

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2007 00246**

(22) Data de depozit: **05.10.2005**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.01.2011** BOPI nr. 1/2011

(30) Prioritate:

06.10.2004 FR 0410519;
12.09.2005 FR 0509255

(41) Data publicării cererii:

30.10.2007 BOPI nr. 10/2007

(86) Cerere internațională PCT:

Nr. **FR 2005/002453** **05.10.2005**

(87) Publicare internațională:

Nr. **WO 2006 /037896** **13.04.2006**

(73) Titular:

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

(72) Inventatori:

• **L'HOTEL FRANÇOIS,
110 AVENUE DE LA REPUBLIQUE,
BAGNOLET FR**

(74) Mandatar:

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

(56) Documente din stadiul tehnicii:

**FR 2847062 A; FR 2824946 A1;
RO 119909 B1**

(54) SUPORT DE PREZENTARE A UNOR INFORMAȚII

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un suport de prezentare a informațiilor pentru comunicare sau publicitate vizuală într-un loc de vânzare. Suportul conform invenției cuprinde un flanc (2) confecționat dintr-un material ușor rigid, cum ar fi, de exemplu, carton, și repliabil pe el însuși, care cuprinde o suprafață (3) de prezentare, niște mijloace (44) elastice, de revenire și de întindere, pentru bombarea suprafeței (3) de prezentare a flancului (2), și o multitudine de inserții (18, 19 și 20) de menținere a suprafeței (3) de prezentare a flancului (2) în stare bombată, fiind opuse mijloacelor (44) elastice de întindere și a căror acțiune se exercită discret, în funcție de repartizarea în lungul suprafeței (3) de prezentare a flancului (2), inserțiile (18, 19 și 20) au o lungime egală cu distanța dintre două margini (8 și 9) laterale ale flancului (2), în stare bombată, flanc (2) ce se prelungeste prin două serii de părți (12, 13, 14 și 15, 16, 17) rabatabile laterale, destinate pentru a forma două serii de diedre de recepție a inserțiilor (18, 19 și 20), mijloacele (44) elastice cooperând cu inserțiile (18, 19 și 20) și cu părțile (12, 13, 14 și 15, 16, 17) rabatabile, și exercitând, pe lângă forța lor orizontală de întindere, niște forțe (49 și 50) verticale, de sens contrar, pentru menținerea inserțiilor (18, 19 și 20) la înălțime, în stare bombată a suprafeței (3) de prezentare.

Revendicări: 6

Figuri: 6

Examinator: ing. PETRESCU ANTIGONA

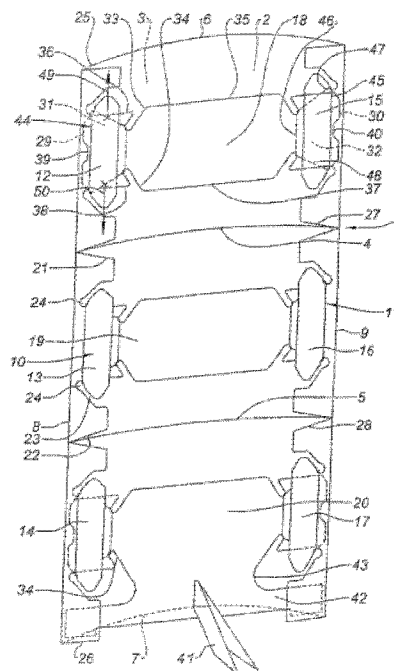


Fig. 1

Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

RO 123183 B1

1 Inventția se referă la un suport de prezentare a informațiilor pentru comunicare sau
publicitate vizuală în locurile de vânzare numite PLV. Suportul de prezentare, conform
3 invenției, este o coloană repliabilă pe ea însăși și depliable cvasi-automat, care, avantajos,
poate fi transportat și stocat în condiții foarte bune, pe de o parte, și care poate fi instalat
5 rapid pe poziție, pe de altă parte.

Se cunoaște documentul **FR 2847062**, care se referă la un suport de prezentare a
7 informațiilor cu cel puțin o suprafață de prezentare, cuprinzând cel puțin un flanc dintr-un
material rigid și repliabil, ce conține, pe suprafața de prezentare, mijloace elastice de tragere
9 și de blocare, pentru bombarea suprafeței de prezentare a flancului, și o multitudine de
inserții de menținere a suprafeței de prezentare a flancului în stare bombată, opuse mijloa-
11 celor elastice de blocare, și a căror acțiune se exercită de-a lungul suprafeței de prezentare
a flancului, astfel încât inserțiile de menținere, opuse mijloacelor elastice de blocare, au o
13 lungime egală cu distanța dintre două margini laterale ale flancului în stare blocată, flanc ce
se prelungește dincolo de suprafața de prezentare, prin două serii de părți rabatabile
15 laterale, destinate a forma două serii de diedre pe direcția intersecțiilor de menținere, iar
mijloacele elastice sunt îmbinate pentru a coopera cu intersecțiile de menținere și părțile
17 rabatabile ce exercită, pe lângă forța lor orizontală de blocare, forțe verticale de sens contrar,
pentru menținerea inserțiilor la înălțime, cu suprafața de prezentare în stare bombată.

