



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00193**

(22) Data de depozit: **02.03.2009**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29.08.2014** BOPI nr. **8/2014**

(30) Prioritate:

12.03.2008 FR 0801347

(41) Data publicării cererii:

30.09.2010 BOPI nr. **9/2010**

(73) Titular:

• **L' HOTEL FRANCOIS,**
LE MOULIN A VENT, LARCHANT, FR

(72) Inventatori:

• **L'HOTEL FRANCOIS, LE MOULIN A**
VENT, LARCHANT, FR

(74) Mandatar:

ROMINVENT S.A., STR. ERMIL
PANGRATTI NR.35, SECTOR 1,
BUCUREȘTI

(56) Documente din stadiul tehnicii:

US 4854060; US 5887782

(54)

SUPORT ELEMENTAR DE PREZENTARE A UNUI OBIECT CUPRINZÂND UN COMPARTIMENT POLIEDRIC ARTICULAT



RO 125741 B1

1 Domeniul de aplicare a invenției este asociat suporturilor de prezentare pliabile și
2 depliable într-o manieră semiautomată, cu avantajul, pe de o parte, de a fi în măsură să fie
3 transportate și stivuite în condiții excelente, iar pe de altă parte, de a fi montate pe poziție
4 rapid.

5 Dintr-o poziție pliată, trebuie doar să se înceapă deplierea suportului, astfel că, sub
6 acțiunea unor mijloace elastice de presare, acesta se depliază într-o manieră complet
7 automată.

8 Bineînțeles, în sens invers, plierea suportului este realizată împotriva acțiunii
9 mijloacelor de presare.

10 Solicitantul a dezvoltat astfel de suporturi de afișare de mult timp.

11 Acesta a început cu suporturi de afișare a informațiilor. Aceste suporturi de afișare
12 pot fi utile pentru comunicarea vizuală sau informarea în locurile de vânzare, denumite PLV,
13 și acestea pot fi reprezentate sub forma unor coloane. Aceste suporturi de prezentare sunt
14 descrise în documentul **FR 2824946**.

15 Apoi, solicitantul a propus un suport de prezentare, al cărui spațiu interior, în stare
16 expandată, este lăsat liber, astfel încât să fie în măsură să culiseze în interiorul său un obiect
17 sau să culiseze suportul în jurul unui obiect, extinzându-se sau nu, din suport. Aceste
18 suporturi de prezentare sunt descrise în cererea de brevet de invenție **FR 07/02817**, din 18
19 aprilie 2007.

20 Mai mult decât atât, solicitantul a propus deja coloane suport pentru informații pentru
21 PLV, care, de asemenea, să permită primirea obiectelor, cum ar fi cele descrise în
22 documentul **FR 2847062**.

23 Acum, solicitantul propune suporturi de prezentare realizate pe un principiu similar,
24 dar destinate în primul rând să susțină sau să prezinte obiecte și, ocazional, informații.

25 Se cunoaște deja, din documentul **WO 2005/004677**, un suport elementar pentru
26 prezentarea unui obiect, cuprinzând un compartiment poliedric, articulată, pentru a trece
27 dintr-o poziție pliată, plată, într-o poziție funcțională depliată și deschisă, pentru a găzdui un
28 obiect, mijloace retractabile, pentru susținerea compartimentului în starea sa depliată și
29 deschisă, și mijloace elastice pentru presarea mijloacelor de susținere într-o poziție de
30 susținere, neretrasă, aplatizarea compartimentului având loc prin retragerea mijloacelor de
31 susținere față de acțiunea mijloacelor elastice.

32 Va fi reamintit faptul că un poliedru este un corp cu fețe plane.

33 Totuși, compartimentul din documentul anterior nu permite susținerea unui corp sau
34 a unui obiect cu o greutate importantă.

35 În documentul **US 4854060**, este dezvăluit un stand de afișare fotografiilor, ce poate
36 fi strâns ușor într-o configurație pliată și transportat într-un plic, și care poate sări într-o
37 configurație sub formă de cutie înălțată, la îndepărtarea din plic. Dispozitivul este fabricat prin
38 tăierea în matriță și biguirea unei foi de material, dintr-o singură parte, într-un număr de
39 panouri și margini care sunt lipite într-un nou aranjament. Marginile în formă de L asigură
40 interconectarea între panourile adiacente ceea ce încurajează autoînălțarea și rigidizează
41 standul de afișare final.

