



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00116**

(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:
**MD 3523 B1; FR 2821970 A1;
RO a 2005 00057 A0**

(54) **DISPOZITIV PENTRU PREZENTAREA UNUI PANOU
PUBLICITAR**



RO 127784 B1

1 Inventția se referă la un dispozitiv pentru prezentarea unui panou publicitar, care, de
preferință, poate fi deplasat, prin tracțiune, de către o persoană care se deplasează la
3 exterior, în diferite zone cu medii diferite specifice fie ca pieton, fie folosind pentru deplasare
o bicicletă, patine cu role, patine pentru gheață sau schiuri, iar din când în când, poate sta
5 pe loc, o perioadă de timp limitată. Sunt cunoscute dispozitive de comunicare publicitare,
care cuprind mijloace mass media - TV, radio, presa scrisă - care cuprind diferite panouri
7 publicitare, montate pe niște suporturi, cum sunt stâlpii sau fațadele unor clădiri, sau panouri
publicitare mobile, montate pe diverse mijloace de transport terestru, aerian sau pe apă, sau
9 panouri deplasabile la care suportul de sprijin are niște tălpi sau niște roți, iar deplasarea se
face cu ajutorul unor persoane special desemnate în acest scop. Se cunoaște, de
11 asemenea, un dispozitiv de realizare a unei reclame, care cuprinde un cadru suport pentru
niște panouri informative și publicitare, având diverse forme geometrice, care este montat
13 pe un suport agățat de un perete sau se sprijină pe niște picioare, de obicei, ancorate la sol
- cererea de brevet de invenție **FR 2771068 A1**.

15 Din documentul **MD 3523 B1**, este cunoscut un vehicul publicitar, realizat în formă
de remorcă tractabilă, care include o carcasă prevăzută cu roți de rulare, bară de remorcare,
17 mijloace de iluminare a panoului publicitar, care este susținut de un subansamblu de
expunere mobil, prefabricat, demontabil, care include un suport, două cadre laterale, fixate
19 în poziția dorită prin niște tije mobile, care permit modificarea dimensiunilor, în fiecare cadru,
fiind înscris un panou publicitar, dispus pe verticală și fixat de rama cadrului prin corpuri de
21 fixare sau corzi elastice.

23 Se mai cunoaște, din documentul **FR 2821970 A1**, un sistem pentru transportul
produselor publicitare și expunerea afișelor publicitare, prin intermediul unei biciclete, panoul
fiind expus în poziție verticală, prin sprijinirea acestuia pe portbagajul bicicletei sau fiind
25 susținut de un ataș tractat, panoul publicitar fiind susținut de un cadru rectangular, format din
glisiere verticale și traverse orizontale care se montează pe portbagajul bicicletei sau pe
27 respectivul ataș.

29 Aceste dispozitive publicitare prezintă dezavantajele că nu pot fi amplasate și în alte
zone de acces al publicului potențial interesat de reclama publicitară, sunt greu de manipulat
și rămân expuse chiar și în absența oricărei asistențe, iar cele mai multe sunt dependente
31 de o sursă de energie electrică.

33 Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția revendicată, constă în manevrarea
ușoară, modificarea și înlocuirea rapidă a reclamei, în funcție de zona de interes și de
asistență, în condițiile în care reclama este deplasată sau staționară, în interiorul sau în
35 exteriorul unei incinte, acolo unde există o aglomerație umană, ocazionată de diverse
manifestări culturale, artistice sau sportive, de întruniri sau alte manifestări publice.

37 Principiul invenției constă în desfășurarea panoului publicitar, independent de
existența unei surse de energie electrică, în vederea etalării mesajului publicitar în limitele
39 unui cadru rigid, deplasabil prin tracțiune, prin intermediul unei persoane.

41 Dispozitivul conform invenției înlătură dezavantajele arătate mai înainte, prin aceea
că este constituit dintr-un subansamblu de tracțiune, articulată, printr-o bucsă rotitoare și un
corp, de un suport fixat pe un subansamblu de susținere și etalare a panoului publicitar,
43 subansamblu constituit din niște traverse orizontale, inferioară și superioară, și niște stâlpi
verticali, anterior și posterior, uniți între ei, traversa orizontală, inferioară, susținând, în
45 partea anterioară, un subansamblu de înmagazinare a panoului publicitar, care, în poziție
desfășurată, este fixat de stâlpul vertical, posterior, și un subansamblu anterior, de sprijin la
47 staționare, iar în partea posterioară, inferioară, traversa orizontală prezintă un subansamblu
posterior, de sprijin și rulare, unde subansamblul de tracțiune este format dintr-o placă, ce

RO 127784 B1

prezintă, pe suprafața posterioară, niște curele lungi și scurte, pentru susținerea pe umerii 1
unei persoane, iar pe suprafața anterioară, are fixată o țeavă verticală, în care este introdusă 3
o tijă susținută de o bară orizontală, de tracțiune, aflată în legătură cu o țeavă lungă al cărei 3
capăt este introdus în bucșa rotitoare, formând, împreună cu corpul metalic, un bolț orizontal 5
și suportul vertical, o articulație cardanică ce permite tractarea subansamblului de susținere 5
și etalare a panoului publicitar, subansamblul de înmagazinare a panoului publicitar fiind con- 7
stituit dintr-o manta cilindrică, de care, superior, este fixat un capac, ce are montat, la partea 7
inferioară, un suport cilindric, fixat de traversa orizontală, inferioară, în manta, fiind amplasat 9
un cilindru rotitor, format dintr-o țeavă metalică, subțire, pe care este înfășurat panoul 9
publicitar, țeavă ce are montat, inferior, un ax conic, și superior, un alt ax, ghidate inferior și 11
superior de suportul cilindric, respectiv, de o bucșă dispusă în capac, formând lagăre care 11
permit rotirea cilindrului rotativ, panoul 59 fiind ghidat prin niște fante longitudinale din țeavă 13
subțire, și manta, pentru a fi fixat, atunci când este desfășurat, în stâlpul vertical, posterior. 13
Un alt obiectiv al dispozitivului conform invenției revendicate constă în aceea că 15
subansamblul anterior, de sprijin la staționare, este constituit dintr-un suport profilat, vertical, 15
fixat de capătul anterior al traversei orizontale, inferioare, care susține o pârghie verticală, 17
articulată, median și inferior, de suportul vertical și de o tijă orizontală, scurtă, profilată, 17
articulată de o placă orizontală, profilată, culisantă, de care sunt montate niște tije rotitoare 19
și de sprijin pe sol, culisabile, sub o placă profilată, fixată sub traversa orizontală, inferioară. 19
Un alt obiectiv al dispozitivului conform invenției revendicate constă în aceea că placa 21
orizontală, profilată, culisantă are marginile laterale îndoite la un unghi de 45° față de 21
verticală și dispuse astfel încât fac între ele un unghi de 90°, și danturate astfel încât să 23
formeze două cremaliere, laterale, care asigură o deplasare axială, care angrenează și 23
rotește simultan două sectoare dințate ale tijelor rotitoare și de sprijin pe sol.
Un alt obiectiv al dispozitivului conform invenției revendicate constă în aceea că sub- 25
ansamblul de sprijin posterior, în timpul deplasării, are în componență un suport constituit 25
dintr-o placă profilată în forma literei U, prevăzută cu două urechi laterale, care ghidează un 27
bolț, care susține, prin intermediul unor bucșe, o rolă, acest suport fiind fixat de o placă me- 29
talică, solidarizată de capătul posterior al traversei orizontale, inferioare, rola fiind înlocuită, 29
în funcție de natura suprafeței de deplasare, cu patine cu role sau cu lamă, sau cu schiuri.
Un alt obiectiv al dispozitivului conform invenției revendicate constă în aceea că 31
subansamblul de iluminare și alimentare cu energie electrică este constituit dintr-un 31
acumulator electric, un întrerupător, niște cabluri electrice și niște leduri. 33
Panoul publicitar, în sensul prezentei invenții, reprezintă raportul flexibil pe care se 35
află imprimat înscrisul sau imaginea publicitară. Ca materiale de execuție a panoului 35
publicitar, se pot folosi materiale textile (pânză sau prelată), din hârtii sau folii din mase 37
plastice care îndeplinesc condiția de flexibilitate la înfășurare/desfășurare, de rezistență la 37
solicitări mecanice și uzură, și la intemperii, precum și posibilitatea imprimării în/pe ele a 39
diverselor înscrisuri sau imagini persistente. Forma panoului publicitar este de obicei 39
dreptunghiulară. Marginile laterale ale panoului sunt îndoite înapoi, pentru a forma un ochi 41
în care se introduce o tijă suficient de subțire/groasă, pentru a nu permite trecerea marginii 41
îndoite prin fanta alungită a cilindrului rotativ. Fixarea marginilor în poziția îndoită se face prin 43
coasere sau lipire, în funcție de materialul din care este făcut panoul.
Dispozitivul conform invenției prezintă următoarele avantaje:
- permite accesul și prezentarea reclamei comerciale în zonele de aglomerație umană 45
cu potențial interes publicitar, în care alte metode publicitare nu pot fi aplicate;
- este ușor de montat, de demontat și de întreținut; 47
- permite înlocuirea operativă a panoului publicitar;