19 Se mai cunoaște documentul **FR 2824946**, care se referă la un suport de prezentare
în care benzile de menținere sau inserțiile au o lungime mai mică decât distanța dintre două
21 margini laterale ale flancului sau ale panoului, oferind suprafața de prezentare în stadiul său
bombat.

23 Pentru menținerea părților elastice fixate, pe de o parte, de o porțiune a extremității
de fixare și de sprijin a inserțiilor și, pe de altă parte, și la marginile sau la părțile rabatabile
25 de sprijin prelungite în lateralul panoului suprafeței de prezentare, acesta este prevăzut, în
porțiunea extremității de fixare și de sprijin a inserțiilor, cu clapete de trecere și de reținere
27 elastice.

Dincolo de inconvenientul dificultății de glisare a părților elastice în clapete, aceste
29 clapete rigidizează inserțiile lor de capăt, ceea ce fragilizează restul inserțiilor, cu riscul de
a le flamba.

31 Mai este cunoscut documentul **FR 2760880**, care se referă la un suport de prezentare
în care un panou de spate, de menținere, opus și continuu de-a lungul panoului din față al
33 suprafeței de prezentare, vine să se sprijine, prin marginile sale laterale, în diedrele formate
de panoul dinainte.

35 Obiectivul principal al acestei invenții este menținerea inserțiilor atât în poziție
verticală, cât și în poziție orizontală, când suportul de prezentare este în stare desfășurată.

37 Suportul de prezentare, conform invenției, are cel puțin o suprafață de prezentare,
ce cuprinde cel puțin un flanc dintr-un material rigid și repliabil, care conține, pe numita
39 suprafață de prezentare, mijloace elastice de tragere și de blocare, pentru bombarea supra-
feței de prezentare a flancului, și o multitudine de inserții de menținere a suprafeței de pre-
41 zentare a flancului în stare bombată, opuse mijloacelor elastice de blocare, ce au o lungime
egală cu distanța dintre două margini laterale ale flancului, în starea sa bombată, flanc ce
43 se prelungește dincolo de suprafața de prezentare, prin două serii de părți rabatabile
laterale, destinate a forma două serii de diedre de recepție a inserțiilor de menținere, astfel
45 încât înlătură dezavantajele suporturilor cunoscute prin aceea că mijloacele elastice sunt îmbi-
nate pentru a coopera cu inserțiile de menținere, și părțile rabatabile exercitând, pe lângă
47 forța lor orizontală de blocare, forțe verticale de sens contrar, pentru menținerea inserțiilor
de menținere la o înălțime corectă, în stare bombată, a suprafeței de prezentare, astfel încât

RO 123183 B1

mijloacele elastice asociate la fiecare inserție de menținere să cuprindă cel puțin o legătură elastică reînchisă pe ea însăși, care cooperează cu una dintre părțile rabatabile ale flancului, și o porțiune de capăt de fixare și de sprijin a inserției, pentru a se prezenta sub o formă trapezoidală, cu două porțiuni de bază paralele la marginile laterale ale flancului și două porțiuni înclinate în sens invers față de aceste margini, pentru exercitarea, pe inserția asociată, a două forțe verticale de sens contrar, prin descompunerea forțelor aplicate pe aceste porțiuni înclinate, iar mijloacele elastice să fie primite în două decupări, rectilinii înclinate față de porțiunea de capăt a inserției, asigurând o funcție de poziționare a porțiunii rabatabile și a porțiunii de capăt a inserției, și o funcție de cârlig pentru mijlocul elastic.

Într-o altă formă de realizare a suportului de prezentare, conform invenției, inserțiile de menținere se întind până la un prim nivel, iar părțile rabatabile laterale ale flancului, până la un al doilea nivel, mijloacele elastice de blocare se întind până la un al treilea nivel intercalat între cele două niveluri ale inserțiilor și părților rabatabile, mijloacele elastice asociate cu fiecare inserție de menținere cuprind cel puțin o legătură elastică reînchisă pe ea însăși, care cooperează cu una dintre părțile rabatabile ale flancului, și o porțiune de capăt de fixare și de sprijin a inserției, pentru a se prezenta sub o formă triunghiulară cu o porțiune de bază paralelă cu marginile laterale ale flancului, și două porțiuni înclinate în sens invers la aceste margini, pentru a se exercita, pe inserția asociată, două forțe verticale de sens contrar; prin descompunerea forțelor aplicate pe aceste porțiuni înclinate, legătura elastică este agățată cu un cârlig prevăzut în porțiunea de capăt de fixare și de sprijin a inserției, și primit în două decupări ale părții rabatabile asociate, cârligul inserției și decupările părții rabatabile fiind dispuse astfel, încât, în timpul acțiunii exercitate prin intermediul legăturii elastice, pentru a bomba flancul, când porțiunea de capăt a inserției și părții rabatabile asociate vin una în dreptul celeilalte, într-o zonă de început de acoperire, fiecare porțiune înclinată a legăturii elastice să treacă printr-o zonă menționată.