42 În documentul **US 5887782**, este dezvăluită o cutie de carton cu montaj rapid, care
43 are un panou de fund automatic, ce se extinde dintr-un panou lateral, și două linii de pliere
44 biguite invers, convergente, care se extind din panoul lateral spre exterior. Clapele de capăt
45 sunt pliate din panoul de fund automatic și sunt conectate prin lipire la panourile de capăt,
46 pentru a forma pereții laterali cu strat dublu. Una dintre clapele de capăt are o linie de pliere
47 diagonală, cu porțiunile de clapă de deasupra liniei de pliere diagonală fiind atașate doar la
48 panoul de capăt. Unghiurile liniilor de pliere biguite invers sunt selectate pentru a permite
49 panoului de fund automatic să fie desfășurat dintr-o poziție pliată de-a lungul panourilor

RO 125741 B1

laterale și capăt, către o poziție asamblată, perpendiculară pe panourile laterale și de capăt, prin simpla deplasare a unui panou lateral în raport cu celălalt. Rezistența la stivuire, în mod substanțial crescută, este asigurată prin inserarea unor piese de colț în unghi drept, buzunarele de primire cu rol de armare, definite între muchiile clapelor de capăt și panourile de capăt.	1 3 5
Astfel, invenția din cadrul prezentei cereri se referă mai întâi la un suport elementar, de tipul definit anterior, caracterizat prin aceea că respectivul compartiment cuprinde o bucsă poliedrică cu muchii de articulație și cel puțin un perete retractabil de susținere pivotantă, muchiile de articulație cuplând o față de planșeu și o față de tavan, ale compartimentului, iar peretele retractabil de susținere pivotantă fiind un perete destinat să asigure, între aceste fețe de planșeu și de tavan, o funcție de reazem.	7 9 11
Peretele de susținere este un perete de reazem retractabil.	
În aceste condiții, compartimentul poate susține ușor, pe suprafața de tavan, un corp sau orice obiect cu o greutate importantă, sau chiar un alt element suport, și într-adevăr, o multitudine de astfel de elemente suport.	13 15
Cu alte cuvinte, în starea depliată și deschisă a compartimentului, fața tavanului și peretele de reazem formează, până la podea, un element de descărcare a forței.	17
Într-un prim exemplu de realizare, peretele de susținere este montat pivotant în jurul unei muchii perpendiculare pe muchiile de articulație ale bucsii poliedrice.	19
În cadrul altor exemple de realizare, peretele de susținere este montat pivotant în jurul unei muchii interioare a bucsii poliedrice.	21
În cadrul primului exemplu de realizare, suportul cuprinde un singur compartiment; în cadrul celorlalte exemple de realizare, acesta poate cuprinde două astfel de compartimente.	23
În cadrul unui exemplu de realizare particular, peretele de susținere este montat pivotant în jurul unei muchii paralele la muchiile de articulație.	25
În acest compartiment, peretele de susținere poate fi adâncit asemenea fețelor compartimentului care sunt paralele cu acesta, în stările pliată și depliată, ale compartimentului.	27 29
Tot în acest compartiment, pot fi prevăzuți pereți de susținere secundari, montați cu pivotare liberă, în jurul muchiilor exterioare ale bucsii poliedrice.	31
Invenția se referă, de asemenea, la un set de mai multe suporturi elementare precum cele descrise mai sus.	33
Această invenție va fi mai bine înțeleasă din următoarea descriere a mai multor exemple de realizare a suportului elementar și a setului de suporturi elementare, conform invenției, cu referire la desenele anexate, în care:	35
- fig. 1 este o vedere în perspectivă frontală a unui prim exemplu de realizare a suportului elementar de prezentare;	37
- fig. 2 este o vedere în perspectivă din spate a suportului din fig. 1;	39
- fig. 3 este o vedere în perspectivă frontală a unui set de suporturi elementare de prezentare, conform exemplului de realizare secund al invenției; și	41
- fig. 4 este o vedere în perspectivă a unui al treilea exemplu de realizare a suportului elementar de prezentare, conform invenției.	43
Cu referire la fig. 1 și 2, va fi descris acum un prim exemplu de realizare a suportului elementar de prezentare, conform invenției. Acesta este un compartiment poliedric 1, mai precis un paralelipiped, cu o bucsă 2, cu patru fețe 3-6, îmbinate prin muchiile lor comune 7-10, ce constituie muchiile de articulație.	45 47