RO 127784 B1

- 1 - funcționează independent de existența unei surse de energie electrică;
- este atractiv prin prezența persoanei fizice care-l manevrează, care poate fi
3 îmbrăcată pitoresc, în ton cu reclama făcută.
Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a dispozitivului conform invenției, în
5 legătură cu fig. 1...33, care reprezintă:
- fig. 1, vedere laterală a unui dispozitiv de realizare a unei reclame, așa cum este
7 atașat la o bicicletă cu care se deplasează o persoană, cu schematizarea variantei de
extindere pentru un panou mare;
9 - fig. 2, secțiune după planul X-X, redat în fig. 1, prin dispozitiv, cu schematizarea
poziției de sprijin;
11 - fig. 3, secțiune după planul Y-Y, redat în fig. 1, prin dispozitiv;
- fig. 4, vedere laterală a unui dispozitiv, așa cum este atașat și tractat de o persoană
13 fizică;
- fig. 5, secțiune după planul Z-Z, redat în fig. 4, prin dispozitiv;
15 - fig. 6, vedere laterală a unui dispozitiv, așa cum este atașat și tractat de o persoană
care se deplasează cu patine cu role;
17 - fig. 7, vedere laterală a unui dispozitiv, așa cum este atașat și tractat de o persoană
care se deplasează cu patine pe gheață;
19 - fig. 8, vedere laterală a unui dispozitiv, așa cum este atașat și tractat de o persoană
care se deplasează cu schiuri pe zăpadă;
21 - fig. 9, vedere laterală a unui subansamblu de tracțiune, atașat la bicicletă;
- fig. 10, secțiune după planul A-A, redat în fig. 9, prin dispozitiv;
23 - fig. 11, secțiune după planul B-B, redat în fig. 9, prin dispozitiv;
- fig. 12, vedere laterală a subansamblului de tracțiune, susținut de o persoană;
25 - fig. 13, vedere frontală a subansamblului de tracțiune, susținut de o persoană;
- fig. 14, vedere din spate a subansamblului de tracțiune, susținut de o persoană;
27 - fig. 15, vedere laterală a unui subansamblu rigid de susținere și etalare a unui
panou publicitar, cu schematizarea variantei extinse;
29 - fig. 16, detaliu D, constructiv, redat în fig. 15;
- fig. 17, secțiune după planul C-C, redat în fig. 15, prin dispozitiv;
31 - fig. 18, secțiune după planul E-E, redat în fig. 15, prin dispozitiv;
- fig. 19, secțiune prin țevile culisante ale subansamblului rigid, de susținere și etalare;
33 - fig. 20, secțiune după planul F-F, redat în fig. 15, prin dispozitiv;
- fig. 21, detaliu G, constructiv, redat în fig. 15;
35 - fig. 22, vedere laterală a subansamblului de înmagazinare, cu schematizarea
montajului pe traversa orizontală a subansamblului rigid, de susținere și etalare;
37 - fig. 23, secțiune printr-un cilindru rotativ, cu schematizarea montajului individual
pe traversa orizontală, pentru mărirea capacității de înmagazinare a panoului publicitar;
39 - fig. 24, vedere frontală a unui panou publicitar;
- fig. 25, vedere de sus a unui panou publicitar;
41 - fig. 26, secțiune printr-un singur panou publicitar, înfășurat;
- fig. 27, secțiune prin două panouri publicitare, înfășurate simultan pe un același
43 cilindru rotativ;
- fig. 28, vedere frontală a unui subansamblu de sprijin anterior, în timpul staționării;
45 - fig. 29, vedere frontală a subansamblului de sprijin anterior, cu schematizarea tijei
de sprijin, în timpul staționării;
47 - fig. 30, secțiune după planul I-I, redat în fig. 28, prin dispozitiv;

RO 127784 B1

- fig. 31, vedere din sensul J, redat în fig. 30, cu schematizarea poziționării crema- 1
lierei la cap de cursă și a rotirii sectorului dințat, pentru poziția de sprijinire a tijei;
- fig. 32, vedere laterală a unui subansamblu de sprijin posterior și deplasare, 3
prevăzut cu rolă;
- fig. 33, secțiune după planul L-L, redat în fig. 32, prin dispozitiv. 5
- Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-un subansamblu **A** de tracțiune, în 7
legătură cu care este montat un subansamblu **B** rigid, de susținere și etalare a unui
subansamblu **C** de înmagazinare, din niște subansambluri **D** și **E** de sprijin anterior, la 9
staționare, și, respectiv, posterior, în timpul deplasării, și, respectiv, dintr-un subansamblu
F de iluminare și alimentare cu energie electrică.
- Subansamblul **A** este format dintr-o bară **1** de tracțiune, confecționată dintr-o țeavă 11
metalică, lungă, care, cu un capăt este fixată la o bicicletă **2**, cu ajutorul unui colier **2'**, ale cărui
urechi se strâng cu un șurub **3** cu piuliță, iar la celălalt capăt, este înșurubat într-un cot **4** filetat, 13
în care mai este înșurubată o altă țeavă **5** metalică, verticală, scurtă, introdusă în interiorul
unei bucșe **6** rotitoare și blocată contra ieșirii de un bolt **7**. Bucșa **6** este introdusă într-o gaură 15
a verticală a unui corp **8** metalic, prevăzut cu încă o gaură **b**, cu axă perpendiculară pe axa
găurii **a**, executată într-o proeminență laterală a acestuia, care formează o ureche verticală, 17
prin care trece un bolt **9** orizontal. Boltul **9** mai pătrunde și prin două urechi ale unui suport
10, care este fixat pe un suport **29** vertical al subansamblului **B**. 19
- În cazul în care tractarea se face direct, de către o persoană care se deplasează prin 21
pășire, aceasta se face cu ajutorul unei bare **11** orizontale de tracțiune, confecționată dintr-o
țeavă metalică, scurtă, filetată, la ambele capete, la care sunt înșurubate niște coturi **12** și 23
13. În cotul **12**, dinspre persoana care tractează, mai este înșurubată o tijă **14** metalică,
verticală, introdusă liber într-o țeavă **15** verticală, metalică, care este fixată de o placă **16** 25
dreptunghiulară, prin intermediul unor coliere **17** metalice, strânse de placa **16**, cu niște
șuruburi **18** cu piuliță. Pe suprafața opusă a plăcii **16**, în partea sa superioară, sunt fixate, 27
cu niște șuruburi **19** cu o piuliță două curele **20** lungi, reglabile, terminate, la celălalt capăt,
cu câte un cârlig **21** de agățare, iar în partea de jos, lateral, de placa **16**, sunt fixate două 29
curele **22** scurte, terminate cu câte un inel **23** metalic, de care se agață, încrucișat, cârligele
21. În cotul **13**, este înșurubată o țeavă **24** verticală, lungă, care este introdusă în bucșa **6**, 31
care formează o articulație cardanică, la care participă corpul **8**, boltul **9** și suportul **10**. Țeava
24 are niște găuri străpunse prin care este introdus boltul **9**, în funcție de înălțimea persoanei 33
purtătoare.
- Subansamblul **B** este format din două traverse **G** și **H** orizontale, rigide, extensibile, 35
inferioară și exterioară, și doi stâlpi **K** și **L** verticali, extensibili, anterior și posterior, și raba-
tabili. Traversa **G** este formată, de preferință, din două țevi **25** și **26** metalice, rectangulare, 37
cu secțiune dreptunghiulară, având latura mai mare dispusă în poziție verticală, în care țeava
25 posterioară este montată, cu posibilitatea de culisare, în interiorul unei țevii **26** anterioare. 39
Țeava **26** are, la un capăt, o decupare dreptunghiulară, o gaură verticală, străpunsă și două
găuri laterale, străpunse, și, de aceasta, este montată o placă frontală, verticală, situații 41
neredate în figuri, iar la celălalt capăt, este practicată cel puțin o gaură străpunsă, orizontală,
prin care este introdus un șurub **27** cu piuliță, care blochează culisarea țevii **25**. Țeava **25** 43
are practicate, de-a lungul generatoarei, mai multe găuri orizontale, străpunse, neredate în
figuri, în care intră șurubul **27**, pentru reglarea lungimii necesare a traversei **G**. În capătul 45
opus zonei de culisare, țeava **25** are două găuri orizontale, străpunse, o decupare
dreptunghiulară, plasată deasupra și o placă fixată de partea interioară a acesteia, situație 47
neredată în figuri, de care este fixat subansamblul **E**.

RO 127784 B1

1 Traversa **G**, într-o altă variantă constructivă, cuprinde două țevi **28** și **28'** intermediare,
care pot culisa una în cealaltă și, respectiv, în interiorul țevii **26**. De asemenea, țeava **25** poate
3 culisa în țeava **28'**, astfel încât țevile **25**, **28'**, **28** și **26** pot fi blocate în stare extinsă sau
restrânsă, de niște șuruburi **26** cu piuliță, care pătrund prin niște găuri corespondente și
5 corespunzătoare poziției, situații neredate în figuri, a unor segmente aparținând țevilor **25**,
28', **28** și **26**, care formează traversa **G**.