Suportului de prezentare, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- legătura elastică este primită în două degajări ușor rectilinii, înclinate, de la porțiunea de margine a inserției, asigurând o funcție de poziționare relativă a părții rabatabile și a porțiunii de margine a inserției, și o funcție de prindere pentru legătura elastică;

- porțiunea de capăt, de fixare și de sprijin a inserției, cuprinde o margine paralelă la marginile laterale ale flancului și, în această margine, o decupare circulară, care oprește toate blocările dintre partea laterală și numita porțiune de capăt a inserției.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fig. 1...6, ce reprezintă:

- fig. 1, vedere în perspectivă, din spate, a unei prime forme de realizare a suportului de prezentare cu un singur flanc, în stare desfășurată;

- fig. 2, vedere în perspectivă, din spate, a unei a doua forme de realizare a suportului de prezentare, cu un singur flanc, în stare desfășurată;

- fig. 3, vedere în perspectivă, de sus, a părții superioare a unei a treia forme de realizare a suportului de prezentare, cu două flancuri;

- fig. 4, vedere din spate, a unei părți dintr-o a patra formă de realizare a suportului cu un singur flanc, în stare pliată și nebombată a flancului;

- fig. 5, vedere analogă cu cea din fig. 4, dar în curs de desfășurare a suportului;

- fig. 6, vedere analogă cu cea din fig. 4, în stare bombată a flancului.

Suportul de prezentare, conform invenției, prezentat în fig. 1 cu reperul 1, cuprinde un flanc 2, cu o suprafață de prezentare 3, dintr-un material ușor rigid (carton) și repliabil pe el însuși, în lungul a două linii intermediare 4, 5, paralele la marginile superioare 6 și inferioare 7 ale flancului.

RO 123183 B1

1 Flancul **2** cuprinde două margini laterale **8, 9**, perpendiculare pe marginile superioare
și inferioare **6, 7** în stare repliată a suportului, sau la planurile în care se întind aceste margini
3 atunci când suportul se găsește în stare desfășurată, ca în fig. 1, și când flancul este
bombat, și dincolo de aceste margini laterale **8, 9**, flancul **2** se prelungește prin două părți
5 rabatabile laterale **10, 11**, decupate, fiecare, pentru degajarea porțiunilor elementare de
rabatare, aici în număr de trei: **12, 13, 14** și **15, 16, 17**, separate unele de altele de o parte
7 și de alta a liniilor de pliure **4, 5** și care sunt asociate, respectiv, inserțiilor de menținere **18,**
19, 20.

9 Fiecare porțiune a părții rabatabile elementare **12-17** formează un diedru de recepție
a unei inserții de menținere **18- 20**.

11 Aproape de marginile lor transversale **21, 22** și considerând că numai o singură
porțiune a părții rabatabile elementare **12**, similară cu celelalte, are dispusă o decupare
13 curbilinie **23** înclinată către marginea corespondentă **22**, se termină printr-un ochi **24** de
recepție a unei legături elastice mai depărtată, două ochiuri de pe aceeași porțiune
15 rabatabilă elementară fiind distanțate la o distanță mai mare decât lățimea inserțiilor de
menținere **18, 19**, în afară de inserția externă inferioară **20**.

17 Marginea superioară **25**, a porțiunilor rabatabile elementare superioare **12, 15**, este
perpendiculară pe marginile laterale **8, 9** ale flancului **2**, pe toată marginea inferioară **26** a
19 porțiunilor rabatabile elementare inferioare **14, 17**. Din contră, marginea inferioară **27** a
porțiunilor rabatabile elementare superioare **12, 15**, două margini transversale **21, 22**,
21 singurele porțiuni rabatabile intermediare **13, 16** și marginea transversală superioară **28** a
porțiunii rabatabile inferioare **14, 17** sunt decupate oblic, pentru a permite pliarea și replierea
23 suportului.

25 Inserțiile de menținere **18-20**, deopotrivă aici din carton, sunt, în general, de formă
dreptunghiulară. Lungimea lor este egală cu distanța ce separă două margini laterale **8, 9**
27 ale flancului **2**, în stadiul său bombat din fig. 1, marginile lor laterale **29, 30**, paralele la
marginile laterale ale flancului **2**, fiind dispuse în diedre formate de flancul **2** și porțiunile sale
rabatabile elementare **12-17**, sprijinind apăsat interiorul marginilor transversale **8, 9** ale
29 flancului **2**.

31 Inserțiile de menținere **18-20** conțin, fiecare, două porțiuni de capăt de fixare și de
sprijin **31, 32**, care se întind de la marginile lor laterale **29, 30** până la două decupări rectilinii
33 **33, 34**, înclinate către aceste margini, pentru a primi astfel legăturile elastice descrise în
continuare. Lățimea acestor porțiuni de capăt de fixare și de sprijin **31, 32** este mai mică
decât lățimea părții centrale a inserțiilor.

35 În alți termeni, fiecare decupare **33, 34** unește două margini de inserții **35, 36** și **37,**
38, octogonale, la marginile laterale **8, 9** ale flancului **2**, altfel spus, la marginile laterale **29,**
37 **30** ale inserțiilor, care nu se întind una în prelungirea celeilalte. Cele două inserții **18, 19** sunt
identice și au prevăzute, în fiecare dintre porțiunile lor de capăt, începând de la marginea
39 laterală **29, 30**, o decupare circulară **39, 40**, a cărei funcție este de a împiedica toate
blocările dintre porțiunea rabatabilă elementară și porțiunea de capăt a inserției
41 corespunzătoare. Dacă partea elastică **44** bombează ușor porțiunea rabatabilă elementară
12, care ia astfel o anumită adâncime, și dacă marginea laterală a inserției nu conține
43 această decupare circulară, în acest caz, într-o porțiune de rabatare îngustă, riscul de
blocare ar fi într-adevăr evident.

