MD 3869 B1 2009.03.31

REPUBLICA MOLDOVA

(19) Agenţia de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3869** (13) **B1**
(51) **Int. Cl.:** *G09F 13/04* (2006.01)
G09F 13/00 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENŢIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenţie poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. depozit: a 2008 0144
(22) Data depozit: 2008.05.26

(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
2009.03.31, BOPI nr. 3/2009

(71) Solicitanţi: COVALENCO NicolaePavel, MD; COVALENCO Nicolae Nicolae, MD
(72) Inventatori: COVALENCO Nicolae Pavel, MD; COVALENCO Nicolae Nicolae, MD
(73) Titulari: COVALENCO Nicolae Pavel, MD; COVALENCO Nicolae Nicolae, MD

(54) Mijloc de reclamă tridimensional iluminat

(57) Rezumat:

1

Invenţia se referă la reclamă, şi anume la un mijloc de reclamă tridimensional iluminat.

Mijlocul de reclamă tridimensional iluminat, executat în formă de literă, cifră sau alt semn, include un perete anterior, un perete posterior şi pereţi laterali, pe peretele posterior din exterior sunt montate nişte fixatoare, la care din interior sunt conectate surse de lumină, iar din exterior sunt conectate bare de suspendare care servesc in calitate de cleme ale sursei de curent continuu, totodată barele de suspendare sunt executate cu posibilitatea amplasării lor pe peretele clădirii din exterior, din interior sau incadrate in el. Fixatoarele

2

pot fi executate in formă de conectoare, o parte a cărora este plasată pe peretele posterior al semnului, iar cealaltă parte este plasată pe barele de suspendare, sau în formă de radiatoare ale surselor de lumină.

Rezultatul constă în simplificarea asamblării şi montării, precum şi în sporirea productivităţii muncii.

Revendicări: 3
Figuri: 10

MD 3869 B1 2009.03.31

Descriere:

Invenţia se referă la reclamă, şi anume la un mijloc de reclamă tridimensional iluminat, executat în formă de literă, cifră sau alt semn.

Se cunoaşte procedeul de executare şi montare a literelor tridimensionale iluminate, care este bazat pe utilizarea unei cutii pe care sunt fixate literele. Sursele de curent electric sunt montate in cutie, iar cutia este fixată pe peretele clădirii [1].

Literele au pereţi laterali, perete anterior şi perete posterior. Sursele de lumină sunt montate pe peretele posterior al literei. Cablurile electrice către sursele de lumină sunt trecute prin găuri efectuate in perele posterior al literei. Cutia este montată pe perete cu ajutorul bolţurilor.

Montarea individuală a literelor pe peretele cutiei este efectuată din interiorul literei cu şuruburi sau bolţuri. În legătura cu aceasta literele sunt executate cu peretele anterior detaşabil, ceea ce nu permite ermetizarea lor. Toate conexiunile electrice sunt efectuate în timpul montării.

Aceste litere nu pot fi asamblate totalmente în condiţii de atelier, de aceea necesită multă muncă la montare.

Problema pe care o rezolvă invenţia propusă constă în confecţionarea şi asamblarea separată a literelor, inscripţiilor şi altor imagini volumetrice, îmbunătăţirea condiţiilor şi a calităţii de montare a inscripţiilor şi mărirea productivităţii muncii. Literele pot fi confecţionate ermetice, fără posibilitatea deschiderii lor, ceea ce permite de a spori fiabilitatea şi a mări termenul de exploatare.

Conform invenţiei mijlocul de reclamă tridimensional iluminat, executat în formă de literă, cifră sau alt semn, include un perete anterior, un perete posterior şi pereţi laterali, pe peretele posterior din exterior sunt montate nişte fixatoare, la care din interior sunt conectate surse de lumină, iar din exterior sunt conectate bare de suspendare care servesc in calitate de cleme ale sursei de curent continuu, totodată barele de suspendare sunt executate cu posibilitatea amplasării lor pe peretele clădirii din exterior, din interior sau încadrate în el. Fixatoarele pot fi executate in formă de conectoare, o parte a cărora este plasată pe peretele posterior al semnului, iar cealaltă parte este plasată pe barele de suspendare, sau în formă de radiatoare ale surselor de lumină.

Rezultatul constă în simplificarea asamblării şi montării, precum şi în sporirea productivităţii muncii.

