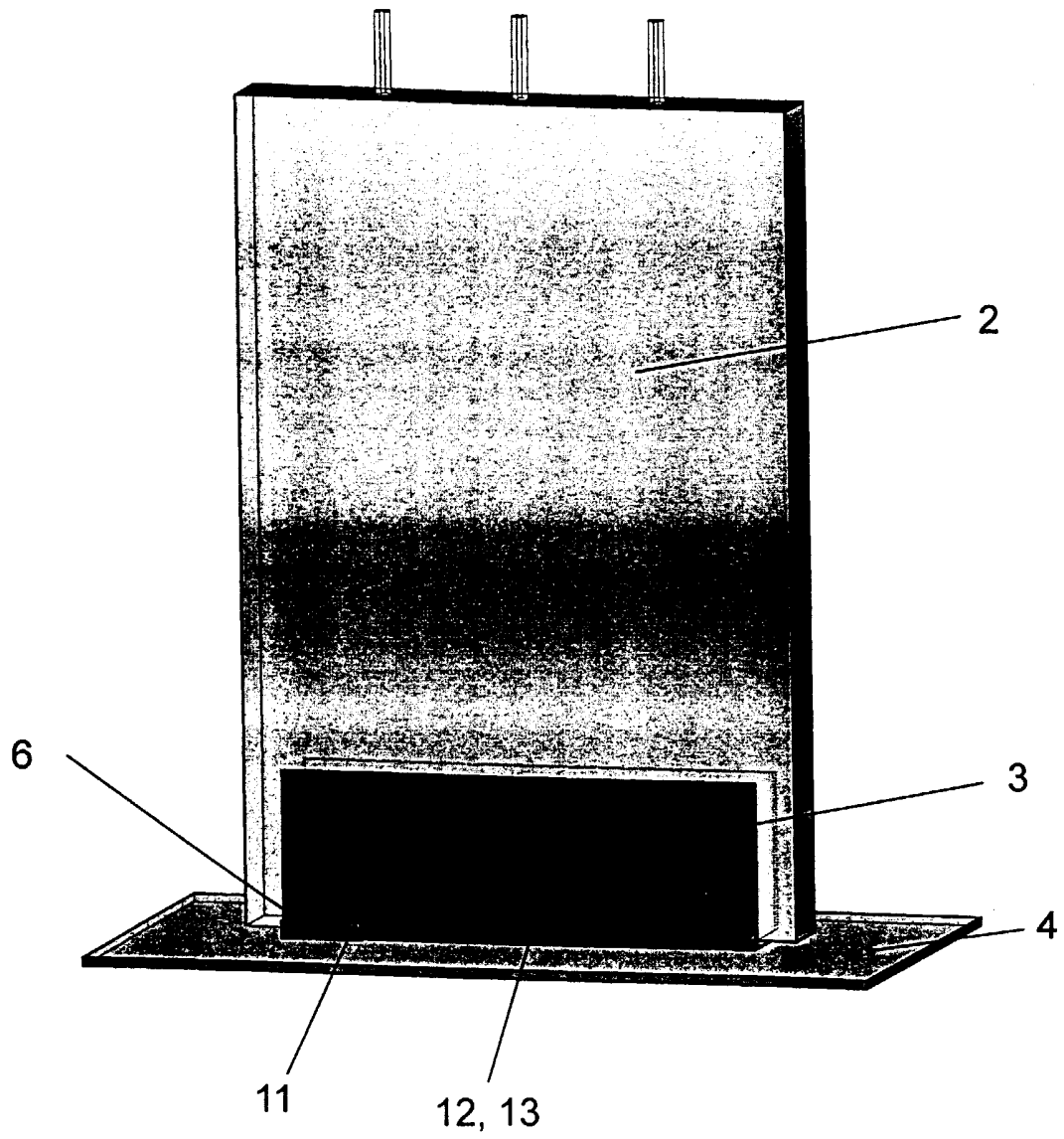


Fig. 3