45 Ultima inserție inferioară **20**, destinată de a veni aproape de sol și purtând, deci, un
picior de sprijin **41**, este mai largă decât altele și conține o bandă transversală inferioară **42**,
47 care se întinde dedesubtul decupărilor curbilinii inferioare **34** ale ultimelor porțiuni rabatabile
elementare **14, 17**, și care se racordează la marginile interioare ale decupărilor rectilinii prin
49 gâturile largi **43**.

RO 123183 B1

Fiecare porțiune rabatabilă elementară **12-17** este legată cu o porțiune de capăt de fixare și de sprijin **31, 32** a unei inserții, printr-o legătură elastică **44** reînchisă pe ea însăși, altfel spus, un elastic, după ce a fost glisat în decupările curbilunii **23**, întră în ochiurile **24** din porțiunea rabatabilă, și, pe de altă parte, în decupările rectilunii **33, 34** din porțiunea de capăt a inserției care servește la agățare. Fiecare elastic **44** se prezintă astfel sub o formă trapezoidală, cu două porțiuni de bază **45, 46**, paralele cu marginile laterale **8, 9** ale flancului **2**, dintre care una externă **45**, din exteriorul porțiunii rabatabile, vizibilă în fig. 1, și alta internă **46**, mai scurtă decât cealaltă, sprijinită de interiorul inserției, nevizibilă și reprezentată punctat în fig. 1, și două porțiuni **47, 48**, înclinate în sens invers pe aceste margini laterale și glisând între porțiunea rabatabilă și inserție. Prin descompunerea forțelor elastice aplicate pe aceste porțiuni elastice înclinate **47, 48**, părțile elastice cooperează cu inserția și porțiunea rabatabilă a flancului, pentru a exercita, plecând de la porțiunea rabatabilă, nu numai o forță ortogonală (orizontală) pe inserția îndreptată către exterior, pentru a trage porțiunea de capăt în interiorul diedrului, marginea sa laterală **29, 30** fiind sprijinită pe muchia interioară **8, 9** a diedrului, între flanc și porțiunea rabatabilă, dar deopotrivă două forțe verticale de sens contrar **49, 50**, pentru ca, prin intermediul cârligelor **33, 34** ale inserției de menținere considerate, să se realizeze menținerea la înălțime, altfel spus, în poziție orizontală, atunci când suportul este în stare desfășurată, suprafața de prezentare **3** este în stare bombată, astfel întinsă prin elasticul **44**. Poziționarea față de porțiunea rabatabilă și porțiunea de capăt a inserției este astfel asigurată.

De notat că inserțiile de menținere **18-20** exercită deci acțiuni antagonice pe părțile elastice **44**, pe care le calificăm de tragere și de blocare, aceste acțiuni realizându-se discret, repartizate în lungul flancului **2** și pe suprafața sa de prezentare **3**.

Forma de realizare a suportului de prezentare **101** din fig. 2 este similară cu precedentă, dar mai simplă. De asemenea, elementele omoloage sunt prezentate ca în fig. 1, dar de ordinul sutelor. Acestea conțin totdeauna un flanc **102**, cu o suprafață de prezentare **103** și porțiuni rabatabile elementare **112-117**, aici de formă dreptunghiulară, dincolo de marginile laterale **108, 109**, distanțate unele de altele, și inserții de menținere **118-120**, de asemenea, dreptunghiulare, cu excepția ultimei inserții **120**, pentru un motiv care va apărea mai departe. Inserțiile au totdeauna o lungime egală cu distanța care separă două margini laterale ale flancului în stare desfășurată. Lățimea lor este, în mod clar, mai mică decât lungimea (înălțimea) porțiunilor rabatabile elementare.

Porțiunile rabatabile elementare sunt decupate la două dintre capetele lor **170, 171**, aproape de marginile lor transversale, pentru a realiza, pe lungimea muchiei diedrului pe care îl formează fiecare cu flancul, o decupare rectilinie **123**, terminată printr-un ochi **124**, de recepție a unei legături elastice.

Fiecare inserție de menținere este menținută printr-o singură legătură elastică **144**, reînchisă pe ea însăși și repliată în cruce. Fiecare inserție fiind inserată între suprafața din spate **180** a flancului **102**, vizibil în fig. 2, și două porțiuni rabatabile elementare, marginile sale laterale sprijinindu-se în diedre, fiecare parte elastică **144** primită în patru ochiuri **124** corespunzătoare se întinde în direcția a două segmente laterale **160, 161**, care se întind în lungul marginilor laterale ale flancului **102**, între flanc și porțiunile rabatabile, și două segmente diagonale **162, 163** în cruce unind capetele segmentelor laterale, segmentele diagonale trecând prin spatele capetelor **170, 171** ale porțiunilor rabatabile elementare, în cazul acestora, vizibile în fig. 2, și prin fața inserțiilor, între suprafața din spate **180** a flancului și aceste inserții, așa cum este reprezentat cu linie punctată în fig. 2. Astfel fiecare parte elastică **144**, fixată

RO 123183 B1

1 la două porțiuni rabatabile elementare, prin patru ochiuri corespunzătoare, prinde inserția de
2 poziționare a inserției asociate, ale cărei margini **135**, **137**, ortogonale la marginile laterale
3 **108**, **109** ale flancului, vin să apese împotriva segmentelor diagonale **162**, **163** ale părții
4 elastice. De asemenea, inserțiile de menținere sunt menținute la înălțime, în poziție
5 orizontală.