Invenţia se explică prin desenele din fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 şi 10, care reprezintă:

- fig. 1, schema montării literei pe barele de suspendare cu fixare pe perete;
- fig. 2, schema montării literei pe barele de suspendare (vedere din spate);
- fig. 3, schema montării literei pe barele de suspendare (vedere din faţă);
- fig. 4, schema conectării fixatoarelor la barele de suspendare şi sursele de lumină;
- fig. 5, schema conectării fixatoarelor la barele de suspendare amplasate pe perete din interiorul clădirii;
- fig. 6, schema conectării fixatoarelor la barele de suspendare amplasate pe perete din exteriorul clădirii;
- fig. 7, schema conectării fixatoarelor la barele de suspendare amplasate pe perete din exteriorul clădirii (vederea din faţă a literei);
- fig. 8, schema conectării fixatoarelor la barele de suspendare incluse în perete;
- fig. 9, schema fixatoarelor în formă de conectoare;
- fig. 10, schema conectării fixatoarelor în calitate de radiatoare ale surselor de lumină.

Litera (fig. 1, 2, 3) conţine pereţii laterali 1, peretele anterior 2 şi peretele posterior 3. Ea este conectată la fixatoarele 4 şi 5, în care sunt instalate bare de suspendare 6 şi 7, şi instalate în suporturile 8 şi 9 de fixare de peretele 10. Barele de suspendare 6 şi 7 sunt conectate la sursa de curent continuu, bara 6 conectată la „+" şi bara 7 conectată la „-".

Fixatoarele 4 şi 5 (fig. 4) sunt conectate la barele 6 şi 7 prin şuruburile 11 şi 12. Fixatoarele 4 şi 5 sunt ataşate la peretele posterior 3 al literei prin plăcuţele 13 şi 14 cu şuruburile 15, 16, 17 şi 18. Totodată, şuruburile 15 şi 17 fixează terminalele 19 şi 20 ale surselor de lumină la fixatoarele 4, 5 prin intermediul plăcuţelor 13 şi 14.

Suspendarea literei poate fi efectuată astfel încât barele de fixare să nu fie văzute din exteriorul peretelui (fig. 5) sau să fie expuse vederii din exteriorul lui (fig. 6).

În cazul când barele sunt instalate din interiorul clădirii (fig. 5) fixatoarele 4 şi 5 sunt conectate la barele 6 şi 7 cu şuruburile 11, 12 prin intermediul peretelui 10. În acelaşi rând fixatoarele 4, 5 sunt conectate cu şuruburile 15, 16, 17, 18 la terminalele 19, 20 prin peretele posterior 3 al literei şi plăcuţele 13 şi 14.

In cazul cand barele sunt instalate din exteriorul peretelui clădirii (fig. 6) fixatoarele 4 şi 5 sunt conectate la barele 6 şi 7 cu şuruburile 21. Fixatoarele 4, 5 cu şuruburile 17, 18 sunt conectate la terminalele 20 prin peretele posterior 3 al literei şi plăcuţele 14. Barele 6 şi 7 sunt fixate pe peretele

10 cu şuruburile 22. În acest caz ele vor fi amplasate din exteriorul peretelui 10, aşa cum este arătat in fig. 7.

În cazul plasării literei cu înfundarea barelor 6 şi 7 (fig. 8) în peretele 10, ele sunt fixate în şanţurile 23 cu şuruburile 24 şi 25 şi acoperite cu tencuiala 26.

Pentru confecţionarea inscripţiilor cu litere detaşabile de la barele 6 şi 7 fixatoarele sunt executate în formă de conectoare, o parte fiind „tata" 27 şi 28 conectate la barele 6 şi 7. Partea „mama" reprezintă fixatoarele 4 şi 5 şi sunt conectate cu terminalele 19 şi 20 cu şuruburile 15, 16, 17, 18 prin intermediul peretelui posterior 3 al literei şi plăcuţele 13 şi 14. Barele 6, 7 sunt conectate la jumătatea „mama" a fixatoarelor 4, 5 prin gaura 29 şi jumătatea „tata" 27, 28.

In cazul când sursele de lumină au nevoie de răcire fixatoarele 4 şi 5 sunt executate în formă de radiatoare, în care sunt instalate barele de suspendare 6, 7. Între fixatorul 4 şi sursa de lumină 30 prin intermediul peretelui posterior 3 al literei este plasată placa 31 pentru îmbunătăţirea condiţiilor de transmitere a căldurii de la sursa de lumină 30 la fixator (radiator) 4. Un terminal 33 al sursei de lumină 30 este conectat la fixatorul 4 prin intermediul şurubului 34, iar celălalt terminal 35 este conectat la fixatorul 5 prin intermediul plăcuţei 14 cu ajutorul şuruburilor 17, 18.