RO 125741 B1

1 Pe de o parte, bucșa 2 este aproape deschisă, cu doar două mici clape 11 și 12, arti-
2 culate în jurul a două muchii 13 și 14, ale celor două fețe opuse 6 și 4, ale compartimentului
3 1, muchiile 13 și 14 fiind perpendiculare și ortogonale pe muchiile de articulație 7-10. Pe de
4 altă parte, bucșa 2 poate fi închisă de două clape retractabile 15 și 16, pentru susținerea
5 compartimentului 1 într-o stare depliată și deschisă, așa cum va fi explicat în continuare.

6 Ambele clape de susținere 15 și 16 sunt montate pivotabil în jurul celor două muchii
7 17 și 18, ale fețelor 6 și 4, opuse muchiilor de articulație 13 și 14, ale celor două clape
8 anterioare 11 și 12. Suma lățimilor acestora este în mod substanțial egală cu lățimea bucșei
9 2, în starea deschisă, și anume, lățimea ambelor fețe de planșeu 5 și tavan 3, ale bucșei 2.

10 Sunt prevăzute proeminențe din cele trei muchii libere 19, 20, 21 și 22, 23, 24 atât
11 ale clapelor de susținere 15 și 16, cât și din muchiile posterioare 25 și 26, ale fețelor 3 și 5,
12 aceste proeminențe fiind terminate cu niște ochiuri de primire a unui element elastic de
13 revenire 27. Astfel, elementul elastic 27 este trecut printr-o pereche de ochiuri 28, ale feței
14 3, în apropierea muchiei 25, o pereche de ochiuri 29, ale clapei 15, în apropierea muchiei
15 sale 20, o pereche de ochiuri 30, ale feței 5, în apropierea marginii 26, și o pereche de
16 ochiuri 31, ale muchiei 16, în apropierea marginii sale 23.

17 Astfel, compartimentul 1 poate trece dintr-o stare pliată, plată, într-o stare funcțională
18 depliată și deschisă, pentru primirea unui obiect în singurul său compartiment. Atunci când
19 este plat, fețele bucșei 2 sunt situate în perechi unele peste altele 3, 4 și 5, 6, după pivotarea
20 în jurul celor patru muchii de articulație 7-10. Bucșa este menținută în starea deschisă prin
21 intermediul clapelor de susținere 15 și 16, care pivotează în jurul muchiilor exterioare 17 și
22 18, perpendiculare pe muchiile de articulație, sub acțiunea elementului elastic 27, care este
23 dispus prin cele patru perechi de ochiuri 28-31, în mod substanțial într-un plan comun, pentru
24 reducerea tensionării acestuia, muchiile 19, 21 și 22, 24, ale ambelor clape 15 și 16, intrând
25 în mod substanțial în planul ambelor margini 25 și 26, pentru a servi ca un reazem pe
26 ambele fețe 3 și 5. Apoi, ambele clape se află într-o poziție de susținere neretractată și
27 asigură o funcție de rezemare între fața planșeului 5 și fața tavanului 3.

28 Aplatizarea compartimentului 1 (al bucșei 2) este realizată prin retragerea clapelor
29 15 și 16, și anume, prin pivotarea acestora în jurul muchiilor acestora 17 și 18 împotriva
30 acțiunii mijlocului elastic de presare 27, și prin plierea acestora spre interiorul fețelor 6 și 4.

31 În mod normal, o multitudine de compartimente asemenea compartimentului 1, care
32 abia a fost descris, pot fi stivuite sau juxtapuse unul peste altul sau unul lângă altul, prin
33 intermediul unor mijloace de securizare adecvate, spre exemplu, prin lipire.