6 Este de notat faptul că poziționarea este asigurată și prin descompunerea forțelor
7 elastice, exercitate asupra segmentelor diagonale ale părților elastice, în forțe verticale de
8 sens invers.

9 Cu referire la ultima inserție inferioară **120**, aceasta prezintă, la cele două capete
10 laterale ale sale, două decupări curbilinii **170**, **171**, pentru trecerea segmentelor diagonale
11 **162**, **163** ale elementului elastic asociat. Într-adevăr, această inserție trebuie să se așeze pe
12 sol prin marginea sa inferioară **180**, la fel ca marginea inferioară **107** a flancului **102**, opusă
13 la marginea superioară **106**, și un picior de sprijin **141** este fixat de flanc.

14 La fel ca suportul din fig. 1, suportul **101** poate fi repliat pe el însuși, în jurul liniilor de
15 pliere **104**, **105**, contra acțiunii părților elastice **144**.

16 Au fost descrise până acum două forme de realizare a suportului de prezentare cu
17 o singură suprafață de prezentare și un singur flanc. Dar suportul de prezentare din invenție
18 poate să prezinte două variante, după cum se va vedea în continuare.

19 Astfel, cu referire la fig. 3, suportul de prezentare **201** cuprinde două flancuri **202**,
20 **202'** identice cu flancul din fig. 2, unite spate în spate, prin porțiunile lor rabatabile elemen-
21 tare **212**, **215** și, respectiv, **215'**...**212'**. Bineînțeles, și ca precedentele, elemente omoloage
22 poartă aceleași referințe ca și în celelalte două figuri, dar de ordinul a două sute, notate cu
23 numere ca atare sau cu exponent prim.

24 Astfel, în fig. 3 se văd flancurile **202**, **202'**, cu suprafața din spate **208'** a flancului
25 **202'**, și celălalt **202** cu suprafața de prezentare **203**.

26 Aceleași decupări rectilinii **223**, terminate, fiecare, printr-un același ochi **224**, sunt
27 dispuse în porțiunile rabatabile elementare, în lungul muchiei diedrelor.

28 Suportul **201**, din contră, nu prezintă decât o serie de inserții de menținere **218**,
29 porțiunile rabatabile elementare, legate două câte două, sunt plasate invers, la aceeași
30 distanță de inserțiile **218**, prin aceleași legături elastice **244** cu segmentele lor laterale **260**,
31 **261** și segmentele lor diagonale **262**, **263**. În acest caz, se remarcă faptul că inserțiile nu
32 sunt primite ca într-o singură serie de diedre formate între un flanc și porțiunile sale
33 rabatabile intermediare, în acest caz flancul **202**. Dar, după cum se cunoaște, că porțiunile
34 rabatabile a două flancuri sunt legate două câte două, dispunerea este echivalentă:
35 funcțional, este ca și la inserțiile ce sunt deopotrivă primite în diedrele formate între un alt
36 flanc **202'** și porțiunile sale rabatabile elementare **212'**...**215'**.

37 Legăturile elastice **244** sunt trecute în perechile de ochiuri **224** ale celor două flancuri.
38 În cazul prezentat în fig. 3, elementele laterale **260**, **261** ale părților elastice **244** se întind mai
39 mult sau mai puțin în lungul suprafețelor inserțiilor **218**, întoarse către suprafața din spate a
40 flancului **202**, cum porțiunile centrale ale elementelor diagonale **262**, **263**, ale căror porțiuni
41 de capăt **292**, **293** se întind până la ochiurile **224**, se întind în lungul suprafețelor porțiunilor
42 rabatabile elementare **212'**...**215'** ale altui flanc **202'**, întors către suprafața din spate **280'**
43 a acestuia. Astfel, datorită intersectării inserțiilor și porțiunilor rabatabile, elementele
44 diagonale ale părților elastice trec dintr-o parte în alta, realizându-se ansamblurile
45 inserții-porțiuni rabatabile la nivelul unghiurilor formate de inserții și porțiunile rabatabile,
46 acelea care furnizează un sprijin marginilor transversale **236** ale inserțiilor și le menține la
47 înălțime, într-o poziție orizontală.

RO 123183 B1

Forma de realizare a suportului de prezentare **301**, din fig. 4...6, este similară cu cea din fig. 1. Astfel, elementele omoloage sunt reperate ca în fig. 1, dar cu ordinul de mărime de trei sute. Suportul de prezentare **301** cuprinde un singur flanc **302**, care se întinde între o margine superioară **306** și o margine inferioară și două margini laterale perpendiculare pe primele două, una dintre marginile laterale fiind marginea **308**. Dincolo de cele două margini laterale, flancul **302** se prelungește prin două părți rabatabile, dintre care partea rabatabilă **310**, decupată, fiecare, pentru degajarea porțiunilor rabatabile elementare, dintre care partea rabatabilă **312**, separate unele de altele de o parte și de alta a liniilor de pliure, dintre care linia **304**, și altele sunt asociate, respectiv, inserțiilor de menținere, dintre care inserția **318**.