Mijlocul de reclamă tridimensional iluminat funcţionează în felul următor.

Curentul electric curge (fig. 1, 2, 3, 4) de la sursa „+" prin bara 6, fixatorul 4, plăcuţa 13, şurubul 15, terminalul 19, sursa de lumină (nu este indicată pe desen), terminalul 20, şurubul 17, plăcuţa 14, fixatorul 5 şi bara 7 spre „-".

În acelaşi mod funcţionează şi în cazul când barele sunt utilizate pentru fixarea literei pe perete din exteriorul sau interiorul clădirii (fig. 5, 6, 7, 8, 9).

În cazul când fixatoarele sunt executate în formă de radiator pentru răcirea sursei de lumină 30, curentul electric curge (fig. 10) de la sursa „+" prin bara 6, fixatorul (radiatorul) 4, placa 31, şurubul 34, terminalul 33, sursa de lumină 30, terminalul 35, şurubul 17, plăcuţa 14, fixatorul 5 şi bara 7 spre „-" .

(57) Revendicări:

1. Mijloc de reclamă tridimensional iluminat, executat în formă de literă, cifră sau alt semn, care include un perete anterior, un perete posterior şi pereţi laterali, pe peretele posterior din exterior sunt montate nişte fixatoare la care din interior sunt conectate surse de lumină, iar din exterior sunt conectate bare de suspendare care servesc in calitate de cleme ale sursei de curent continuu, totodată barele de suspendare sunt executate cu posibilitatea amplasării lor pe peretele clădirii din exterior, din interior sau încadrate în el.

2. Mijloc de reclamă tridimensional iluminat, conform revendicării 1, in care fixatoarele sunt executate in formă de conectoare, o parte a cărora este plasată pe peretele posterior ale semnului, iar altă parte este plasată pe barele de suspendare.

3. Mijloc de reclamă tridimensional iluminat, conform revendicării 1, 2, in care fixatoarele sunt executate în formă de radiatoare ale surselor de lumină.

(56) Referinţe bibliografice:

1. US 6655060 B2 2003.12.02

Şef Secţie: COLESNIC Inesa

Examinator: DUBĂSARU Nina

Redactor: LOZOVANU Maria

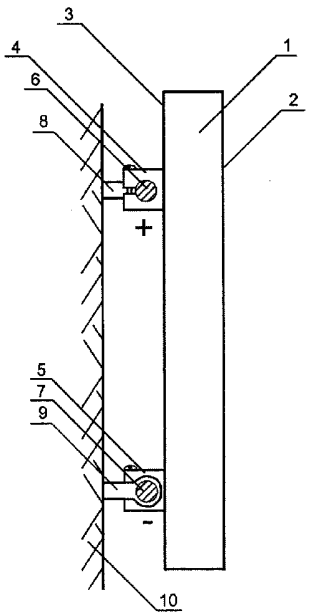

Fig. 1

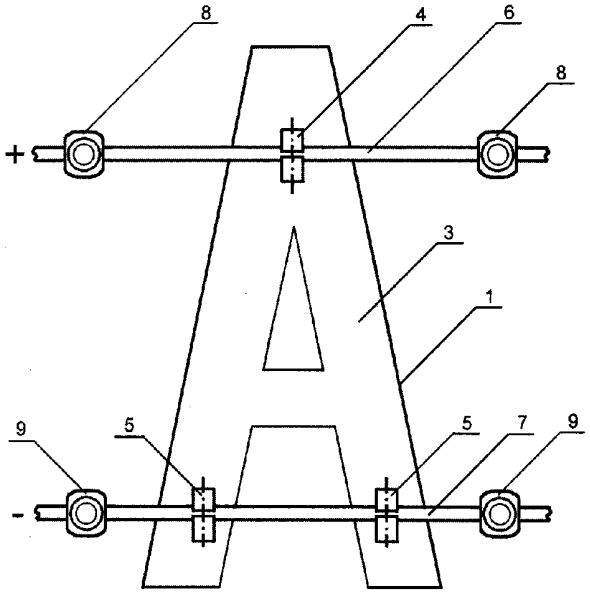

Fig. 2

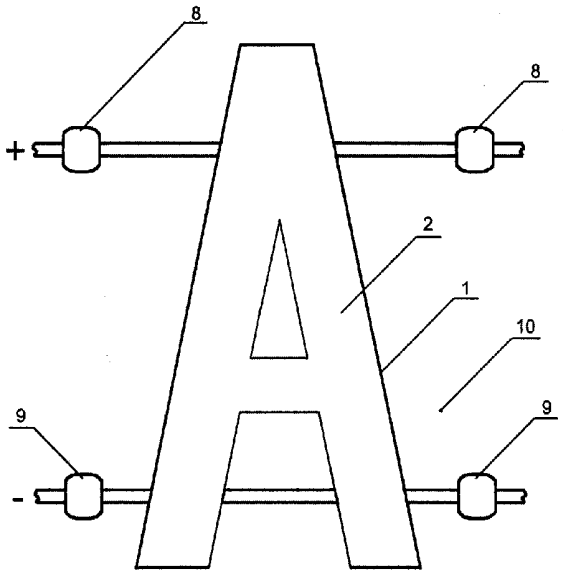

Fig. 3

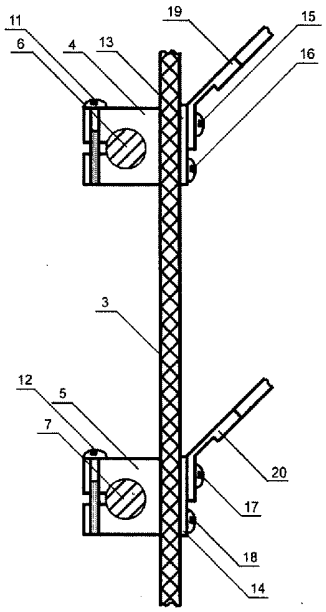

Fig. 4

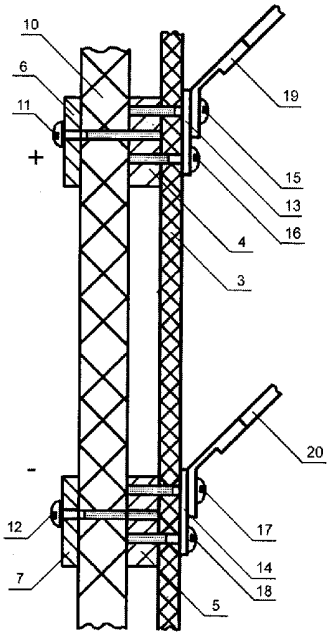

Fig. 5

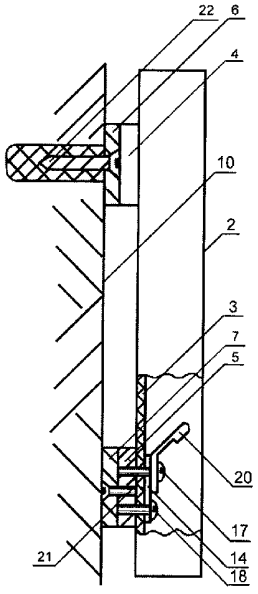

Fig. 6

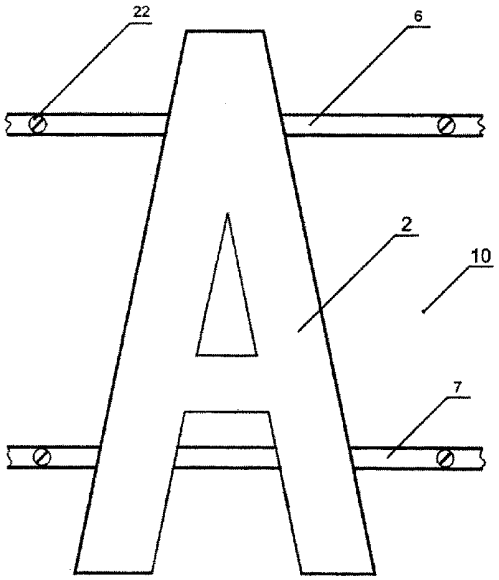

Fig. 7

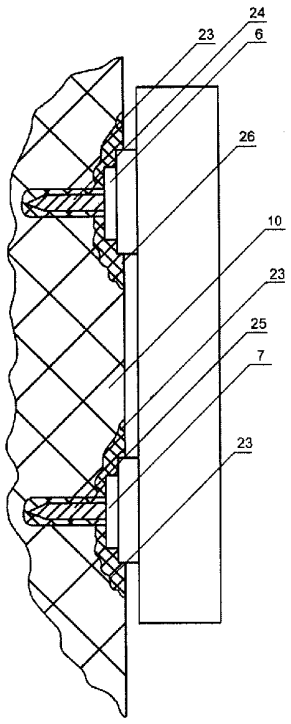

Fig. 8

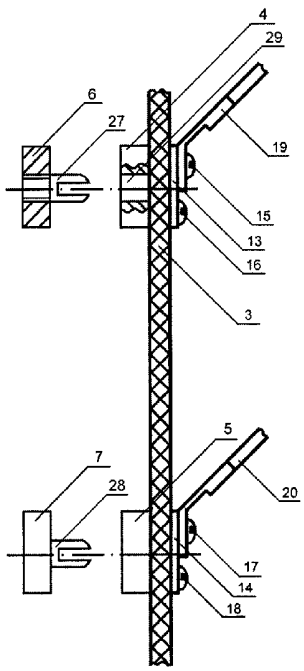

Fig. 9

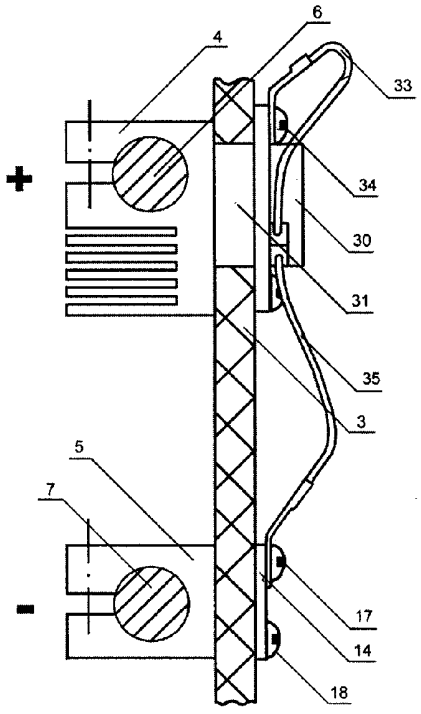

Fig. 10

032 / FC / 05.0 / A / 2 / I /

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2008 0144	(85) Data fazei naţionale PCT:
(22) Data depozit: 2008.05.26	(86) Cerere internaţională PCT:

(51) : **Int. Cl.:** ***G09F 13/04*** (2006.01)
G09F 13/00 (2006.01)

Alţi indici de clasificare:

(54) **Titlul** : Literă volumetrică (variante)

(71) Solicitantul : **COVALENCO Nicolae Pavel, MD; COVALENCO Nicolae Nicolae, MD**

Termeni caracteristici :

a) limba română: literă, semn, reclamă, profil

b) limba engleză: letter, sign, clamp, channel

c) limba rusă: вывески, зажим, знак, швеллер

I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării şi indici de clasificare Int. Cl. 8)

MD Perioada 1993-2008
EA Perioada 1996-2008
SU Perioada 1924-1993

II. Literatura tehnico-ştiinţifică consultată adăugător la minim de documentaţie (autori, titluri, editura, ţara şi data publicării)