34 Referindu-ne la fig. 3, va fi descris acum un set de două suporturi elementare de
35 prezentare, conform unui exemplu de realizare secund al invenției. Elementul 100,
36 reprezentat deasupra unui alt element 150, în fig. 3 - ambele elemente deosebindu-se doar
37 prin securizarea prin presare elastică - constă, de asemenea, într-un compartiment
38 paralelipipedic 101, cu o bucță 102, cu patru fețe 103-106, îmbinate unele cu altele prin
39 intermediul muchiilor lor comune 107-110, ce constituie muchiile de articulație.

40 Un perete de susținere retractabil 115 este montat pivotabil în jurul unei linii centrale
41 116, a feței 105, linie care se extinde perpendicular pe muchiile de articulație ale compar-
42 timentului și în mod substanțial la distanțe egale de marginile anterioare 111 și 112, și
43 posterioare 113 și 114, ale compartimentului, margini care sunt perpendiculare pe muchiile
44 de articulație ale compartimentului și aparțin fețelor superioară 103 și inferioară 105, ale
45 compartimentului. Peretele de susținere este dreptunghiular și corespunde secțiunii de
46 deschidere a bucșei 102, care are o lățime egală cu lungimea marginilor 111-114 și cu o
47 înălțime egală cu lungimea muchiilor 117-120, ce conectează muchiile de articulație 107-110.

RO 125741 B1

Proeminențele sunt poziționate din marginea anterioară **111**, a feței compartimentului **103**, și din marginea liberă **121**, a peretelui de susținere **115**, opusă marginii sale de pivotare **116**, proeminențe terminate cu ochiurile de primire a elementului elastic de presare **127**. 1

Astfel, elementul elastic este trecut printr-o pereche de ochiuri **128**, ale feței **103**, în apropierea marginii **111**, și printr-o pereche de ochiuri **129**, ale peretelui de susținere **115**, din apropierea marginii sale libere **121**. Elementul elastic se extinde, în acest caz, direct, dintr-una dintre cele două perechi de ochiuri **128** și **129**, către cealaltă pereche. 3 5 7

Astfel, compartimentul **100** poate trece din starea pliată, aplatizată, într-o stare funcțională depliată și deschisă, pentru a primi unul sau mai multe obiecte. În starea funcțională, compartimentul cuprinde două compartimente **130** și **131**, unul pe fiecare parte a peretelui de susținere **115**. 9 11

În starea plată, fețele bușei **102** sunt situate pe perechi, unele deasupra celorlalte **103**, **104** și **105**, **106**, după pivotarea în jurul celor patru muchii de articulație **107-110**. 13

Bușca este menținută în stare deschisă de către peretele de susținere **115**, prin rotirea în jurul muchiei sale **116**, perpendiculară pe muchiile de articulație, sub acțiunea elementului elastic **127**, care susține cele două perechi de ochiuri **128** și **129**, unul în raport cu celălalt, peretele de susținere venind în mod substanțial într-un plan perpendicular pe cele patru fețe **103-106**, ale bușei **102**, a compartimentului **100**, căruia îi servește drept reazem. Peretele **115** se află apoi într-o poziție neretrasă, pentru susținerea compartimentului **100** într-o poziție deschisă. 15 17 19

Aplatizarea compartimentului **101**, al bușei **102**, este realizată prin retragerea peretelui **115**, și anume, prin pivotarea acestuia în jurul muchiei sale de articulație **116**, și prin împingerea acestuia și retragerea față de fața inferioară **105**, deplasând marginea sa liberă **121** mai aproape de marginea posterioară **114**, a acestei fețe interioare **105**. 21 23

Celălalt element **150** este securizat la elementul **100**, în acest caz, prin lipire. Acesta se deosebește față de elementul **100**, asociat, printr-un element elastic de securizare prin presare **157** și prin pivotarea inversă a peretelui de susținere. Fața inferioară **155**, a bușei din compartimentul **150**, precum și fața superioară **103**, a compartimentului **100**, cuprinde o deschidere centrală **158**. Mai mult, în locul tensionării elementului elastic **157**, între perechea de ochiuri **159**, din marginea liberă **161**, a peretelui de susținere retractabil **160**, pe de o parte, și a perechii de ochiuri a marginii posterioare inferioare a feței inferioare **155**, pe de altă parte, către interiorul compartimentului, ca mai înainte, elementul elastic **157** este trecut în acest caz către exteriorul compartimentului, prin deschiderea centrală **158**. 25 27 29 31 33

