



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00117**

(22) Data de depozit: **09.02.2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.09.2014** BOPI nr. **9/2014**

(41) Data publicării cererii:
30.08.2012 BOPI nr. **8/2012**

(73) Titular:
• **RAIA SORIN, ȘOS.COLENTINA NR.2 C,
BL.4, SC.B, ET.2, AP.53, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:
• **RAIA SORIN, ȘOS.COLENTINA NR.2 C,
BL.4, SC.B, ET.2, AP.53, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
**FR 2524184 A1; FR 2457532 A1;
US 2006/0107570 A1**

(54) **DISPOZITIV PENTRU SUSȚINEREA UNUI PANOU
PUBLICITAR PE UN CORP PLUTITOR DEPLASABIL SAU
STAȚIONAR**



RO 127783 B1

1 Inventția se referă la un dispozitiv pentru susținerea unui panou publicitar pe un corp
plutitor, deplasabil într-o anumită direcție, sau pe un obiect plutitor, staționar.

3 Domeniul tehnic în care poate fi folosită invenția este cel publicitar.

5 Sunt cunoscute metode de comunicare publicitare, care cuprind mijloace mass-me-
dia, TV, radio, presa scrisă, diverse panouri publicitare montate pe suporturi fixe, cum sunt
7 stâlpi sau fațadele unor clădiri, sau panouri publicitare mobile, montate pe diverse mijloace
de transport terestre, aerian sau pe apă, sau panouri publicitare deplasabile, la care suportul
9 de sprijin are niște tălpi sau niște roți, iar deplasarea se face cu ajutorul unor persoane
special desemnate în acest scop.

11 Se cunoaște documentul **FR 2771068 A1**, care se referă la un cadru suport pentru
panouri informative și publicitare, având diverse forme geometrice, care este montat pe un
suport fix, agățat de un perete sau se sprijină pe niște picioare, de obicei, ancorate la sol.

13 Din documentul **FR 2524184**, este cunoscut un dispozitiv de transmitere a mesajelor
publicitare, ce poate fi tractat pe apă sau poate să fie fixat la țărm, care susține panouri ce
15 conțin mesaje publicitare, plasate pe o mașină plutitoare, de lungime variabilă, ce este
alcătuită dintr-o multitudine de flotoare, pe care sunt montate cadre constituite din tuburi,
17 glisiere și de care sunt prinse, prin diverse elemente de fixare, panourile publicitare, care pot
fi iluminate și pe timp de noapte, de la un grup electrogen, propriu.

19 Documentul **FR 2457532** prezintă un sistem pentru transmiterea mesajelor publicitare
prin intermediul unei platforme plutitoare pe suprafața unei ape sau care este fixată la țărm,
21 mesajul publicitar fiind înscris pe niște panouri ce sunt susținute de platforma plutitoare,
panouri dispuse sub formă triunghiulară și care se pot roti, datorită vântului.

23 Majoritatea mijloacelor publicitare vizează zonele de trafic intens din centrele
localităților, în special, urbane sau de-a lungul arterelor de circulație rutieră, sau navală,
25 pentru a avea un impact cât mai mare asupra persoanelor cu potențial interes publicitar.

27 Aceste mijloace publicitare prezintă dezavantajul că nu permit accesul reclamei
comerciale și în alte zone de aglomerație umană, în special, în zonele de agrement, aflate
în apropierea unui lac sau de apă.

29 Inventția revendicată elimină aceste dezavantaje.

31 Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția revendicată, constă în posibilitatea
instalării, manipulării și înlocuirii operative a panoului publicitar, și etalarea informației
publicitare în unul sau mai multe planuri simultane, în zonele de agrement și balneare, a
33 apelor curgătoare sau a ștrandurilor, prin montarea dispozitivelor pe vehicule de agrement
plutitoare, cum sunt hidrobicicletele, sau pe obiecte plutitoare, cum sunt saltelele pneumatice
35 și altele.

37 Conform prezentei invenții, panoul publicitar reprezintă suportul flexibil pe care se află
înscrisul sau imaginea publicitară, confecționat fie din materiale textile, fie din hârtie, fie din
polietilenă sau alte materiale care îndeplinesc condiția de flexibilitate la înfășurare-desfășu-
39 rare, de rezistență la solicitări mecanice și uzură, precum și de posibilitatea imprimării per-
sistente a diverselor înscrisuri sau imagini cu specific publicitar.

41 Principiul invenției constă în desfășurarea panoului publicitar, susținerea acestuia de
către un suport de fixare, montat pe un vehicul plutitor.