III. Baze de date electronice consultate (denumirea BD şi termen de documentare)

www.fips.ru

ESP@PACENET Worldvide (WO, EP, CH, DE, GB, FR, US, JP…)

EAPATIS (Russia 1924-1993), (Russia 1994-2005), (Russia 2006-2008), (AM, BY, GE, KG, MD, TJ, UZ, UA)

IV. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	1. US 6655060 B2 2003.12.02	1
A	2. US 3959578 A 1976.05.25	1
A	3. US 2143731 A 1939.01.10	1
A	4. RU 8831 U1 2005.08.27	1
A	5. RU 27878 U1 2003.02.20	1
A	6. US 2001042330 A1 2001.11.22	1

☐ **Documentele următoare sunt indicate în rubrica IV**	☐ **Informația referitoare la brevete paralele se anexează**
*** categoriile speciale ale documentelor consultate:**	**P** - document publicat inainte de data depozit, dar după data priorității invocate
A - document care defineşte stadiul anterior general	**T** - document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția
E - document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta data	**X** - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fu considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat de unul singur
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate sau poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)	**Y** - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fu considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceiaşi natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă divulgare	**&** - document care face parte din aceiaşi familie de documente
Data finalizării documentării 2009.01.14	
Examinatorul DUBĂSARU Nina	