7 Pe traversa **G**, sunt amplasați stâlpi **K** și **L**, dintre care, în partea anterioară a traversei
G, este fixat stâlpul **K**, care suportă forța de tracțiune. Acesta din urmă este alcătuit dintr-o
9 țeavă **29** rectangulară, metalică, cu secțiune dreptunghiulară, care are montat presat, în poziția
de jos, un pinten **30** metalic, având forma de L și în secțiune transversală o formă
11 dreptunghiulară, rigidizat și prin două bolțuri **31**, introduse presat în două găuri străpunse,
nepoziționate în figuri, iar partea orizontală a pintenului **30** este introdusă în țeava **29**, prin
13 decuparea dreptunghiulară, practicată la capătul acesteia. Fixarea pintenului **30** și, implicit,
a țevii **29** verticale este făcută prin intermediul unui alt bolț **32**, asigurat contra ieșirii cu un
15 șplint și cu un șurub **33** cu piuliță, care strânge pintenul **30** în interiorul țevii **26**, fixând, în ace-
lași timp, și țeava **29** în poziția verticală. Dacă se scoate șurubul **33**, țeava **29** se poate rabate
17 până la poziția orizontală, prin rotirea acesteia în jurul bolțului **32**. În partea de sus a țevii **29**,
este sudată o placă metalică, dreptunghiulară, de care este atașat subansamblul **A**, prin inter-
19 mediul suportului **10**, al articulației cardanice, formată din bucșa **6**, corpul **8** și bolțul **9**. Stâlpul
K principal se continuă spre în sus cu o altă țeavă **34** rectangulară, care este introdusă și
21 poate culisa în interiorul țevii **29**. Poziționarea pe înălțime a țevii **34**, în interiorul țevii **29**, este
făcută cu un bolț **35** introdus în niște găuri străpunse, corespondente, neredate în figuri, dintre
23 care o gaură străpunsă, plasată în partea de sus a țevii **29**, și mai multe găuri străpunse,
prevăzute în țeava **34**. În partea de sus a țevii **34**, este montat, presat, un pivot **36**, care se
25 termină cu o porțiune filetată, în care este înșurubată o piuliță **37**, care asigură fixarea traversei
N orizontale, superioare.

27 La extremitatea țevii **25** orizontale, inferioare și deasupra acesteia, este montat stâlpul
L, care este alcătuit dintr-o țeavă **38** metalică, rotundă, care are montat presat, în partea de
29 jos, un pinten **39** metalic, având forma literei L întoarse și partea verticală cu secțiune rotundă,
presată în interiorul unei țevi **44**, și rigidizată cu două bolțuri **40** și **42**, presate în două găuri
31 orizontale, străpunse, neredate în figuri, iar partea orizontală a pintenului **39**, având o secțiune
dreptunghiulară, introdusă în țeava **25** posterioară, printr-o decupare dreptunghiulară, prac-
33 ticată la capătul țevii **25**. Fixarea pintenului **39**, în interiorul țevii **25**, blochează, în același timp,
și țeava **38** posterioară, în poziție verticală. Dacă se scoate bolțul **40**, țeava **38** verticală
35 posterioară se poate rabate până la poziția orizontală, prin rotire în jurul bolțului **42**. În partea
de sus, țeava **38** verticală, posterioară se termină cu o porțiune filetată, în care este înșurubată
37 o piuliță **43** rotundă, având suprafața exterioară randalinată, iar în interior, având un capăt
tronconic, pentru strângere.

39 Stâlpul **L** secundar posterior se continuă spre în sus, cu o țeavă **44** rotundă, care este
introdusă și poate culisa în interiorul țevii **38**. Poziționarea pe înălțime a țevii **44**, în interiorul
41 țevii **38**, este făcută cu ajutorul unei bucșe **45** conice, secționată lateral, care înconjoară țeava
44 și este strânsă, pe aceasta, prin intermediul conicității interioare a piuliței **43** randalinate.
43 În partea de sus a țevii **44**, este montat, presat, un pivot **46**, care se termină cu o porțiune
filetată, în care este înșurubată o piuliță **47**, care asigură fixarea traversei **N** orizontale.

45 Traversa **H** superioară are o lungime egală cu cea a traversei **G** și o structură
asemănătoare cu cea a acesteia din urmă, și cuprinde o țeavă **48** metalică, rotundă, care,
47 la capătul dinspre stâlpul **K** principal, are o porțiune **c** secționată longitudinal, care permite

RO 127784 B1

îndreptarea țevii **48**, pentru a se obține o porțiune plană, în care sunt practicate două găuri, 1
dintre care una este plasată în capăt, pentru strângerea traversei **H**, cu ajutorul unui șurub 3
37 cu piuliță, iar cealaltă este executată coaxial și la aceeași distanță cu gaura făcută în 3
țeava **25** orizontală, inferioară, în care este introdusă partea filetată a unei bucșe **54** de 5
fixare, superioară, a subansamblului **C**. La capătul opus, țeava **48** anterioară se termină cu 5
o porțiune filetată, în care este înșurubată o piuliță **49** rotundă, având aceeași formă cu 7
piulița **43** de la stâlpul **L**. Traversa **H** mai cuprinde o țeavă **50** metalică, rotundă, posterioară, 7
sau una sau două țevi interioare, cu diametre descrescătoare, introduse una în cealaltă, cu 9
posibilitatea de culisare, situație neredată în figuri. Blocarea culisării acestor țevi se 9
realizează cu ajutorul unei bucșe **51** conice, asemănătoare constructiv cu bucșa **45** a 11
stâlpului **L**, care înconjoară țeava posterioară și este strânsă, pe aceasta, prin intermediul 11
conicității interioare a piuliței **49**. Țeava **50** orizontală posterioară se termină, la capătul din- 13
spre stâlpul **L**, cu o porțiune **d** plană, realizată prin secționarea longitudinală a țevii **50**, până 13
la o secționare transversală parțială și îndreptarea marginilor țevii **50**, care are în capăt o 15
gaură prin care pătrunde partea filetată a pivotului **46** al stâlpului **L**, realizând, împreună cu 15
piulița **47**, strângerea și rigidizarea capătului posterior al traversei **H** și în felul acesta 17
rigidizarea întregului cadru de susținere și etalare. 17

Subansamblul **C** este format dintr-o manta **52** cilindrică, exterioară, confecționată, de 19
preferință, din aluminiu sau dintr-un material plastic dur, filetată la capăt și străbătută 19
longitudinal de o fantă, situație neredată în figuri. La capătul de sus al mantalei **52**, este înșu- 21
rubat un capac **53** filetat la interior, prevăzut cu o gaură **e**, prin care trece o bucșă **54** alun- 21
gită, având capătul superior filetat la exterior, în care este înșurubată o piuliță **55**. Mantaua 23
52 este poziționată și ghidată deasupra unui suport **56**, pe traversă, în apropierea stâlpului 23
K și fixat de către un șurub **57**. În interiorul mantalei **52**, este montat un cilindru **P** rotativ, 25
care este constituit dintr-o țeavă **58** metalică, subțire, prevăzută cu o fantă longitudinală, 25
nepoziționată în figuri, prin care este introdusă o margine fixă a unui panou **59** publicitar. La 27
capătul de jos al țevii **58**, este montat, presat, un ax **60** inferior, care se termină cu o parte 27
conică, care este ghidată într-o cavitate tronconică, practică pe o suprafață rotundă, inte- 29
rioară, a suportului **56**, situație nepoziționată în figuri. În partea de sus a țevii **58**, este montat 29
un ax **61** superior, care, în partea sa inferioară, are o porțiune îngroșată, prevăzută axial cu 31
o gaură, în care este introdus un capăt, având o fantă a țevii **58**, iar în partea de sus, axul 31
61 superior este terminat cu o secțiune pătrată, necesară montării unei manivele **62** de rotire, 33
pentru înfășurarea panoului **59** publicitar pe cilindrul **P** rotativ. Axul **61** superior al cilindrului 33
P, care este montat în bucșa **54**, formează un lagăr superior, iar axul **60** inferior, conic, care 35
este montat în locașul tronconic al suportului **56**, formează un lagăr inferior de rotație al 35
cilindrului **P**. Rigidizarea lagărului superior și fixarea subansamblului **C** sunt realizate prin 37
introducerea părții filetate a bucșei **54** în gaura practică în traversa **H**, fixarea capătului 37
anterior al acesteia în pivotul **36**, al stâlpului **K**, strângerea capătului traversei **H** cu piulița **47** 39
și apoi strângerea traversei **H** cu piulița **55**, înșurubată în bucșa **54**. Panoul **59** are niște 39
marginii **f** și **g**, îndoite, iar marginea fixă este introdusă în interiorul țevii **58**, fiind petrecută 41
atât prin fanta acesteia, cât și printr-o fantă a mantalei **52**, iar capătul liber este agățat de 41
stâlpul **L**, cu ajutorul unor agrafe **78** sau cu ajutorul unui șnur. Înfășurarea unui singur panou 43
59 publicitar pe cilindrul **P** rotativ este redată în fig. 26, iar înfășurarea simultană a două 43
panouri **59** publicitare, pe un același cilindru **P**, este redată în fig. 27.