43 Dispozitivul pentru susținerea unui panou publicitar pe un corp plutitor, deplasabil sau
staționar, conform invenției revendicate, este constituit dintr-un subansamblu de înmaga-
45 zinare a panoului publicitar, alcătuit dintr-o manta cilindrică, fixată pe un suport de susținere,
articulat, printr-un bolț filetat și o piuliță, pe un suport inferior al unui subansamblu de
47 susținere și fixare pe un flotor al corpului plutitor, subansamblu alcătuit dintr-o țevă verticală,
de care sunt fixate, la capătul inferior, un braț orizontal, și, la capătul superior, un braț mobil,

RO 127783 B1

culisabil, capătul liber al panoului publicitar fiind susținut de un al doilea subansamblu de susținere, constituit dintr-o țevă verticală, ce are, pe generatoare, niște cârlige de agățare echidistante, în partea de jos, fiind fixată, pe un suport articulată, printr-un bolț filetat și o piuliță,	1
pe un subansamblu de susținere și fixare tip centură, pe al doilea flotor al corpului plutitor, rigidizarea marginii superioare a panoului realizându-se cu o traversă metalică, profilată, fixată, la capete, de subansamblul de înmagazinare și al doilea subansamblu de susținere.	3
Un alt obiectiv al invenției revendicate constă în realizarea unei mantale cilindrice, prevăzută cu o fantă longitudinală de ieșire a panoului publicitar, ce are, la partea superioară, un capac, prin care trece o bucșă filetată, în interiorul mantalei fiind dispus un cilindru rotativ pe care se înfășoară panoul publicitar, un ax inferior conic ce se sprijină pe suportul de susținere și un ax superior care trece prin bucșa filetată și pe al cărui capăt superior de secțiune pătrată, poate fi montată o manivelă de rotație, destinată înfășurării panoului publicitar pe cilindru rotativ.	5
Subansamblul de susținere și fixare pe flotoarele corpului plutitor este constituit dintr-un braț orizontal fix și un bac de strângere, și un braț mobil, fixat de un bac de strângere mobil, culisarea brațului mobil putând fi blocată cu un bolț filetat, iar pentru fixarea tip centură pe al doilea flotor al corpului plutitor, este format dintr-un suport ce are o ureche care se articulează și se strânge între urechile suportului, în partea de jos având o placă, de capetele căreia, este fixată o cureauă ce înconjoară și strânge al doilea flotor al corpului plutitor.	7
Prin înfășurarea simultană a două panouri publicitare pe același cilindru rotativ sau a doi cilindri rotativi, se poate obține etalarea mesajului (mesajelor) publicitar(e) în două sau mai multe planuri simultane.	9
Dispozitivul pentru realizarea unei reclame, conform invenției, este format din următoarele subansambluri:	11
- subansamblul A - de înmagazinare a panoului publicitar;	13
- subansamblul B - de susținere și fixare a subansamblului de înmagazinare;	15
- subansamblul C - suport vertical de prindere a marginii libere a panoului publicitar;	17
- subansamblul D - de susținere și fixare a suportului vertical;	19
- subansamblul E - de rigidizare a dispozitivului;	21
- subansamblul F - de iluminare a panoului și alimentare cu energie electrică.	23
Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a dispozitivului pentru susținerea unui panou publicitar pe un corp plutitor deplasabil sau staționar, în legătură cu fig. 1... 17, astfel:	25
- fig. 1, vedere frontală a unui panou publicitar;	27
- fig. 2, secțiune după planul A-A - a unui panou publicitar, redat în fig. 1;	29
- fig. 3, vedere de sus a unui panou publicitar;	31
- fig. 4, vedere frontală a unui dispozitiv de realizare a unei invenții într-un singur plan de etalare, așa cum ar putea fi montat pe flotoarele unei hidrobiciclete care plutește pe apă;	33
- fig. 5, subansamblul E, de rigidizare și susținere a instalației de iluminare a panoului publicitar;	35
- fig. 6, subansamblul A, de înmagazinare, așa cum este montat pe subansamblul B, de susținere, tip menghină;	37
- fig. 7, secțiune după planul B-B, redat în fig. 6;	39
- fig. 8, subansamblul A', de înmagazinare, în varianta fără manta, pentru situația când panoul publicitar are o lungime mai mare sau este confecționat dintr-un material mai gros și la înfășurare nu mai încapă în manta;	41
- fig. 9, subansamblul C, de agățare și susținere a marginii libere a panoului publicitar în stare desfășurată, așa cum este montat pe subansamblul D, de susținere și fixare, tip centură;	43
	45
	47

RO 127783 B1

1 - fig. 10, secțiune după planul C-C redat în fig.9 cu prezentarea articulației de legătură
între subansamblurile C și D;

3 - fig. 11, secțiune printr-un cilindru rotativ de prezentare a unui panou publicitar
înfășurat pe cilindru;

5 - fig. 12, secțiune prin subansamblul C, de agățare a capătului liber al unui panou
publicitar pe cârligul de agățare;

7 - fig. 13, vedere, în perspectivă, a unui dispozitiv de realizare a unor reclame în două
planuri, prin folosirea unui subansamblu A, de înmagazinare, în care s-au înfășurat două
9 panouri publicitare, desfășurate spre două subansambluri C, de agățare și susținere;

11 - fig. 14, vedere, în perspectivă, a unui dispozitiv de realizare a unei reclame în două
planuri, prin folosirea a două subansambluri A, de înmagazinare, în care sunt înfășurate câte
un panou publicitar, care sunt desfășurate până la câte un singur subansamblu C, de
13 agățare și susținere a panoului;

15 - fig. 15, vedere, în perspectivă, a unui dispozitiv de realizare a unei reclame în trei
planuri, prin folosirea a două subansambluri A, de înmagazinare, dintre care unul are
înfășurate două panouri publicitare, iar celălalt, un singur panou, care are desfășurate până
17 la două subansambluri C, de agățare, dintre care, la un subansamblu C, este agățat de
marginile libere a două panouri;

19 - fig. 16, secțiune printr-un cilindru rotativ, cu prezentarea înfășurării panourilor
publicitare;

21 - fig. 17, secțiune prin subansamblul C, de agățare, cu prezentarea modelului de agă-
țare a marginii libere a două panouri publicitare.