Trebuie notat faptul că muchiile de pivotare ale celor doi pereți **115** și **160**, ale ambelor compartimente **100** și **150**, sunt opuse, unul dedesubt, în fig. 3, pe fața inferioară **105**, iar celălalt deasupra, pe fața superioară a compartimentului **150**, în acest caz, confundându-se cu fața inferioară a compartimentului asociat. 35 37

Trebuie remarcat faptul că, cu referire la fig. 3, dacă forța elementului elastic **127** nu este suficientă pentru a determina pivotarea corectă a peretelui de susținere **115**, și anume, pentru a-l determina să vină într-un plan perpendicular pe fețele **103** și **105**, apoi peretele de susținere **115** nu poate asigura funcția sa de reazem între acele două fețe de planșeu și de tavan. Din acest motiv, va fi preferat să se utilizeze compartimentul **100**, și astfel compartimentul **150**, într-o poziție întoarsă cu 90° față de cea ilustrată în fig. 3, astfel încât peretele de susținere **115**, chiar dacă acesta nu este rotit perfect, asigură complet aceeași funcție de rezemare între fețe, care nu mai sunt aceleași **103** și **105**, ci între fețele **104** și **106**, perpendiculare pe fețele **103** și **105**. În acest caz, peretele de susținere **115**, în poziția neretrasă, va forma totuși, cu aceste fețe **104** și **106**, un element de preluare a forței, pentru a servi ca suport pentru un corp cu o greutate importantă. 39 41 43 45 47

RO 125741 B1

1 Referindu-ne la fig. 4, suportul elementar cuprinde tot un compartiment poliedric de
tipul unui paralelipiped **201**, cu o bucșă **202**, cu patru fețe **203-206**, îmbinate prin patru
3 muchii de articulație exterioare **207-210**.

Ambele fețe, superioară **203** și inferioară **205**, pot fi pliate în două părți de-a lungul
5 a două muchii interioare de pliere, articulație și pivotare **211** și **212**, acestea fiind paralele cu
muchiiile articulației exterioare.

7 Un perete retractabil **221**, având în mod substanțial aceleași dimensiuni ca și fețele
laterale **204** și **206**, ale bucșei **202**, este montat pivotabil în jurul muchiei inferioare de
9 pivotare **212**, a feței inferioare **205**, a bucșei **202**.

Proeminențele sunt poziționate pe fața superioară **203**, a bucșei **202**, pe fiecare parte
11 a liniei de pliere **211**, a feței **203**, a bucșei **202**, și pe marginile **213** și **214**, ale feței **203**,
perpendicularare pe muchiile **207** și **210**, aceste proeminențe terminându-se cu ochiurile
13 **215-218**, care primesc elementele elastice de presare **219** și **220**. Proeminențele sunt
poziționate, de asemenea, în peretele retractabil **221**, din ambele fețe laterale ale acestuia
15 **222**, perpendicularare pe muchiile de articulație **207-210**, în apropierea muchiei de pivotare
212, și care se termină prin ochiurile **223**, ce primesc elementele elastice de presare
17 **219-220**.

În cadrul exemplului de realizare din fig. 4, peretele retractabil **221**, precum și fețele
19 laterale **204** și **206**, ale bucșei **202**, prezintă adânciturile **224** și **225**.

Sunt prevăzuți alți patru pereți retractabili **230-232**, aceștia fiind montați cu
21 posibilitatea de pivotare în celor patru muchii **226-229**, ale bucșei **222**, perpendicularare pe
muchiiile de articulație **207-210**.

23 Astfel, compartimentul **201** poate trece dintr-o poziție pliată, plată, într-o stare depliată
funcțională și deschisă, pentru a primi unul sau mai multe obiecte.

25 În starea funcțională (fig. 4), compartimentul cuprinde două compartimente **233** și
234, unul pe fiecare parte a peretelui retractabil **221**, în poziția neretrasă, ridicat vertical și
27 susținând fețele superioară **203** și inferioară **205**, de-a lungul liniilor **211** și **212**, fețe cu care
peretele retractabil formează un element de descărcare a forței, pentru a servi drept suport,
29 pentru un corp cu o greutate importantă.