Lungimea unui panou **59** publicitar, înfășurat pe un cilindru **P**, introdus în mantaua 45
52, este limitată de diametrul interior al acesteia și de grosimea materialului din care este 45
confecționat panoul **59**. Această situație este rezolvată de o altă variantă constructivă a 47

RO 127784 B1

1 subansamblului **C** de înmagazinare, în care cilindrul **P**, pe care este înfășurat panoul **59**, nu
mai este introdus în interiorul mantalei **52** cilindrice. Se mențin lagărele inferior și superior,
3 iar compensarea diferenței de înălțime, cauzată de eliminarea mantalei **52** și a capacului **53**,
se face cu ajutorul unei șaibe **63** distanțier, groasă, care se montează pe bucșa **54** filetată,
5 sub traversa **H**, care este strânsă cu piulița **55**.

Subansamblul **D** este alcătuit dintr-o pârghie **64** verticală, profilată, având în secțiune
7 forma literei **U**, articulată median, cu ajutorul unui bolț **65** orizontal, de niște urechi laterale
ale unui suport **66** vertical în formă de **U**, care este fixat, cu niște șuruburi, de o placă
9 metalică care este sudată vertical în capătul anterior al traversei **G** orizontale, inferioare,
situație nepoziționată în figuri. În partea de jos, pârghia **64** este articulată, prin intermediul
11 unui bolț **67** scurt, de o tijă **68** metalică, orizontală, scurtă, având capetele îndoite vertical,
în formă de inel. În partea opusă pârghiei **64**, tija **68** este articulată prin introducerea unuia
13 dintre capetele inelare printr-o gaură plasată în apropierea unui capăt al unei plăci **69**
metalice, orizontale, profilată și culisantă. Placa **69** are marginile laterale îndoite, de
15 preferință, cu un unghi de 45° , față de verticală, și dispuse astfel încât fac între ele un unghi
de 90° , și care sunt danturate în așa fel încât formează două cremaliere laterale, deplasabile
17 axial, care angrenează și rotesc simultan două sectoare dințate ale unor tije **70** rotitoare și
de sprijinire pe sol. Placa **69**, având cele două cremaliere laterale, este montată, cu
19 posibilitatea de culisare, sub o altă placă **71** profilată, metalică, care este fixată orizontal sub
traversa **G**. Montarea plăcii **69** este realizată cu ajutorul unor șuruburi **72** fixate în placa **71**
21 fixă, care traversează placa **69** culisată prin patru găuri alungite și având axele paralele între
ele, practicate în aceasta. Șuruburile **72** au câte un capăt filetat, urmat de câte o porțiune mai
23 groasă și calibrată, care traversează găurile alungite din placa **69**, asigurând atât culisarea,
cât și jocul minim între placa **71** și capetele șuruburilor **72**. Placa **71** este prevăzută cu două
25 urechi laterale, îndoite la un unghi de 45° , astfel încât să încadreze placa **69**, prin care trec
niște bolțuri **73**, care asigură montarea și rotirea în angrenaj a tijelor **70** de sprijinire pe sol.
27 Rotirea tijelor **70** se face prin angrenarea sectorului dințat, al fiecărei tije **70**, cu fiecare
cremalieră laterală a plăcii **69**. Lungimea cursei de culisare, care este asigurată de lungimea
29 găurilor alungite, trebuie să permită o rotire cu până la 90° a tije **70**. Aceasta se realizează
prin optimizarea raportului de reducere a angrenajului, a modulului danturii și a diametrului
31 de divizare a sectorului dințat, precum și a cursei de rotire a pârghiei **64**, a cărei articulație
inferioară determină mișcarea tije **68**, care acționează placa **69**. Stabilitatea în poziție
33 verticală la staționare se poate realiza prin optimizarea unghiului de îndoire a plăcii **69** în
raport cu placa **71**, de care sunt articulate tijele **70** de sprijin și a lungimii acestora, care
35 determină distanța între punctele de sprijin, în raport cu înălțimea întregului dispozitiv.

Subansamblul **E** este adaptabil naturii suprafeței pe care se face deplasarea
37 persoanei care susține și tractează dispozitivul. Pentru suprafețele normale, care permit
deplasarea lejeră a pietonilor sau a vehiculelor, subansamblul **E** are la bază un suport **73**,
39 confecționat dintr-o placă metalică, îndoită în forma literei **U**, formând două urechi **h** și **i**,
laterale, verticale, străbătute de câte o gaură prin care pătrunde un bolț **74**. Între cele două
41 urechi **h** și **i**, ale suportului **73**, este montată o rolă **75** metalică, prin intermediul a două bucșe
76. Rola **75** este profilată semicircular pe circumferință, pentru a se monta, pe aceasta, un
43 inel **77** de amortizare, realizat din cauciuc, necesar amortizării deplasării, și este centrată,
cu posibilitatea de rotire, de către bolțul **74**. Fixarea suportului **73**, de traversa **G**, este făcută
45 cu ajutorul unor șuruburi, care strâng suportul **73** de placa metalică, sudată inferior de
capătul posterior al traversei **G** orizontale, inferioare. În cazul când tractarea se face cu

RO 127784 B1

viteză mai mare, care imprimă o viteză de rotație mai mare a rolei **75**, bușele **76** sunt înlocuite cu niște rulmenți, cu adaptarea corespunzătoare a rolei **75**, necesară montării acestora, situație neredată în figuri. 1 3

În cazul când deplasarea se face în zone și pe suprafețe neconvenționale, persoana poate fi echipată cu niște patine **79** cu role sau cu niște patine **80** pentru gheață, sau cu niște schiuri **81** pentru zăpadă. 5

Subansamblul **F** nu este redat în figuri și este constituit dintr-un acumulator electric, un întrerupător și niște cabluri electrice care alimentează cu curent electric niște leduri. 7

În funcție de obiectul reclamei etalate de panoul **59** publicitar, în funcție de preferința beneficiarului reclamei și de mediul în care se face reclama, dispozitivul pentru realizarea reclamei, mai poate fi completat cu un sistem de sonorizare, care să completeze informația publicitară sau, când este cazul, cu emisii odorizante, în legătură cu reclama etalată, emisii fumigene, colorate și nepoluante, artificii sau baloane multicolore, care pot atrage mai mult atenția persoanelor asistente. De asemenea, dispozitivul mai poate fi dotat cu sisteme electronice de proiecție a imaginilor holografice. 9 11 13 15

Pentru realizarea unei reclame, se procedează la asamblarea subansamblului **B** de susținere, începând cu formarea traverselor **G** și **H** horizontale și a stâlpilor **K** și **L** verticali, prin îmbinarea segmentelor care le compun, stabilindu-se numărul segmentelor necesare și lungimea de culisare, în funcție de dimensiunile panoului **59** publicitar. Traversa **G** este formată după îmbinarea segmentelor de țevă **26** rectangulară, anterioară, terminându-se cu țeava **25** posterioară, care are sudate, inferior și la capete, plăcile metalice, aferente fixării subansamblurilor **D** și **E**. Stâlpul **K** este format după îmbinarea segmentelor țevilor **29** și **34**, care au montate, la capete, pintenul **30** și, respectiv, pivotul **36**, iar stâlpul **L** este format după îmbinarea țevii **38**, care are fixat inferior pintenul **39**, cu țeava **44**, pe care sunt dispuse bușca **45** conică și piulița **43** randalinată și, în capăt, este fixat, presat, pivotul **46**. Este montat stâlpul **K**, la capătul anterior al traversei **G**, prin introducerea capătului orizontal al pintenului **30** în interiorul țevii **26**, prin decuparea existentă, iar la corespondența găurilor, se introduce bolțul **32**. Pentru fixarea în poziția verticală a stâlpului **K** anterior, este introdus, în găurile corespondente, orizontale, șurubul **33**, care se strânge cu o piuliță. Stâlpul **L** vertical, posterior este montat la capătul posterior al traversei **G** prin introducerea capătului orizontal al pintenului **39** în interiorul țevii **25**, prin decuparea existentă, fixându-se în poziția verticală prin introducerea în găurile corespondente ale bolțului **45** și a șurubului **42**, strâns de o piuliță. 17 19 21 23 25 27 29 31 33