23 Subansamblul A de înmagazinare este format dintr-o manta cilindrică 1, exterioară
(o țevă), confecționată dintr-un material cu densitate relativ mică, dar rezistent, pentru a fi
25 ușoară, cum ar fi aluminiu sau PVC dur, filetată la un capăt și străbătută longitudinal de o
fantă. La capătul filetat al mantalei 1, este înșurubat un capac 2 prevăzut cu o gaură prin
27 care trece o bucsă 3 alungită, având și aceasta un capăt filetat la exterior, în care se înșuru-
bează o piuliță 4. Mantaua 1 se poziționează și se ghidează deasupra unui suport 5 de
29 susținere, articulată de subansamblul B de susținere și fixare, prin intermediul unui bolt 6
filetat la un capăt, în care se înșurubează o piuliță 7, care strânge, între urechile sale, supor-
31 tul inferior 8, tip menghină, al subansamblului B de susținere și fixare. Fixarea și stabilitatea
mantalei 1, pe suportul 8, se realizează cu ajutorul a trei șuruburi 9, care pătrund prin trei
33 găuri echidistante, practicate în partea inferioară a mantalei 1 și se înșurubează în trei găuri
filetate, practicate în cepul superior, cilindric, de ghidare al suportului 8 articulată, al suban-
35 samblului B. În interiorul mantalei 1, se află montat un cilindru rotativ, care este alcătuit
dintr-o țevă 10 prevăzută cu o fantă longitudinală, prin care se introduce marginea fixă a
37 panoului publicitar. La capătul de jos al țevii 10, este montat presat axul inferior 11, care se
termină cu o parte conică, iar la partea de sus a țevii, de unde începe fanta, este montat axul
39 superior 12. În partea de jos, axul superior 12 are o parte îngroșată, prevăzută axial cu o
gaură în care se introduce un capăt al țevii 10, iar, în partea de sus, axul superior se termină
41 cu o porțiune având secțiune pătrată, necesară montării unei manivele de rotație, pentru
înfășurarea panoului publicitar pe cilindrul rotativ. Axul superior 12, introdus în bucsa filetată
43 3, formează lagărul superior al cilindrului, iar axul inferior conic 11, montat în locașul conic,
practicat în suportul 5, formează lagărul inferior de rotație și de sprijin al cilindrului rotativ.
45 Panoul publicitar 13, având marginile îndoite conform fig. 3, are capătul fix introdus în
interiorul țevii 10, iese atât prin fanta acesteia, cât și prin fanta mantalei 1, iar capătul liber

RO 127783 B1

este agățat la țeava subansamblului **C** suport vertical de prindere. Înfașurarea unui panou publicitar pe cilindrul rotativ se face conform fig. 11. Lungimea unui panou publicitar, înfașurat pe un cilindru rotativ, este condiționată atât de grosimea materialului din care este confecționat panoul, cât și de diametrul mantalei **1**, care formează, în interior, un spațiu limitat de înmagazinare a panoului.

Această situație a fost evitată în varianta II a subansamblului de înmagazinare **A'**, în care cilindrul rotativ nu mai este închis în interiorul mantalei. În acest caz, stabilitatea lagărului superior de rotație este asigurată de o placă orizontală **14**, alungită, care are, la un capăt, o gaură calibrată, prin care trece bucșa filetată **3**, iar piulița **4**, înșurubată în bucșa **3**, strânge și rigidizează placa **14**, care, la capătul opus, mai are o gaură calibrată, prin care trece o țeavă verticală, fixă **15**, de susținere, filetată, la ambele capete. În partea filetată de sus a țevii **15**, se înșurubează două piulițe **16**, dintre care, cea de deasupra este piulița tip fluture **17**, pentru strângere cu mâna liberă, care încadrează și fixează placa orizontală **14**. Pentru fixarea și rigidizarea țevii **15** în poziție verticală, capătul inferior înfiletat se înșurubează într-o gaură filetată, practică într-o placă inferioară **18**, orizontală, îngroșată, printr-o rondelă **19**, sudată. La capătul opus, placa inferioară, orizontală **18** are practică o altă gaură, prin care pătrunde capătul cilindric, filetat, al suportului inferior **20**, articulată, unde se înșurubează o piuliță **21** de fixare și rigidizare a plăcii **18** în poziția orizontală. Capătul de sus, cilindric, al suportului inferior, articulată **20**, are o degajare conică, pentru susținerea și ghidarea axului inferior al cilindrului rotativ. Găurile practicate în plăcile orizontale **14**, superioară și inferioară **18**, se execută simultan, pentru ca distanța dintre centrele lor să fie egală, aceasta asigurând paralelismul dintre cilindrul rotativ și țeava verticală **15**. Lungimea panoului publicitar, înfașurat pe cilindrul rotativ, nu mai este limitată de spațiu, iar pe cilindrul rotativ, se pot înfașura simultan două panouri publicitare diferite, conform fig.16.