Fiecare porțiune rabatabilă elementară **312** formează un diedru de recepție a unei inserții de menținere **318**.

Lângă marginile transversale **322** se realizează o decupare curbilinie **323**, înclinată spre marginea corespunzătoare **322**, și se termină printr-un ochi **324**, de recepție a unei legături elastice de primire mai lungă, două ochiuri ale aceleiași porțiuni rabatabile elementare fiind distanțate la o distanță mai mare decât lățimea inserțiilor de menținere **318**.

Totdeauna în forma de realizare din fig. 1, două margini transversale ale porțiunilor rabatabile intermediare sunt decupate oblic, pentru a permite pliarea și replierea suportului, ca și marginile inferioare ale porțiunilor rabatabile superioare și marginile superioare ale porțiunilor rabatabile inferioare.

Inserțiile de menținere **318**, întotdeauna aici din carton, sunt de formă, în general, dreptunghiulară. Lungimea lor este egală cu distanța ce separă două margini laterale **308** ale flancului **302**, în starea sa bombată din fig. 6, marginile lor laterale **329**, **330**, paralele cu marginile laterale ale flancului, fiind dispuse în diedre formate de flanc și porțiunile sale rabatabile elementare **312**, sprijinite pe interiorul marginilor transversale **308** ale flancului.

Inserțiile de menținere **318** prezintă, fiecare, două porțiuni de capăt de fixare și de sprijin **331**, **332**, care se întind în lungul marginilor lor laterale **329**, **330**, până la o decupare mediană **360**, de formă adecvată și aici dreptunghiulară, pentru a realiza o mică treaptă în formă de cârlig **361**, în partea marginii transversale asociate **308**, pentru a primi astfel legăturile elastice descrise în continuare.

Inserțiile **318** sunt identice și sunt prevăzute, în fiecare dintre porțiunile lor de capăt, în lungul marginii laterale **329**, **330**, cu o decupare circulară **339**, **340**, a cărei funcție este de a împiedica toate blocările dintre porțiunea de rabatate elementară și porțiunea de capăt a inserției corespunzătoare. Dar vom vedea mai încolo că această blocare se poate realiza printr-o altă caracteristică importantă a acestui suport.

Fiecare porțiune rabatabilă elementară **312** este legată la o porțiune de capăt de fixare și de sprijin **331**, **332** a unei inserții, printr-o legătură elastică **344**, reînchisă pe ea însăși, adică un elastic primit, pe de o parte, după ce a fost glisat în decupările curbilinie **323**, în ochiurile **324** ale porțiunii rabatabile, și, pe de altă parte, în decuparea **360** a porțiunii de capăt a inserției, pe cârligul **361**. Fiecare elastic **344** se prezintă astfel sub o formă triunghiulară, cu o porțiune de bază **345**, paralelă la marginile laterale **308** ale flancului **302**, și două porțiuni **347**, **348**, înclinate în sens invers pe acele margini laterale și glisate între porțiunea de rabatate și inserție. Prin descompunerea forțelor elastice aplicate pe aceste porțiuni elastice înclinate **347**, **348**, elasticul cooperează cu inserția și porțiunea de rabatate a flancului, pentru a exercita, plecând de la porțiunea de rabatate, nu numai o forță ortogonală (orizontală) pe inserția dirijată către exterior, pentru a trage porțiunea de capăt în interiorul diedrului, marginea sa laterală **329**, **330** fiind sprijinită de muchia interioară **308** a diedrului, între flanc și porțiunea rabatabilă, dar, deopotrivă, două forțe verticale de sens

RO 123183 B1

1 contrar **349, 350**, pentru ca, prin intermediul cârligelor **361** ale inserției de menținere consi-
derate, să se realizeze menținerea la înălțime, adică în poziție orizontală, atunci când
3 suportul este în starea sa desfășurată, suprafața de prezentare **303** în stare bombată, astfel
întinsă prin elasticul **344**. Poziționarea porțiunii de rabatare și a porțiunii de capăt a inserției
5 este astfel asigurată.

 Inserțiile de menținere **318** exercită acțiuni opuse celor elastice **344**, pe care le
7 calificăm de tragere și de blocare, aceste acțiuni exercitându-se discret repartizate în lungul
flancului **302** și al feței sale de prezentare.

9 Întinderea dintre părțile rabatabile și inserții, în cazul desfășurării suportului de
prezentare, este perfect împiedicată.

11 Inserțiile de menținere **318** se întind astfel până la un prim nivel plan. Părțile raba-
tabile laterale **312** se întind până la un al doilea nivel plan. Părțile elastice **344** sunt agățate
13 în cârligele **361** ale inserțiilor și în decupările **323** ale părților laterale, pentru ca porțiunile lor
încălnate **347, 348** să se întindă în fața părților rabatabile laterale, deci între aceste părți
15 rabatabile și suprafața din spate a flancului **302**, și în spatele inserțiilor **318**, adică ele se
întind până la un al treilea nivel intercalat între nivelul părților rabatabile **312** și nivelul
17 inserțiilor **318**.