Se montează subansamblul **D** prin fixarea suportului **66** vertical, în formă de U, pe placa frontală, sudată în capătul anterior al țevii **26** orizontale, cu ajutorul unor șuruburi și al plăcii **71** orizontale, profilată sub traversa **G**, la capătul anterior al țevii **26**, în așa fel încât să fie asigurată atât cursa de rotație a brațului inferior al pârgheii **64**, care acționează tija **68** de culisare a plăcii **69** cu cremaliere, cât și spațiul și gabaritul de manevră, necesare șurubului **57** de fixare inferioară a subansamblului **C**. Apoi se montează placa **69** profilată, prin înșurubarea celor patru șuruburi **72** calibrate, precum și tijele **70** de sprijin, cu ajutorul bolțurilor **73**, ținându-se cont de poziția cremalierelor care angrenează cu sectoarele dințate ale tijelor **70** de sprijin. În continuare, este montată pârghia **64** de poziționare a tijelor **70** de sprijin, prin introducerea bolțului **65** în găurile corespondente din urechile suportului **66** și din pârghia **64**. Odată cu montarea tijeii **68**, cu ajutorul bolțului **67**, în partea anterioară și prin închiderea la îndoire a tijeii **68**, în capătul plăcii **69**, se asigură legătura dintre pârghia **64** de acționare și tijele **70** de sprijin, laterale. 35 37 39 41 43 45

RO 127784 B1

1 Se montează subansamblul **E**, prin fixarea, cu niște șuruburi, a suportului **67**, sub
2 placa sudată în capătul posterior al traversei **G**, după care se montează bușele **76** în ale-
3 zajul roții **75** de rulare, care se introduce între urechile suportului **67**, fixându-se cu posibili-
4 tatea de rotire, cu ajutorul bolțului **74**, după ce s-a montat, pe circumferința roții **75**, inelul **77**
5 de amortizare.

6 Formarea subansamblului **C** începe cu introducerea marginii libere a panoului **59**
7 publicitar, în interiorul țevii **58**, trecându-l prin fanta longitudinală a acesteia, după ce, inferior,
8 s-a montat, presat, axul **60** inferior, conic, urmată de montarea, în capătul de sus al axului
9 **61** superior, obținându-se cilindrul **P** rotativ. Apoi, este montată mantaua **52** pe suportul **56**,
10 ghidându-se pe partea cilindrică a acestuia și este introdus cilindrul **P** rotativ în interiorul
11 mantalei **52**, până când axul **60** inferior se sprijină și se ghidează în cavitatea conică a supor-
12 tului **56**, lăsându-se panoul **59** să treacă prin fanta mantalei **52**. Se montează bușca **54**
13 filetată peste axul **61** superior și apoi capacul **53** se înșurubează în mantaua **52**, trecându-se
14 bușca **54** filetată prin gaura capacului **53**.

15 Subansamblul **C** de înmagazinare, format, se montează pe traversa **G** orizontală,
16 inferioară, în poziția corespunzătoare, prin strângerea traversei **G**, cu ajutorul unui șurub **57**,
17 înșurubat în suportul **56** inferior.

18 Pentru rigidizarea sistemului, se procedează la montarea traversei **G**, cu piulița **49**,
19 înșurubată în pivotul **46**, urmată de introducerea simultană, în găurile corespunzătoare, a
20 pivotului **36**, a stâlpului **K** vertical, anterior și a bușei **54** filetată și de străpungerea capătului
21 anterior al traversei **H** orizontale, superioare, prin înșurubarea piulițelor **37** și **55**.

22 După rigidizarea sistemului, se procedează la desfășurarea panoului **59** publicitar,
23 la întinderea acestuia și la prinderea marginii libere a panoului **59** de stâlpul vertical **L**, pos-
24 terior, cu ajutorul unor agrafe sau cu cel al unui șnur.

25 Pentru a fi posibilă deplasarea panoului **59**, este necesară atașarea subansamblului
26 **A** de stâlpul **K**, care începe cu fixarea suportului **10** vertical, cu ajutorul unor șuruburi, pe
27 placa verticală, sudată pe țeava **29** rectangulară, a stâlpului **K** vertical, anterior. Se formează
28 o articulație de tip cardanic, prin montarea bolțului **9** orizontal în găurile corespundente
29 corpului **8** și urechile suportului **10**, urmată de introducerea bușei **6** în gaura verticală a
30 corpului **8**. În interiorul bușei **6**, se introduce capătul inferior al țevii **5** sau cel al țevii **24**, care
31 se blochează cu bolțul **7**. În capătul de sus al țevii **5** sau al țevii **24**, se înșurubează cotul file-
32 tat **4** sau cotul **13**, iar în partea orizontală a acestuia, se înșurubează țeava **1** sau țeava **11**.
33 În capătul anterior al țevii **1** de tracțiune, se montează colierul **2'**, care se fixează la bicicleta
34 **2**, iar dacă tracțiunea se face direct de către o persoană, în capătul țevii **11**, se înșurubează
35 un alt cot **12**, de care este înfiletată tija **14** metalică, verticală. Persoana desemnată a efectua
36 tractarea își pune în spate placa **16** de susținere și tractare, trecând peste umeri cele două
37 curele **20** lungi și, prin intermediul cârligelor **21**, le agată încrucișat de inelele **23**, ale
38 curelelor **22** scurte, inferioare, fixate pe placa **16**, apoi, întorcându-se, ridică țeava **11** și intro-
39 duce tija **14** în interiorul țevii **15**, care este fixată, cu colierele **18**, de placa **16**. În acest fel,
40 se realizează o agățare și o sprijinire a țevii **11** și împreună cu întregul subansamblu **A**, de
41 care este atașat subansamblul **C**. Montarea liberă a tijeii **14**, în interiorul țevii **15**, amplasată
42 în spatele persoanei purtătoare, permite o întoarcere a persoanei de circa 300°, iar unghiul
43 drept 90° fix, realizat de cotul **12**, în care sunt înșurubate tija **14** verticală și țeava **11**
44 orizontală de tracțiune asigură poziția orizontală a țevii **11**, în timpul deplasării.

45 Articulația cardanică, formată din corpul **8** metalic, bușca **6** verticală, axul **9** orizontal
46 și suportul **10**, permite două grade de libertate de mișcare pe verticală și lateral, astfel că
47 dispozitivul își păstrează poziția verticală sau se înclină lateral, odată cu bicicleta

RO 127784 B1

- 2 sau cu persoana care efectuează direct tractarea acestuia. După ce se rabat tijele **7** de sprijin la poziția orizontală prin acționarea pârghiei **64**, se poate începe deplasarea, în vederea prezentării mesajului publicitar, imprimat pe panoul **59**. 1 3
- După prezentarea reclamei, prin întoarcere, persoana poate să acționeze pârghia pentru sprijinirea anterioară a cadrului rigid și poate extrage tija **14** verticală, din țeava **15**, prin ridicarea țevii **11**, eliberându-se de legătura cu restul dispozitivului. Dacă se dorește înlocuirea reclamei, se eliberează marginea liberă a panoului **59** din prinderea de pe stâlpul **L** posterior, se strânge panoul **59**, înmagazinându-se în interiorul mantalei **52**, prin rotirea cilindrului **P** rotativ, în sensul înfășurării, cu ajutorul unei manivele **62**. Se deșurubează piulițele **37** și **55**, ridicându-se și rotindu-se capătul anterior al traversei **H** orizontale, superioare. Se ridică și se înlocuiește subansamblul **C**, cu excepția suportului **52** inferior, care poate primi un alt subansamblu **C**, care cuprinde un alt panou **59** publicitar. Se asigură rigidizarea sistemului, prin remontarea capătului anterior a traversei **H**, după ce s-a desfășurat noul panou **59** publicitar și s-a fixat marginea liberă de stâlpul **L**, a fost introdusă tija **14** în interiorul țevii **15** și s-au suspendat tijele **71**. Se poate relua deplasarea, în vederea prezentării noii reclame. 5 7 9 11 13 15
- În cazul când dimensiunile noii reclame diferă de dimensiunile reclamei precedente, având un panou **59** publicitar, mai lung sau mai scurt, se poate adapta lungimea cadrului, acționându-se asupra traverselor **G** și **H** orizontale, inclusiv prin includerea sau excluderea unor segmente de țeavă, intermediare. Dacă panoul **59** publicitar nou are înălțimea diferită de panoul **59** anterior, se poate face adaptarea înălțimii cadrului, acționându-se asupra stâlpilor **K** și **L** verticali, prin culisarea țevilor îmbinate și trecute la înălțimea necesară. În acest caz, se face înlocuirea mantalei **52** și a cilindrului **P** rotativ cu altele, cu o lungime potrivită înălțimii noului panou **59** publicitar. 17 19 21 23
- În cazul în care se preconizează ca dispozitivul să fie folosit în condiții de luminozitate redusă, de subansamblul **B**, se poate atașa subansamblul **F**, care presupune fixarea, pe stâlpul **K** vertical, anterior, a unui acumulator electric, de la care pleacă niște cabluri electrice, susținute de traversa **H** orizontală, superioară, care alimentează mai multe leduri legate în paralel. 25 27 29
- La terminarea activității de prezentare a reclamei, în vederea strângerii dispozitivului, operațiunile necesare au o succesiune inversă, până la demontarea integrală a traversei **H** și a subansamblului **C**, inclusiv a suportului **56** inferior, prin desfacerea șurubului **57**. Se pliază, la dimensiunile minime, stâlpii **K** și **L**, și traversa **G**, și apoi se demontează șurubul **42**, pentru rabatarea în poziția orizontală peste stâlpul **L**, rabatat în poziție orizontală. În acest mod, gabaritul subansamblului **B** se reduce până la dimensiunile optime, necesare transportului și depozitării dispozitivului. 31 33 35

Revendicări

1

3 1. Dispozitiv pentru prezentarea unui panou publicitar, **caracterizat prin aceea că**
este constituit dintr-un subansamblu de tracțiune (A), articulată, printr-o bucușă (6) rotitoare și
5 un corp (8), de un suport (10) fixat pe un subansamblu de susținere și etalare (B) a panoului
publicitar (59), constituit din niște traverse horizontale (G și H), inferioară și superioară, și niște
7 stâlpi verticali (K și L), anterior și posterior, uniți între ei, traversa orizontală (G), inferioară,
susținând, în partea anterioară, un subansamblu (C) de înmagazinare a panoului (59) publi-
9 citar, care, în poziție desfășurată, este fixat de stâlpul vertical (L), posterior și un suban-
samblu anterior de sprijin (D) la staționare, iar în partea posterioară, inferioară, traversa
11 orizontală (G) prezintă un subansamblu posterior (E), de sprijin și rulare.