Subansamblul **B** de susținere și fixare are, la partea de sus, o articulație care permite păstrarea poziției verticale a subansamblului de înmagazinare **A**, chiar dacă se fixează de elementul plutitor într-o poziție înclinată. Este format dintr-o țeavă metalică, verticală **21**, sudată, la capătul de sus, la partea inferioară a suportului **8**, care formează articulația. La partea de jos, țeava **21** este introdusă presat într-o gaură a unui suport lateral, inferior **22**, fix, care are fixată, la capătul opus, o placă profilată superior, în formă de V, **23**. De-a lungul țevii **21**, poate culisa un braț mobil **24**, care, la un capăt, încadrează țeava, iar la celălalt capăt, are o gaură filetată prin care se înșurubează o tijă verticală, filetată, ce se termină, la partea de jos, cu o formă sferică, care se montează în locașul corespunzător al unei plăci profilate, inferior, în formă de V, **26**, care formează bacul mobil al mecanismului de strângere. Articulația sferică, dintre tija filetată **25** și bacul mobil **26**, permite acestuia să se muleze după poziția suportului pe care este strânsă. În partea de sus, tija **25** se termină cu o secțiune pătrată, pentru rotirea cu o cheie fixă, mecanică, sau cu o manivelă. Brațul orizontal, mobil **24**, care culisează de-a lungul țevii **21**, are prevăzute două urechi laterale, găurite, dintre care o gaură de trecere și cealaltă filetată, în care se înșurubează un șurub **27**, care, prin strângerea celor două urechi, asigură strângerea brațului mobil, orizontal **24** și blocarea acestuia pe țeava **21**. Prin culisarea brațului mobil **24**, se produce deplasarea rapidă a bacului mobil **26**, în funcție de gabaritul corpului plutitor pe care se fixează întregul dispozitiv, iar prin rotirea șurubului de strângere **25**, se realizează strângerea pe poziție a celor două bacuri, mobil **26** și fix **23**, aceasta după ce s-a realizat blocarea brațului orizontal, mobil **24**, pe țeava **21**, prin strângerea cu șurubul **27**.

RO 127783 B1

1 Subansamblul **C** - suportul vertical de prindere a marginii libere a panoului publicitar
este format dintr-o țevă metalică, verticală **28**, care are montat, în partea de sus, prin
3 presare, un bolț **29**, filetat la un capăt, în care se înșurubează o piuliță **30**. În țeava **28**, sunt
practicate, de-a lungul generatoarei, mai multe găuri echidistante, în care se fixează prin
5 presare niște cârlige **31**, de care sunt agățate câte o eclisă **32**, conform fig. 12, a unui panou,
sau câte două eclise **32**, de la două panouri, conform fig. 17. În partea de jos, țeava **28** este
7 montată presat pe cepul unui suport inferior de susținere, articulată **33**, prevăzută inferior cu
două urechi găurite prin care trece un bolț filetat la un capăt **34**, în care se înșurubează o
9 piuliță **35**, care strânge cele două urechi ale suportului **33**.

11 Subansamblul **D** de susținere și fixare, tip centură, cuprinde un suport **36'**, care este
o construcție metalică, sudată, prevăzută superior cu o ureche, ce se introduce și este
13 strânsă între urechile suportului **33**. În această ureche, este practică o gaură, prin care
trece bolțul filetat **34**, care asigură articularea suportului **33** cu suportul **36**. În partea infe-
15 rioară, suportul **36** are sudată o placă alungită, prevăzută, la capete, cu câte o fantă în care
se introduce capătul fix al unei curele **37**, fixat printr-un șurub **38**, iar capătul liber al curelei,
17 după ce înconjoară corpul plutitor, se introduce în fanta de la capătul opus al plăcii și, după
strângerea curelei, se blochează capătul, cu ajutorul unei pene **39** sau a unui șplint, ce se
introduce într-o gaură făcută în curea deasupra fantei din placă.

19 Subansamblul **E** - de rigidizare a dispozitivului - este o traversă metalică, profilată (fig.
5), cu lungimea corespunzătoare distanței dintre subansamblul de înmagazinare **A** și suban-
21 samblul **C** - suport vertical, având la capete niște găuri în care se introduce, la un capăt,
bucșa filetată **3** și se strânge cu piulița **4**, iar la celălalt capăt, se introduce bolțul filetat **29**,
23 strângându-se cu piulița **30**. În acest fel, se realizează un cadru relativ rigid, format din sub-
ansamblul de înmagazinare **A** vertical, cu suportul acestuia **B**, subansamblul **C** de rigidizare
25 **E**, orizontal, subansamblul **C** vertical cu suportul acestuia **D**, care se închide, prin fixarea,
pe corpul plutitor, de exemplu, flotoarele unei hidrobiciclete.

27 Subansamblul **F** - de iluminare a panoului (necuprins în desene) - este format dintr-un
suport în care se fixează un acumulator electric, un întrerupător electric, cabluri electrice și
29 leduri, care se fixează pe traversa de legătură **E**. De asemenea, dispozitivul mai poate fi
dotat cu sisteme electronice de proiecție a imaginilor holografice.