 Pe de altă parte, decuparea **339, 340**, marginea laterală **329** a unei porțiuni de capăt
19 **331**, de fixare și de sprijin a inserțiilor **318**, este redusă mai mult, la două segmente de capăt
de sprijin **371, 372**. Cu toate că distanța dintre ochiurile **324** a decupărilor **323** părților
21 rabatabile laterale **312** și poziționarea cârligelor **361** inserțiilor **318** sunt astfel poziționate
încât în timpul acțiunii exercitate de părțile elastice **344** pentru bombarea flancului **302**, când
23 aceste segmente de margine **371, 372** ale părților rabatabile **312** vin în dreptul marginilor
laterale interioare **373** ale părților rabatabile **312**, ca în figura 5, porțiunile încălnate **347, 348**
25 ale părților elastice **344** trec prin aceste segmente de margine, între părțile rabatabile și
inserții ceea ce asigură că nu va exista nici o blocare.

27 Forma de realizare din fig. 4...6 poate fi modificată prin dublarea suprafețelor de
prezentare și ale flancurilor cu porțiunile lor de rabatare. Caracteristicile prezentate mai sus
29 sunt menținute în totalitate, deoarece părțile elastice sunt agățate nu numai cu o singură
porțiune de rabatare, ci și cu două porțiuni alipite una de alta cu două flancuri considerate,
31 porțiunile încălnate **347, 348** ale părților elastice continuând a se întinde între singura inserție
asociată și perechile de porțiuni de rabatare alipite.

33 De obicei, toate variantele de realizare prezentate, cu referire la alte trei forme de
realizare precedente, pot fi astfel luate în considerare plecând de la această a patra formă
35 de realizare.

RO 123183 B1

Revendicări

1. Suport de prezentare de informații, cu cel puțin o suprafață de prezentare (3; 103; 203), cuprinzând cel puțin un flanc (2; 102; 202) dintr-un material rigid și repliabil, ce conține, pe numita suprafață de prezentare, mijloace elastice de tragere și de blocare (44; 144; 244), pentru bombarea suprafeței de prezentare a flancului, și o multitudine de inserții (18-20; 118-120; 218) de menținere a suprafeței de prezentare a flancului în stare bombată, opuse mijloacelor elastice de blocare (44) ce au o lungime egală cu distanța dintre două margini laterale (8, 9) ale flancului (2), în starea sa bombată, flanc ce se prelungește dincolo de suprafața de prezentare, prin două serii de părți rabatabile laterale (12, 13, 14, 15, 16, 17), destinate a forma două serii de diedre de recepție a inserțiilor de menținere (18-20), **caracterizat prin aceea că** mijloacele elastice (44) sunt îmbinate, pentru a coopera cu inserțiile de menținere (18-20) și părțile rabatabile (12-17), exercitând, pe lângă forța lor orizontală de blocare, forțe verticale de sens contrar (49, 50), pentru menținerea inserțiilor de menținere (18-20) la o înălțime corectă, în stare bombată a suprafeței de prezentare, astfel încât mijloacele elastice (44) asociate la fiecare inserție de menținere (18-20) să cuprindă cel puțin o legătură elastică reînchisă pe ea însăși, ce cooperează cu una dintre părțile rabatabile (12-17) ale flancului (2), și o porțiune de capăt de fixare și de sprijin (31, 32) a inserției, pentru a se prezenta sub o formă trapezoidală cu două porțiuni de bază (45, 46), paralele la marginile laterale (8, 9) ale flancului, și două porțiuni (47, 48) înclinate în sens invers față de aceste margini, pentru exercitarea, pe inserția asociată, a două forțe verticale de sens contrar (49, 50), prin descompunerea forțelor aplicate pe aceste porțiuni înclinate, iar mijloacele elastice (44) să fie primite în două decupări (33, 34) rectilinii, înclinate față de porțiunea de capăt (31, 32) a inserției, asigurând o funcție de poziționare a porțiunii rabatabile (12 -17) și a porțiunii de capăt (31, 32) a inserției, și o funcție de cârlig pentru mijlocul elastic (44).
2. Suport de prezentare, conform revendicării 1, în care porțiunea de capăt de fixare și de sprijin (31, 32) a inserției (18-20) cuprinde o margine (29, 30) paralelă cu marginile laterale (8, 9) ale flancului, și este prevăzută, în lungul acestei margini, cu o decupare circulară (39), împiedicând toate blocările dintre partea rabatabilă (12-17) și numita porțiune de capăt (31, 32) a inserției (18-20).
3. Suport de prezentare, conform revendicării 1, în care fiecare decupare rectilinie (33, 34) a inserțiilor (18-20) unește două margini (35, 36) ale inserției ortogonale cu marginile laterale (8, 9) ale flancului, nedepășindu-se una pe cealaltă.
4. Suport de prezentare de informații, cu cel puțin o suprafață de prezentare (303), cuprinzând cel puțin un flanc (302) dintr-un material rigid și repliabil, ce conține, pe numita suprafață de prezentare, mijloace elastice de tragere și de blocare (344), pentru bombarea suprafeței de prezentare a flancului, și o multitudine de inserții (318) de menținere a suprafeței de prezentare a flancului în stare bombată, opuse mijloacelor elastice de blocare (344), ce au o lungime egală cu distanța dintre două margini laterale (308, 309) ale flancului (302), în starea sa bombată, flanc ce se prelungește dincolo de suprafața de prezentare, prin două serii de părți rabatabile laterale (310, 312), destinate a forma două serii de diedre de recepție a inserțiilor de menținere (318), **caracterizat prin aceea că** inserțiile de menținere (318) se întind până la un prim nivel, și părțile rabatabile laterale (312) ale flancului (302), până la un al doilea nivel, mijloacele elastice de blocare (344) se întind până la un al treilea nivel, intercalat între cele două niveluri ale inserțiilor (318) și părților rabatabile (312), mijloacele elastice (344), asociate cu fiecare inserție de menținere (318), cuprind cel puțin