Această poziție ridicată a peretelui median **221** a fost atinsă sub acțiunea elementelor
31 elastice de presare **219** și **220**. Pentru a îmbunătăți susținerea bucșei **202**, în această formă
paralelipipedică, pereții de susținere secundari **230-232** au fost pivotati în jurul muchiilor lor
33 de pivotare, din poziția lor presată pe fețele laterale **206** și **204**, în sus, către poziția lor de
susținere a fețelor superioară **203** și inferioară **205**, în mod substanțial perpendiculară pe
35 fețele **203-206**, ale bucșei **202**.

Aplatizarea compartimentului **201** este realizată prin plierea în jos a pereților de
37 susținere secundari **230-232** față de fețele laterale ale bucșei și față de acțiunea elementelor
elastice de presare **219-220**, prin pivotarea peretelui de susținere median **221** în jurul
39 muchiei sale de pivotare **212**. În timpul acestei aplatizări, ambele fețe **203** și **205** sunt pliate
în două porțiuni de-a lungul liniilor **211** și **212**, ambele fețe laterale **204** și **206** rezemându-se
41 una față de cealaltă cu interpoziționarea porțiunii superioare, libere, a peretelui de susținere
median **221**.

RO 125741 B1

Revendicări

1. Suport elementar de prezentare a unui obiect, cuprinzând un compartiment poliedric (**1**, **101** și **201**), articulată pentru a trece dintr-o stare pliată, plată, într-o stare funcțională, depliată și deschisă, pentru primirea unui obiect, mijloace retractabile (**15**, **16**, **115** și **221**) de menținere a compartimentului în starea sa depliată și deschis, și mijloace elastice (**27**, **127**, **219** și **220**) pentru presarea mijloacelor de susținere într-o poziție de susținere neretrasă, aplatizarea compartimentului fiind realizată prin retragerea mijloacelor de susținere față de acțiunea mijloacelor elastice, **caracterizat prin aceea că** respectivul compartiment cuprinde o bușă poliedrică (**2**, **102** și **202**), cu muchii de articulație (**7-10**, **107-110** și **207-210**) și cel puțin un perete retractabil de susținere pivotantă (**15**, **16** și **115**, **221**), peretele retractabil de susținere pivotantă (**15**, **16** și **115**, **221**) fiind un perete de reazem între o față de planșeu (**5**, **105** și **205**) și o față de tavan (**3**, **103** și **203**), cu care acesta formează un mijloc de descărcare a forței. 3 5 7 9 11 13
2. Suport conform revendicării 1, în care peretele de susținere retractabil (**15**, **16** și **115**) este aranjat să pivoteze în jurul unei muchii (**17**, **18** și **116**) perpendiculare pe muchiile de articulație ale bușei. 15 17
3. Suport conform uneia dintre revendicările 1 și 2, în care peretele de susținere (**11** și **12**) este montat pivotant în jurul unei muchii exterioare (**13** și **14**) a bușei poliedrice. 19
4. Suport conform uneia dintre revendicările 1 și 2, în care peretele de susținere (**115** și **221**) este montat pivotant în jurul unei muchii (**116** și **212**) interioare a bușei (**102** și **202**). 21
5. Suport conform uneia dintre revendicările 1 la 3, în care suportul (**1**) cuprinde un singur compartiment. 23
6. Suport conform uneia dintre revendicările 1, 2 și 4, în care suportul (**101** și **201**) cuprinde două compartimente (**130**, **131** și **233**, **234**). 25
7. Suport conform uneia dintre revendicările 1, 4 și 6, în care peretele de susținere (**221**) este montat pivotant în jurul unei muchii (**212**) paralele la muchiile de articulație. 27
8. Suport conform revendicării 7, în care peretele de susținere (**221**) este adâncit asemenea fețelor (**204** și **206**) compartimentului (**201**), care sunt paralele cu acesta în stările pliată și depliată ale compartimentului. 29
9. Suport conform revendicării 8, în care sunt prevăzuți pereți de susținere secundari (**230-232**), montați cu pivotare liberă în jurul muchiilor exterioare (**226-229**) ale bușei poliedrice (**202**). 31 33
10. Ansamblu de mai multe suporturi elementare (**1**, **100**, **150** și **201**) în conformitate cu una dintre revendicările 1 la 9. 35