31 Funcționarea dispozitivului, conform invenției, se realizează astfel: panoul publicitar
13, care conține imprimat înscrisul sau imaginea publicitară, este pregătit pentru montarea
33 în subansamblul de înmagazinare **A**. Marginea din stânga a panoului **13** se introduce în inte-
riorul țevii cilindrului rotativ **10**, prin partea de sus, de unde începe fanta practică în țeavă,
35 se montează axul superior **12**, deasupra țevii **10**, închinându-se în interior marginea fixă a
panoului și lăsându-se în exterior, prin fantă, restul panoului. Se înfășoară panoul **13** pe
37 cilindrul rotativ până la marginea liberă a sa, care rămâne în exterior. Se montează mantaua
1 cu capătul inferior pe suportul inferior **5**, fixându-se ghidajul pe cepul cilindric, cu ajutorul
39 celor trei șuruburi echidistante **9**; se introduce cilindrul rotativ în interiorul mantalei **1**, până
când acesta se sprijină cu axul inferior, conic, în locașul conic al suportului **5**, dar lăsându-se
41 în exterior marginea liberă a panoului publicitar, care este trecută prin fanta mantalei **1**; se
montează bucșa filetată **3** prin introducerea axului rotativ **12** în bucșă; se montează capacul
43 mantalei **2** prin introducerea bucșei **3** în gaura capacului care se înșurubează în manta, obți-
nându-se astfel subansamblul de înmagazinare. Suportul subansamblului de înmagazinare
45 **B** se fixează pe corpul plutitor (de exemplu, flotorul unei hidrobiciclete) prin culisarea brațului
culisant **24**, până la contactul bacului mobil cu corpul plutitor, se blochează brațul culisant **24**,
47 prin strângerea urechilor laterale, cu ajutorul șurubului **27**, și se strânge corpul plutitor între

RO 127783 B1

cele două bacuri, prin rotirea tijeii filetate **25**. După fixarea suportului tip menghină **B**, se montează subansamblul de înmagazinare deasupra suportului, prin încadrarea urechii suportului **8** între urechile suportului **5**, introducerea bolțului filetat **6** prin găurile suporturilor și strângerea acestora, cu ajutorul piulițelor **7**, asigurându-se poziția verticală a subansamblului de înmagazinare **A**. La capătul opus (cel de-al doilea flotor al hidrobicicletei), se fixează, pe suportul țevii **36**, sprijinit deasupra flotorului, se trece cureaua **37** pe sub flotor și se strânge cureaua, prin introducerea acesteia prin fanta corespunzătoare, existentă în placa suportului și blocarea curelei în poziția strânsă, cu o pană **39** sau cu un știft, care se introduce într-o gaură a curelei de deasupra plăcii suportului. După fixarea suportului, se montează subansamblul **C** cu suportul **33**, astfel încât urechile inferioare ale acestuia să încadreze urechea suportului **36**, se introduce bolțul filetat **34** prin găurile celor trei urechi ale suporturilor, realizându-se astfel atricularea celor două suporturi și se strâng urechile cu ajutorul piuliței **35**, asigurându-se poziția verticală a subansamblului **C** - țeava de susținere a marginii libere a panoului publicitar. 1

După fixarea subansamblului **A** de înmagazinare și a subansamblului **C** de fixare a marginii libere a panoului în poziție verticală pe suporturile lor, se procedează la rigidizarea sistemului prin montarea subansamblului de rigidizare **E** - traversa de legătură - prin introducerea capetelor filetate ale bucșei **3** și ale bolțului **29** în găurile de la capetele traversei și strângerea cu piulițele corespunzătoare **4** și **30**. 3

Pentru etalarea imaginii publicitare, se desfășoară panoul publicitar **13**, prin tragerea marginii libere cu mâna, până la derularea completă și fixarea marginii libere, prin agățarea ecliselor **32**, trecute prin panou de cârligele **31**, fixate echidistant pe țeava verticală **28**. Dacă este nevoie, când există vizibilitate redusă, se poate monta și subansamblul **F** de iluminare și de alimentare cu energie electrică. Prin deplasarea hidrobicicletei în vecinătatea unor persoane, acestea iau cunoștință de conținutul mesajului publicitar, imprimat pe panoul publicitar. 5

Pentru strângerea panoului după terminarea prezentării, se procedează la eliberarea ecliselor **32** de margine, care sunt agățate de cârligele **31** și, cu ajutorul unei manivele montate pe capătul pătrat al axului superior **12**, se rotește cilindrul rotativ în sensul înfășurării, până ce întregul panou se înmagazinează în interiorul mantalei **1**, rămânând afară doar marginea îndoită, liberă, a panoului publicitar. Se demontează subansamblul de rigidizare **E**, prin desfacerea piulițelor corespunzătoare care îl fixează; se demontează subansamblul de înmagazinare, împreună cu suportul său **B**, prin deșurubarea bolțului filetat **27** și culisarea brațului mobil **24**, în sensul îndepărtării bacului de strângere mobil **26**. Se demontează subansamblul **C** - țeava verticală - împreună cu suportul acesteia **D**, prin deblocarea curelelei de strângere **37**. Cronologia secvențelor este similară și atunci când se face etalarea mai multor panouri publicitare. 7