13 2. Dispozitiv conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** subansamblul de
tracțiune (A) este format dintr-o placă (16), ce prezintă, pe suprafața posterioară, niște curele
lungi (20) și scurte (22), pentru susținerea pe umerii unei persoane, iar pe suprafața
15 anterioară, are fixată o țeavă verticală (15) în care este introdusă o tijă (14) susținută de o
bară orizontală (11) de tracțiune, aflată în legătură cu o țeavă lungă (24) al cărei capăt este
17 introdus în bucușă (6) rotitoare, formând, împreună cu corpul (8) metalic, un bolț orizontal (9)
și suportul vertical (10), o articulație cardanică ce permite tractarea subansamblului de
19 susținere și etalare (B) a panoului publicitar (59).

21 3. Dispozitiv conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** subansamblul de
înmagazinare (C) a panoului publicitar este constituit dintr-o manta cilindrică (52), de care,
superior, este fixat un capac (53), ce are montat, la partea inferioară, un suport cilindric (56),
23 fixat de traversa orizontală (G), inferioară, în manta (52) fiind amplasat un cilindru rotitor (P),
format dintr-o țeavă metalică (58), subțire, pe care este înfășurat panoul publicitar (59), țeavă
25 metalică (58) ce are montat, inferior, un ax (60) conic, și, superior, un ax (61), axe ghidate
inferior și superior de suportul cilindric (56), respectiv, de o bucușă (54) dispusă în capac (53),
27 formând niște lagăre care permit rotirea cilindrului (P) rotativ, panoul (59) fiind ghidat prin
niște fante longitudinale din țeavă subțire (58) și manta (52), pentru a fi fixat, atunci când este
29 desfășurat, în stâlpul vertical, posterior (L).

31 4. Dispozitiv conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** subansamblul ante-
rior (D) de sprijin la staționare este constituit dintr-un suport (66) profilat, vertical, fixat de
33 capătul anterior al traversei orizontale (G), inferioare, care susține o pârghie verticală (64),
articulată, median și inferior, de suportul (66) vertical și de o tijă orizontală (68), scurtă,
profilată, articulată de o placă (69) orizontală, profilată, culisantă, de care sunt montate niște
35 tije (70) rotitoare și de sprijin pe sol, culisabile sub o placă (71) profilată, fixată sub traversa
orizontală, inferioară (G).

37 5. Dispozitiv conform revendicării 4, **caracterizat prin aceea că** placa (69) orizontală,
profilată, culisantă are marginile laterale îndoite la un unghi de 45° față de verticală și
39 dispuse astfel încât fac între ele un unghi de 90° și danturate astfel încât să formeze două
cremalieri laterale, care asigură o deplasare axială, care angrenează și rotește simultan
41 două sectoare dințate ale tijelor (70) rotitoare și de sprijin pe sol.

43 6. Dispozitiv conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** subansamblul
posterior (E) de sprijin are în componență un suport (73) constituit dintr-o placă profilată, în
forma literei U, prevăzut cu două urechi laterale (h și l) care ghidează un bolț (74) care
45 susține, prin intermediul unor bucușe (76), o rolă (75), suportul (73) fiind fixat de o placă
metalică, solidarizată de capătul posterior al traversei (G) orizontale, inferioare.

RO 127784 B1

7. Dispozitiv conform revendicării 6, **caracterizat prin aceea că rola (75)**, în funcție de natura suprafeței pe care se deplasează subansamblul de susținere și etalare (**B**) a panoului publicitar (**59**), se poate înlocui cu patine cu role, patine cu lamă sau cu schiuri. 1
3
8. Dispozitiv conform revendicărilor de la 1 la 6, **caracterizat prin aceea că**, în funcție de mediul în care are loc expunerea panoului publicitar, acesta are în dotare un subansamblu de iluminare, o instalație de sonorizare și de emiterie a unor substanțe odorizante, nepoluante, specifice mesajului publicitar, acționate de o sursă proprie de alimentare cu energie. 5
7