(51) Int.Cl.
G09F 1/06 (2006.01);
G09F 1/08 (2006.01);
A47F 5/11 (2006.01)

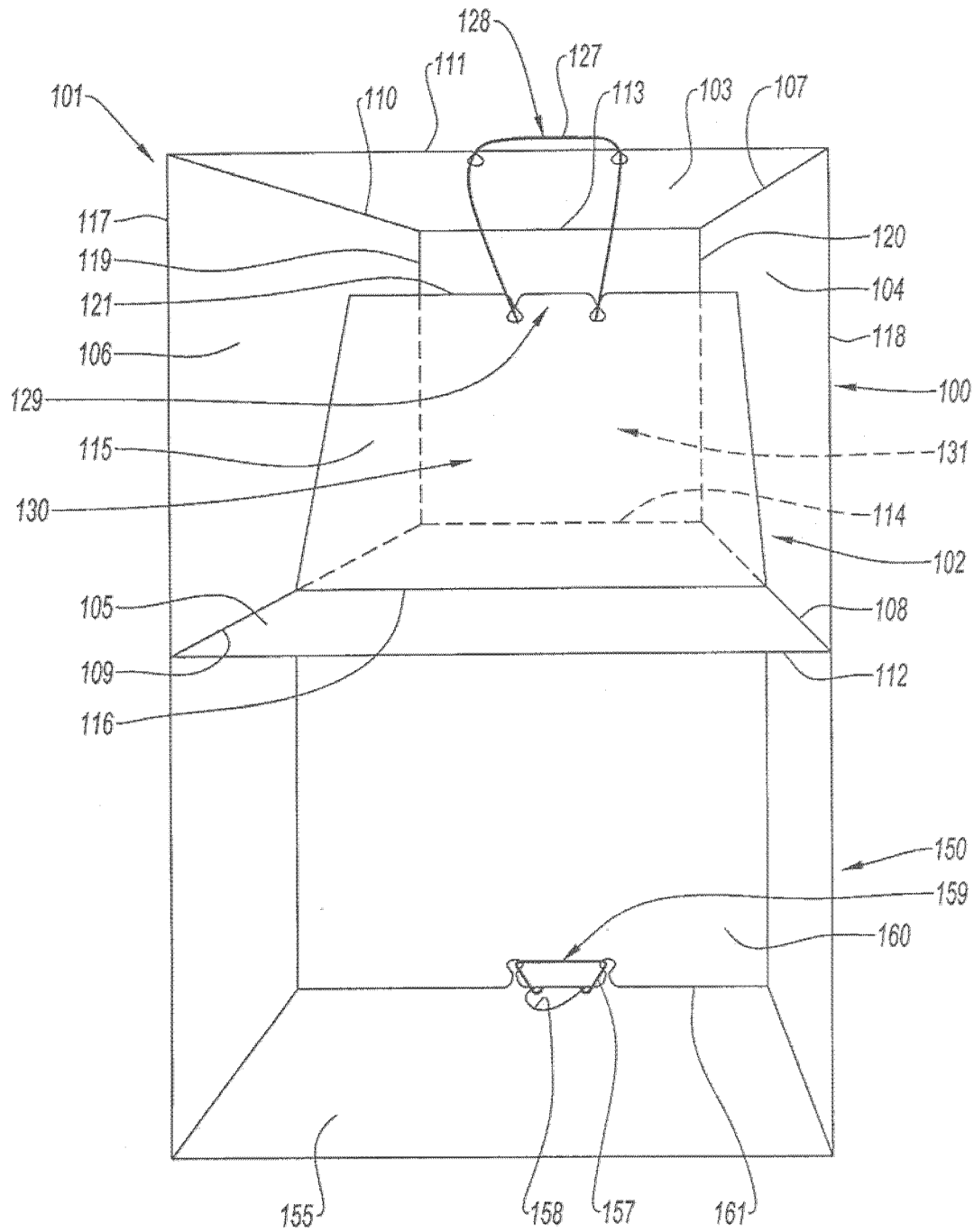


Fig. 3

(51) Int.Cl.
G09F 1/06 (2006.01),
G09F 1/08 (2006.01),
A47F 5/11 (2006.01)