Pentru înlocuirea unui panou publicitar, înfășurat pe cilindrul rotativ, după ce a fost folosit la publicitate, se procedează la deșurubarea piuliței **4**, pentru scoaterea unui capăt al subansamblului de rigidizare; se deșurubează capacul **2** al mantalei **1**, se extrage cilindrul rotativ din interiorul mantalei, prin trecerea marginii panoului publicitar prin fanta mantalei. Se înlocuiește cilindrul rotativ cu un altul, care are înfășurat, pe acesta, un alt panou publicitar, prin introducerea acestuia în interiorul mantalei, până la sprijinirea cilindrului rotativ, cu axul inferior conic **11**, în locașul conic al suportului **5** și trecerea panoului prin fanta mantalei **1**, trecându-se bucșa filetată **3**, prin gaura capacului, se introduce bucșa filetată prin gaura traversei de rigidizare și se strânge cu piulița **4**. Se derulează noul panou, prin tragerea cu mâna a marginii libere, până la agățarea ecliselor **32** de cârligele **31** ale subansamblului **C**, după care se face prezentarea reclamei. 9

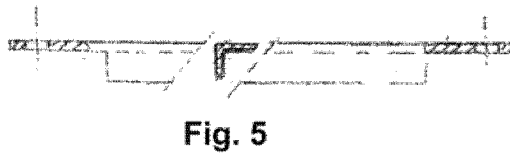
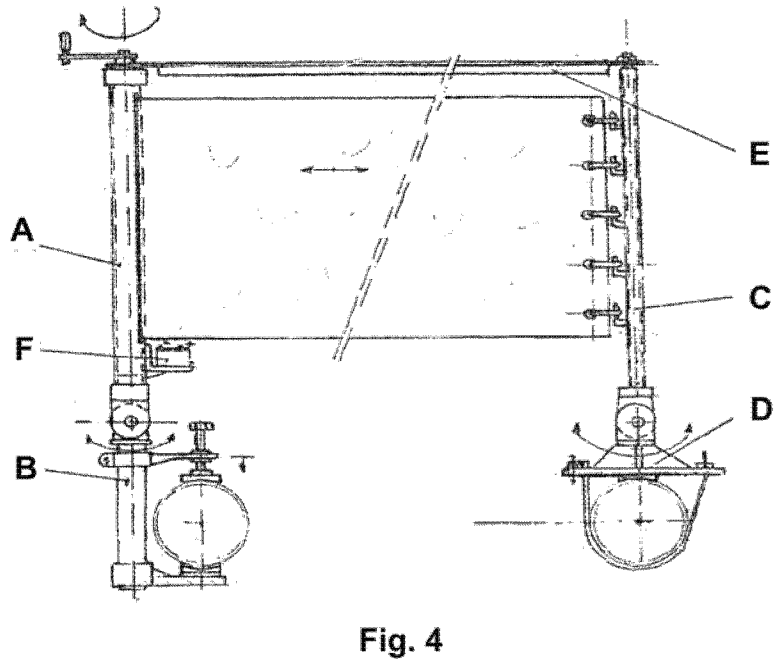
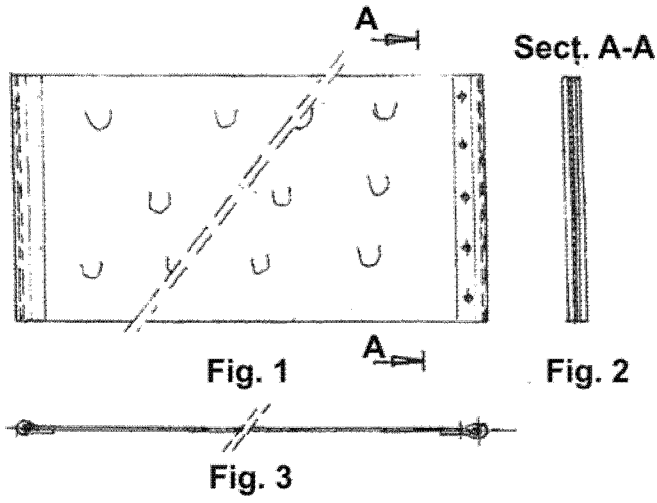
RO 127783 B1

- 1 Dispozitivul pentru susținerea unui panou publicitar pe un corp plutitor, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:
- 3 - permite prezentarea reclamei prin fixarea pe un corp plutitor care se deplasează sau staționează pe apă, din zonele de agrement sau balneare unde există aglomerații umane
- 5 potențial interesate de mesajul publicitar și unde nu pot fi aplicate alte metode de publicitate;
- 7 - permite modificarea sau înlocuirea rapidă a panoului publicitar;
- 9 - permite prezentarea simultană a două sau trei panouri publicitare, diferite;
- este ușor de manevrat și de întreținut;
- are o greutate relativ redusă;
- reclama poate fi prezentată și noaptea prin folosirea instalației de iluminare.