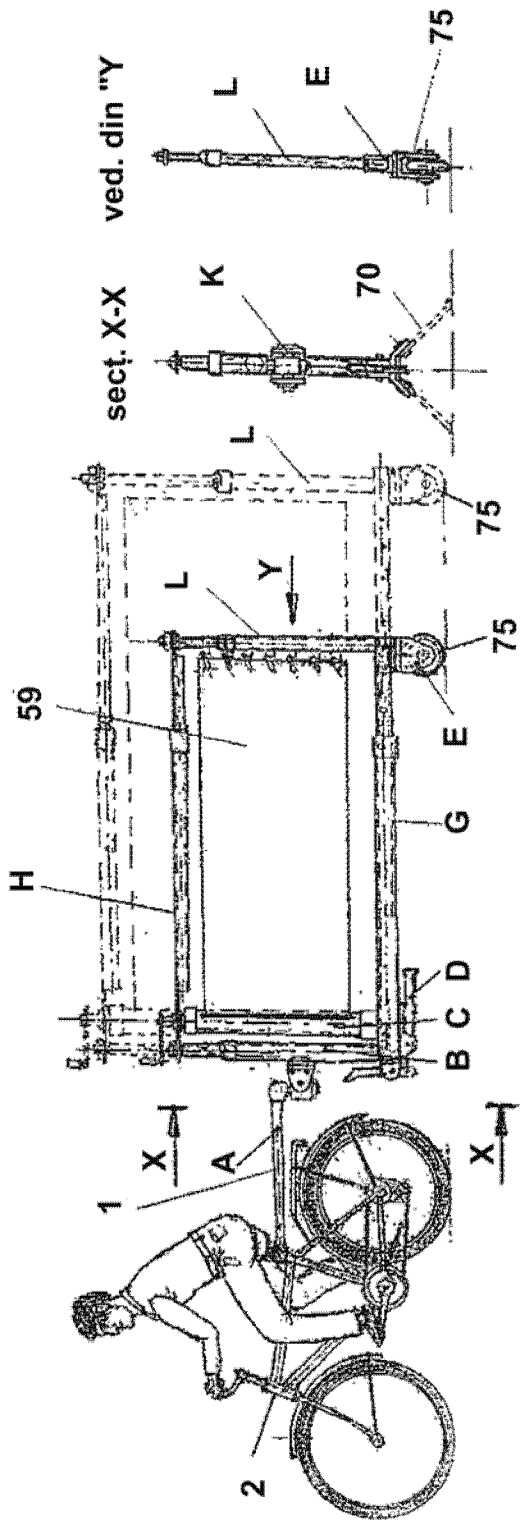


Fig. 1

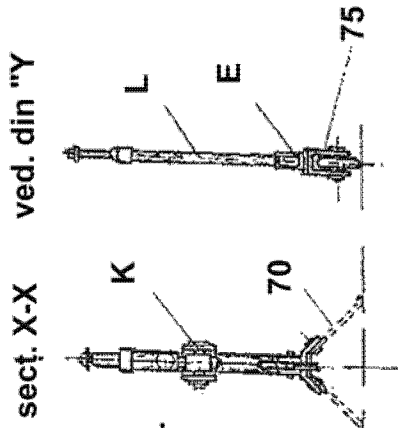


Fig. 2

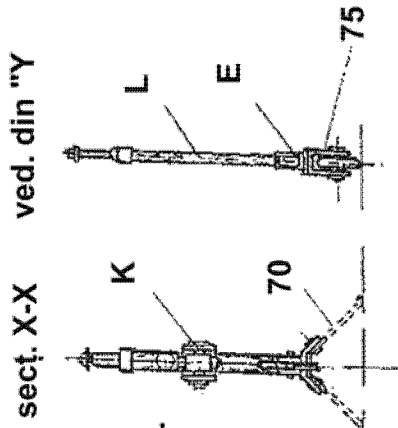


Fig. 3

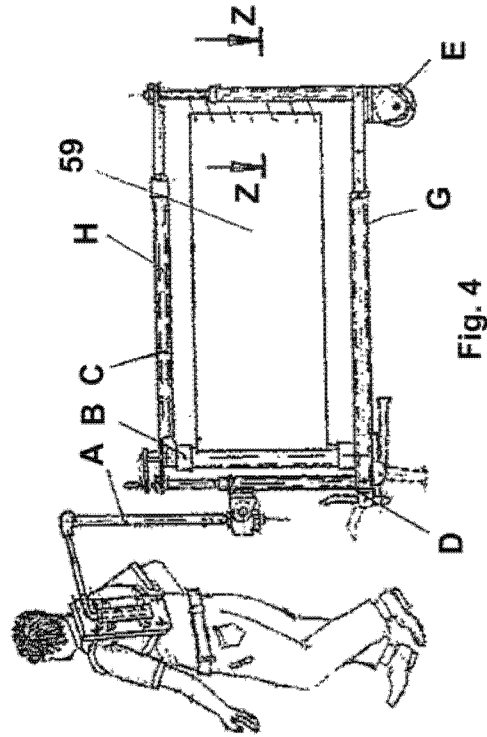


Fig. 4

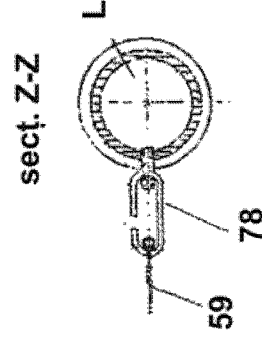


Fig. 5

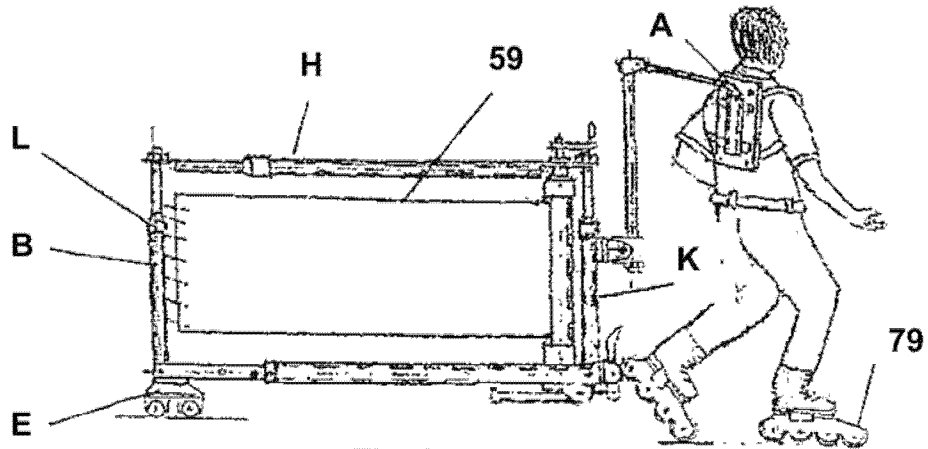


Fig. 6

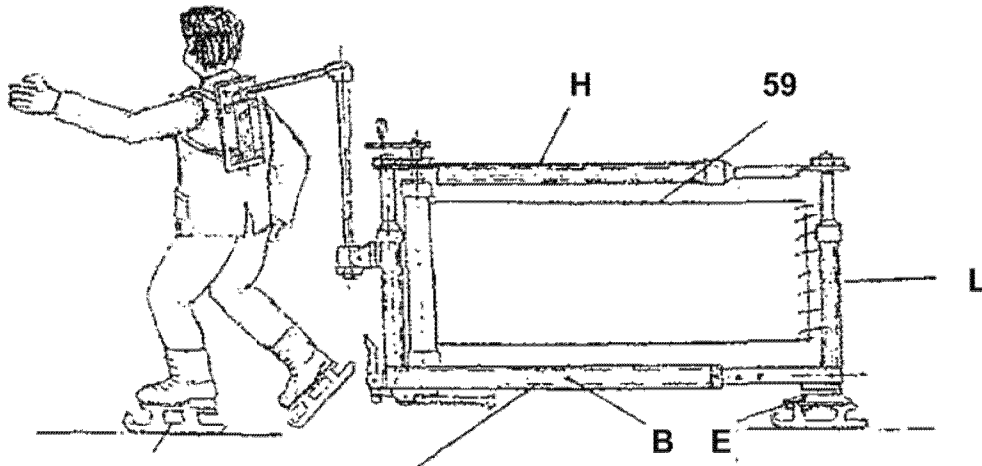


Fig. 7

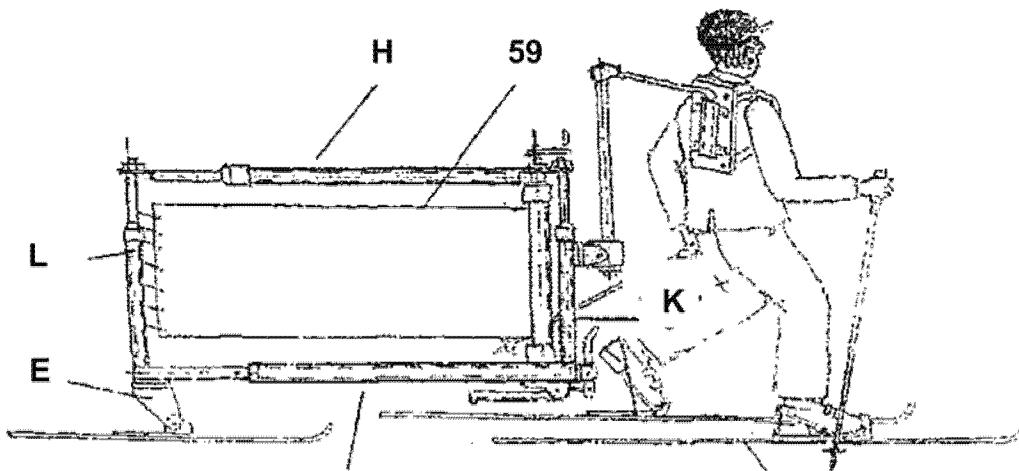
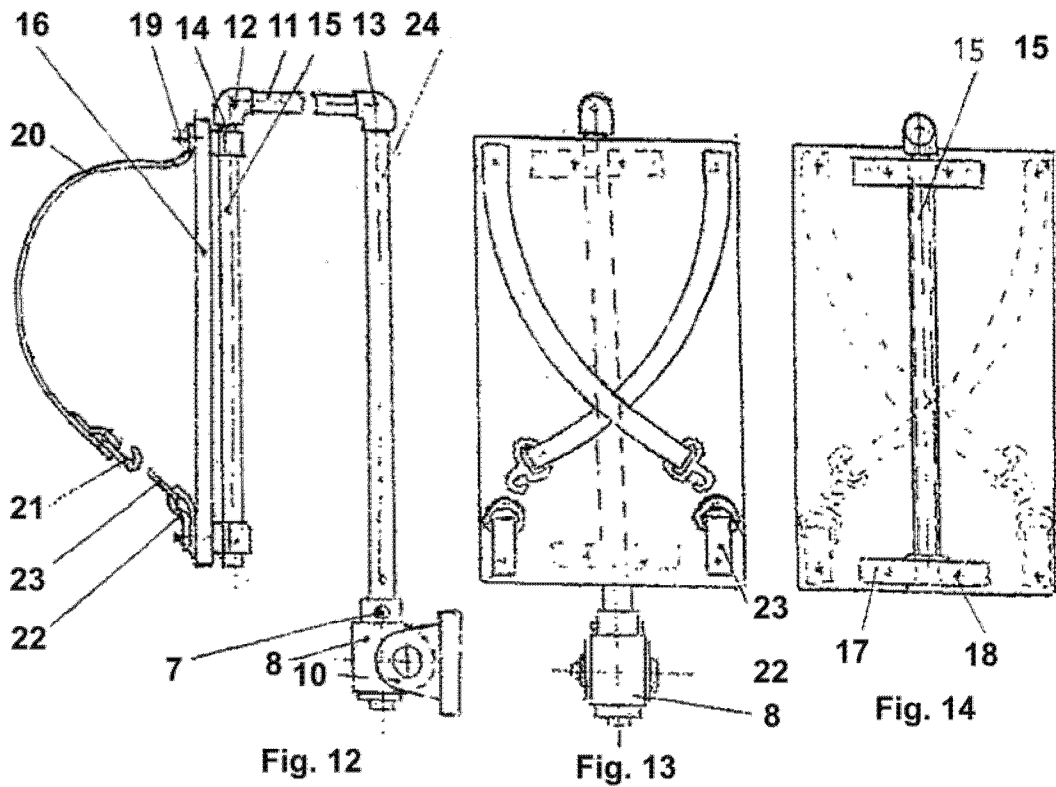
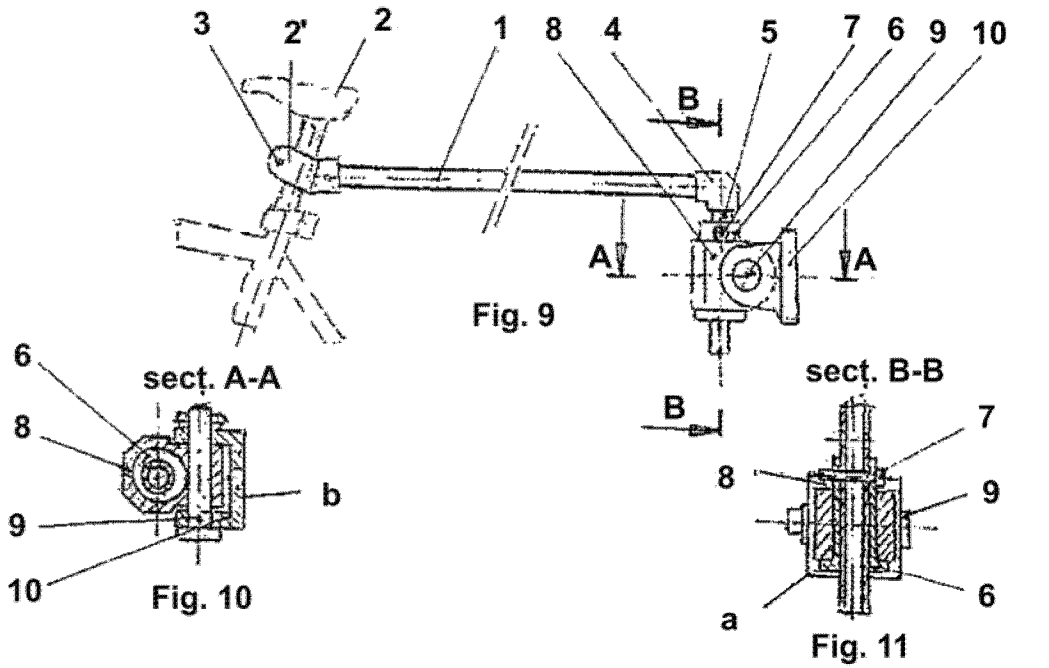