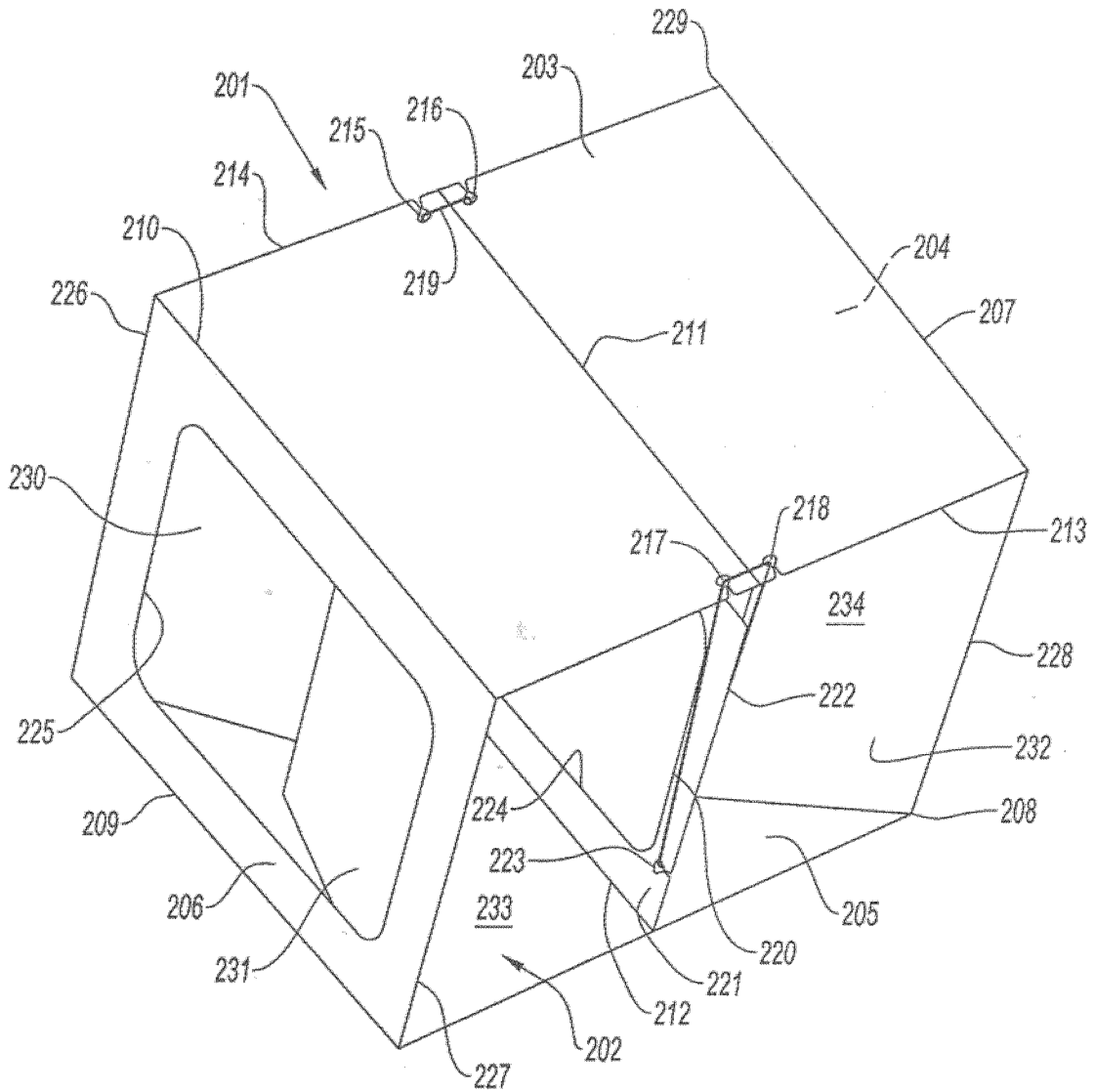


Fig. 4



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 572/2014