RO 127783 B1

Revendicări

1. Dispozitiv pentru susținerea unui panou publicitar pe un corp plutitor, deplasabil sau staționar, **caracterizat prin aceea că** este constituit dintr-un subansamblu (A) de înmagazinare a panoului publicitar (13), alcătuit dintr-o manta cilindrică (1), fixată pe un suport (5) de susținere, articulată, printr-un bolt (6) filetat și o piuliță (7), pe un suport inferior (8) al unui subansamblu (B) de susținere și fixare pe un flotor al corpului plutitor, subansamblu (B) alcătuit dintr-o țevă verticală (21), de care sunt fixate, la capătul inferior, un braț orizontal (22), și, la capătul superior, un braț mobil (24), culisabil, capătul liber al panoului publicitar (13) fiind susținut de un al doilea subansamblu (C) de susținere, constituit dintr-o țevă verticală (28) ce are pe generatoare niște cârlige (31) de agățare, echidistante, în partea de jos, fiind fixată, pe un suport (33) articulată, printr-un bolt filetat (34) și o piuliță (35), pe un subansamblu (D) de susținere și fixare tip centură, pe al doilea flotor al corpului plutitor, rigidizarea marginii superioare a panoului realizându-se cu o traversă metalică, profilată, fixată, la capete, de subansamblul de înmagazinare (A) și al doilea subansamblu (C) de susținere. 3 5 7 9 11 13 15
2. Dispozitiv conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** mantaua cilindrică (1) este prevăzută cu o fantă longitudinală de ieșire a panoului publicitar (13) și având la partea superioară un capac (2) prin care trece o bucsă filetată (3), în interiorul mantalei (1) fiind dispus un cilindru rotativ (10) pe care se înfășoară panoul publicitar (13), un ax inferior conic (11) ce se sprijină pe suportul (5) de susținere și un ax superior (12) care trece prin bucsa filetată (3) și pe al cărui capăt superior de secțiune pătrată poate fi montată o manivelă de rotație, destinată înfășurării panoului publicitar pe cilindrul rotativ (10). 17 19 21
3. Dispozitiv conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, pe brațul orizontal (22), este fixat un bac de strângere (23), iar pe brațul mobil (24), fiind fixat un bac de strângere mobil (26), culisarea brațului mobil (24) pe țeava verticală (21) putând fi blocată cu un bolt filetat (27). 23 25
4. Dispozitiv conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** subansamblul (D) de susținere și fixare tip centură pe al doilea flotor al corpului plutitor este format dintr-un suport (36) ce are o ureche care se articulează și se strânge între urechile suportului (33) cu un bolt (34) filetat, în partea de jos având o placă, de capetele căreia este fixată o curea (37) ce înconjoară și strânge al doilea flotor al corpului plutitor. 27 29 31
5. Dispozitiv conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** fixarea traversei metalice profilată de capătul filetat al bucsei (3) din subansamblul de înmagazinare (A) și de boltul filetat (29) al celui de-al doilea subansamblu (C) de susținere se realizează cu niște piulițe (4 și 30). 33 35