Fig. 8



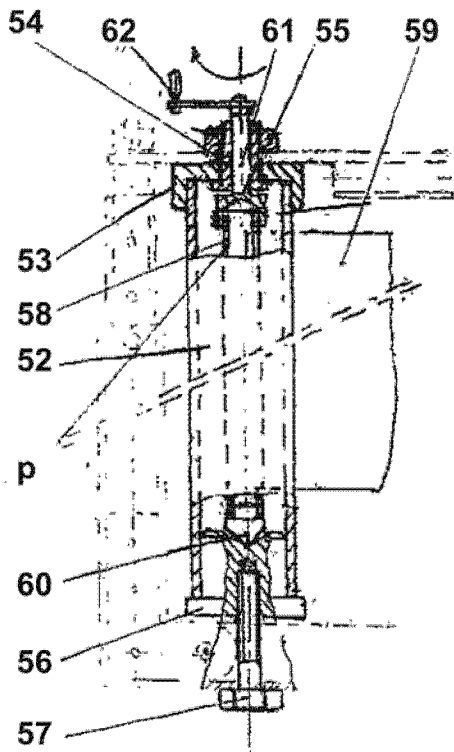


Fig. 22

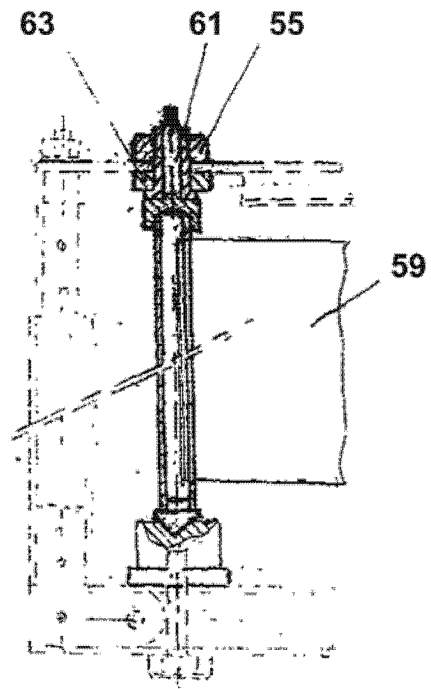


Fig. 23

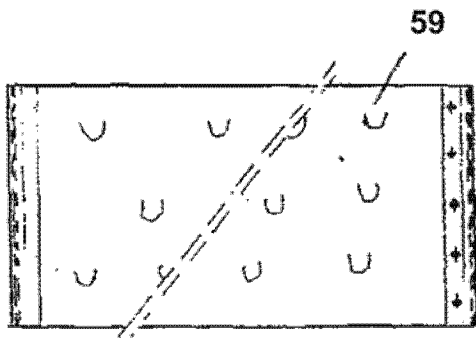


Fig. 24

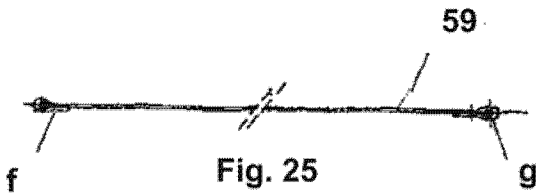


Fig. 25

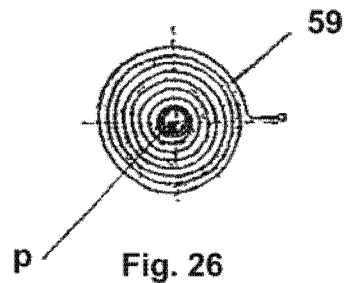


Fig. 26

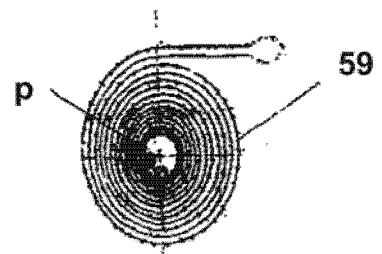


Fig. 27

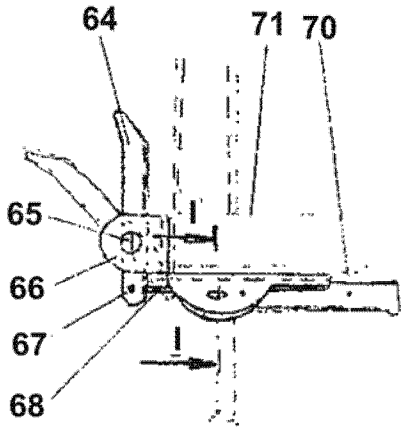


Fig. 28

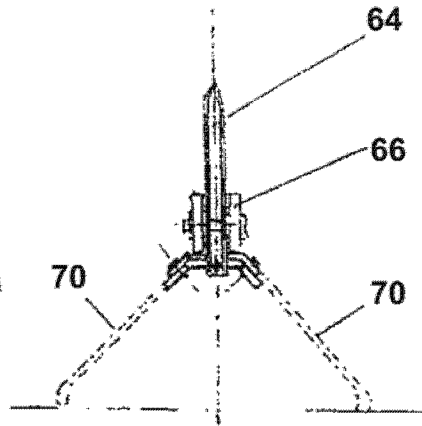


Fig. 29

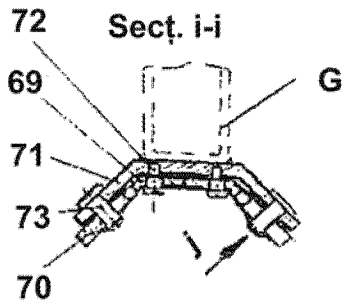


Fig. 30

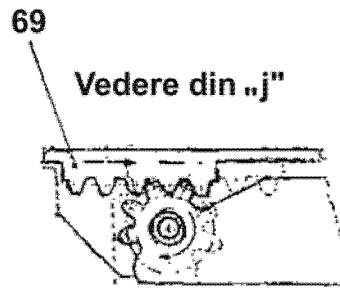


Fig. 31

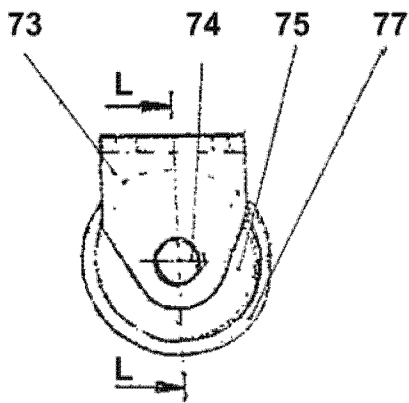


Fig. 32

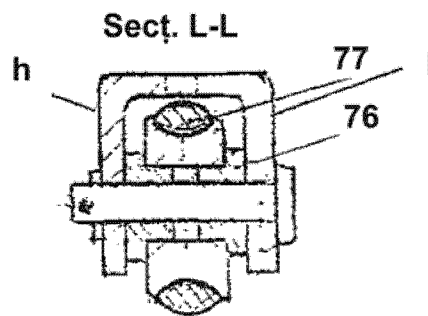


Fig. 33