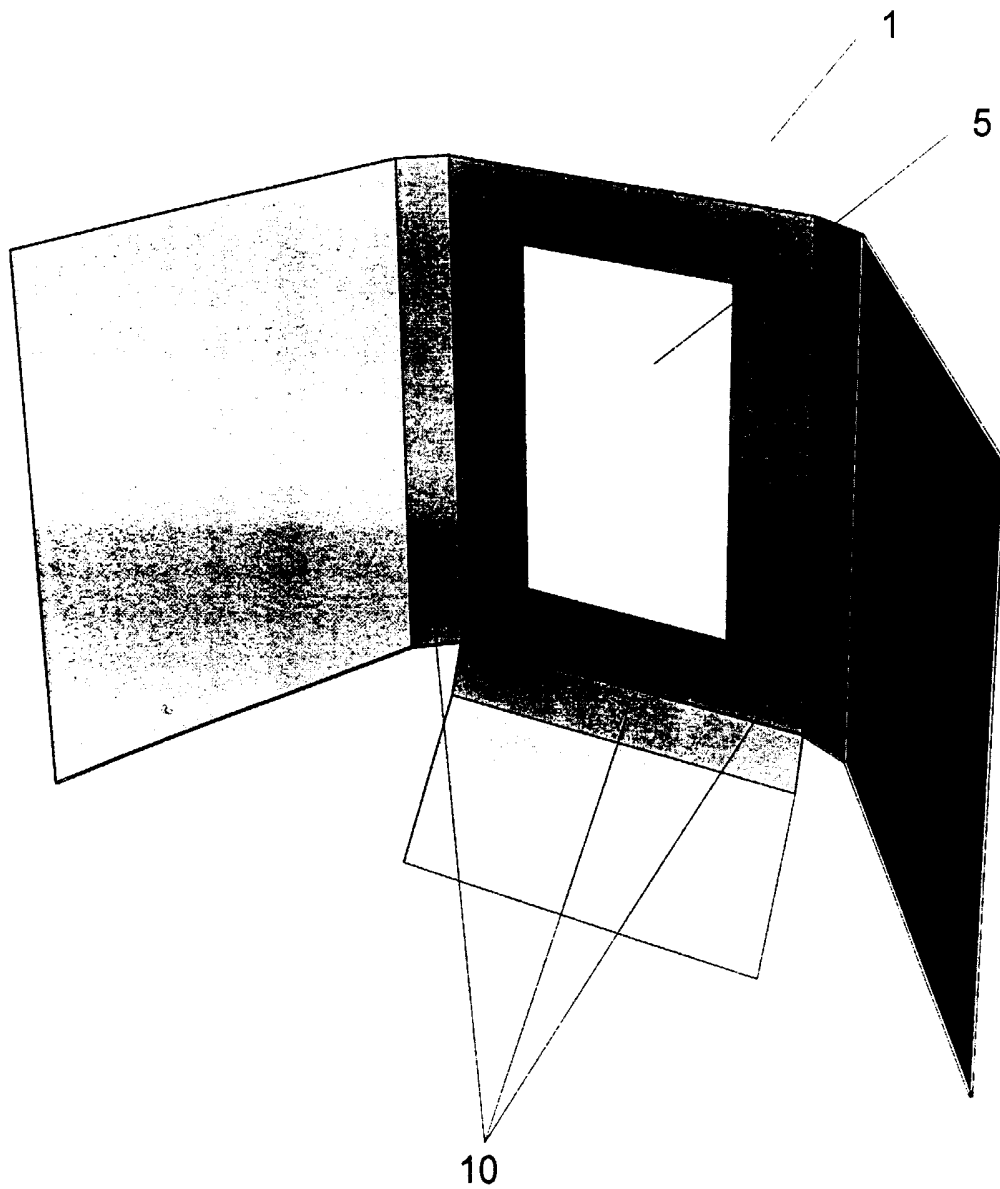


Fig. 4