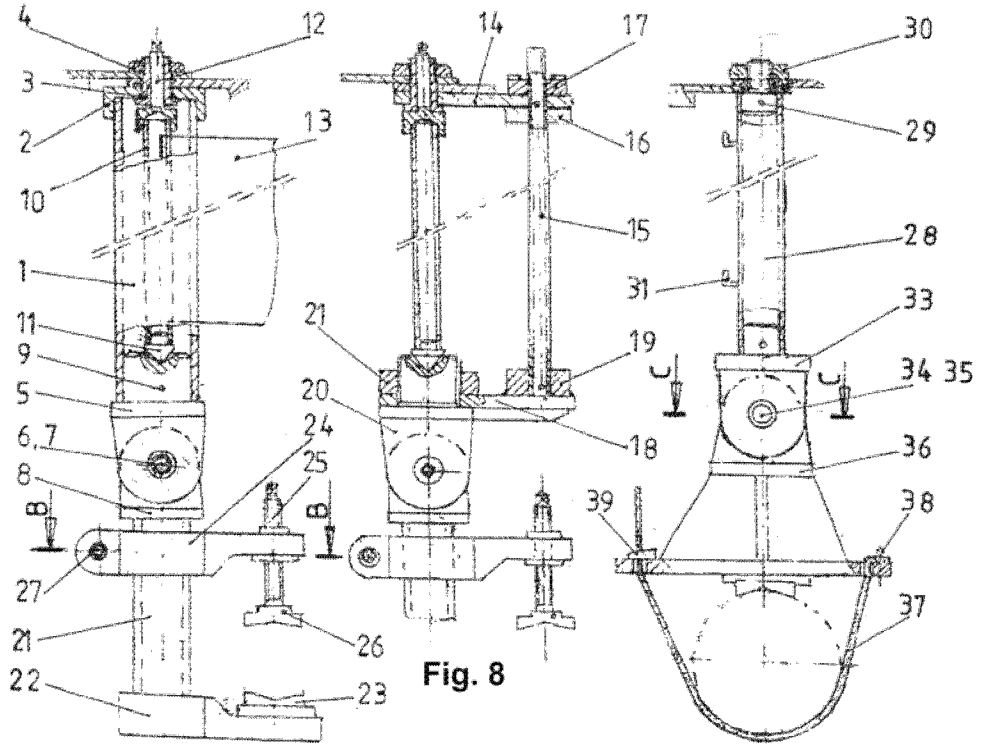


Fig. 6

Fig. 8

Fig. 9

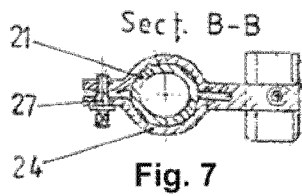


Fig. 7

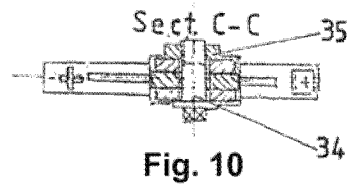


Fig. 10

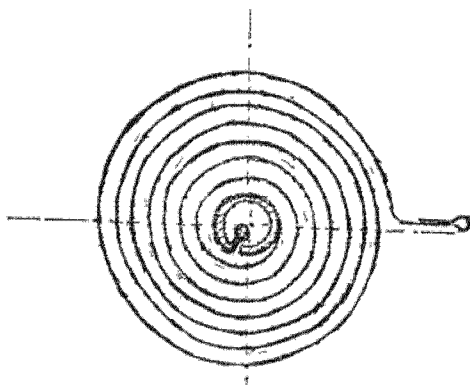


Fig. 11

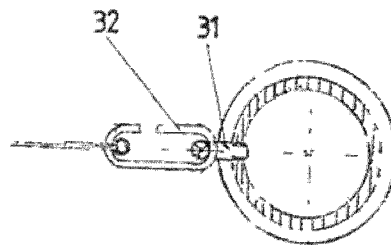


Fig. 12

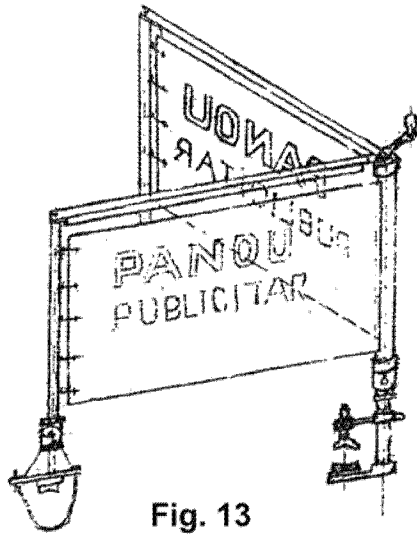


Fig. 13

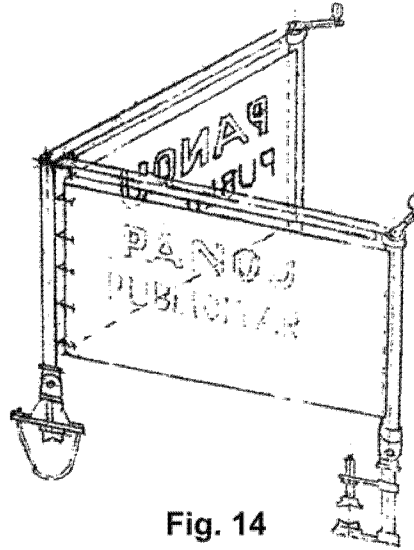


Fig. 14

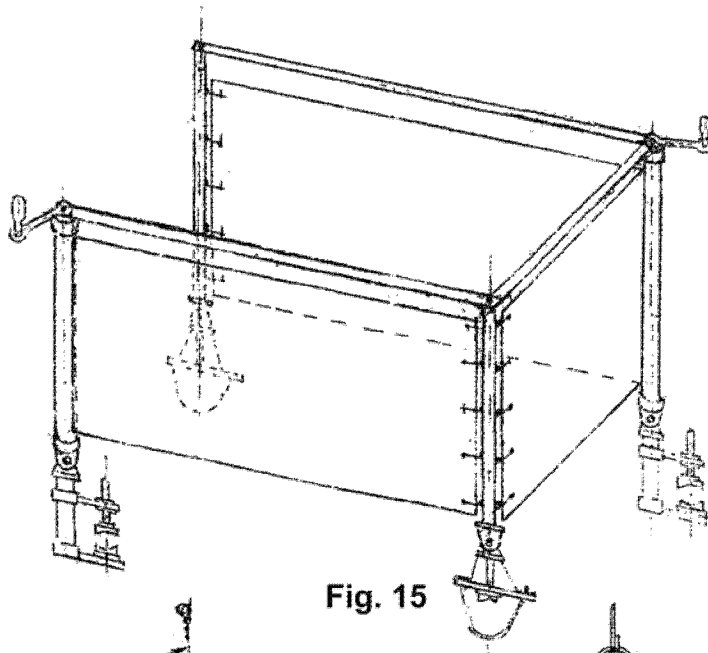


Fig. 15

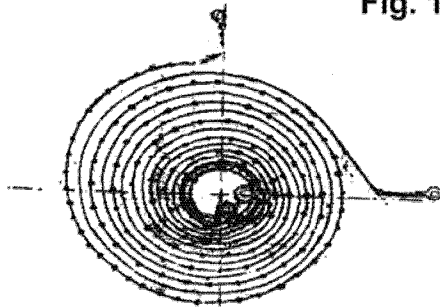


Fig. 16

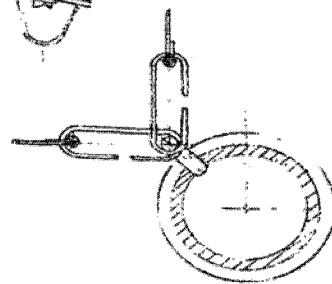


Fig. 17