RO 123183 B1

1 o legătură elastică reînchisă pe ea însăși, ce cooperează cu una dintre părțile rabatabile
(312) ale flancului (302), și o porțiune de capăt de fixare și de sprijin (331, 332) a inserției,
3 pentru a se prezenta sub o formă triunghiulară, cu o porțiune de bază (345), paralelă cu
marginile laterale ale flancului, și două porțiuni (347, 348) înclinate în sens invers la aceste
5 margini, pentru a se exercita, pe inserția asociată, două forțe verticale de sens contrar, prin
descompunerea forțelor aplicate pe aceste porțiuni înclinate, legătura elastică (344) este
7 agățată cu un cârlig (361) prevăzut în porțiunea de capăt de fixare și de sprijin (331, 332) a
inserției (318), și primit în două decupări (323) ale părții rabatabile asociate (312), cârligul
9 (361) inserției (318) și decupările (323) părții rabatabile (312) fiind dispuse astfel, încât, în
timpul acțiunii exercitate prin intermediul legăturii elastice (344), pentru a bomba flancul
11 (302), când porțiunea de capăt (331, 332) a inserției și părții rabatabile asociate (312) vin una
în dreptul celeilalte, într-o zonă de început de acoperire (371, 372), fiecare porțiune înclinată
13 (347, 348) a legăturii elastice (344) să treacă printr-o zonă (371, 372) menționată.

5. Suport de prezentare, conform revendicării 4, în care porțiunea de capăt de fixare
15 și de sprijin (331, 332) a fiecărei inserții (318) cuprinde o margine (329) laterală paralelă cu
marginile laterale (308) ale flancului (302) cu o decupare antiblocare (339, 340), realizând
17 două zone de sprijin (371, 372).

6. Suport de prezentare conform revendicării 4, în care fiecare cârlig (361) al inserției
19 (318) este prevăzut prin decupare cu o degajare (360) configurată în acest scop.

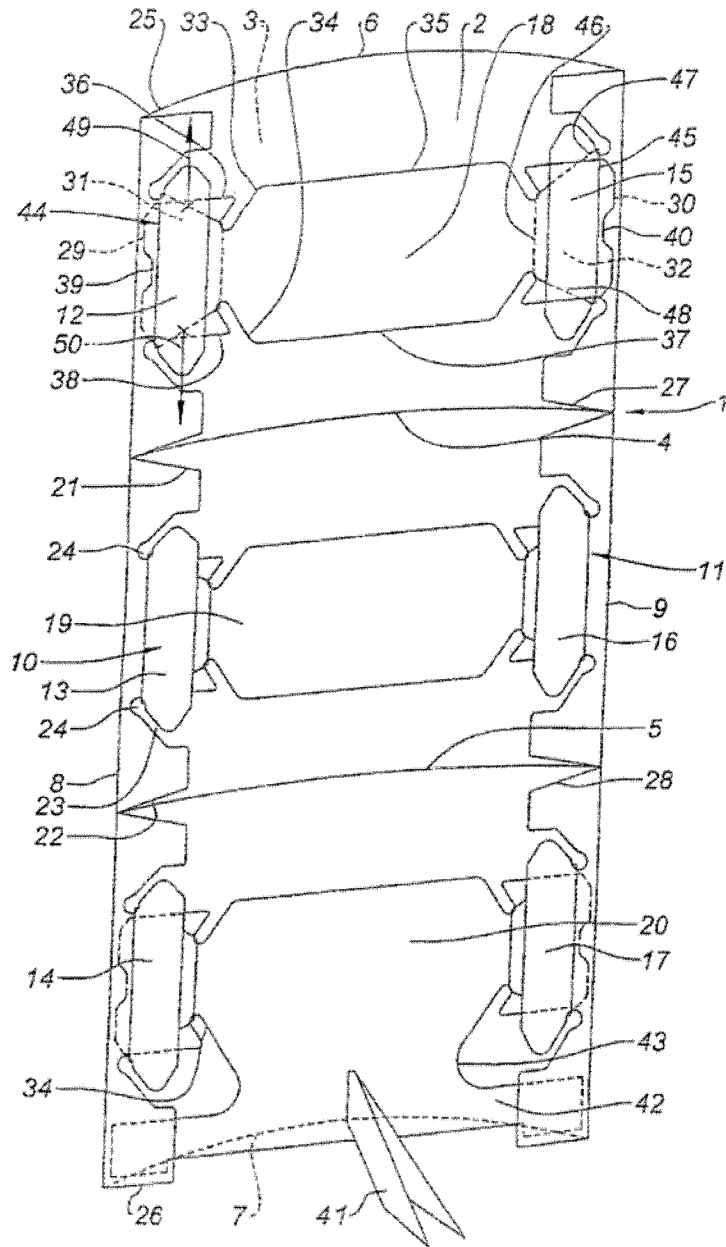


Fig. 1

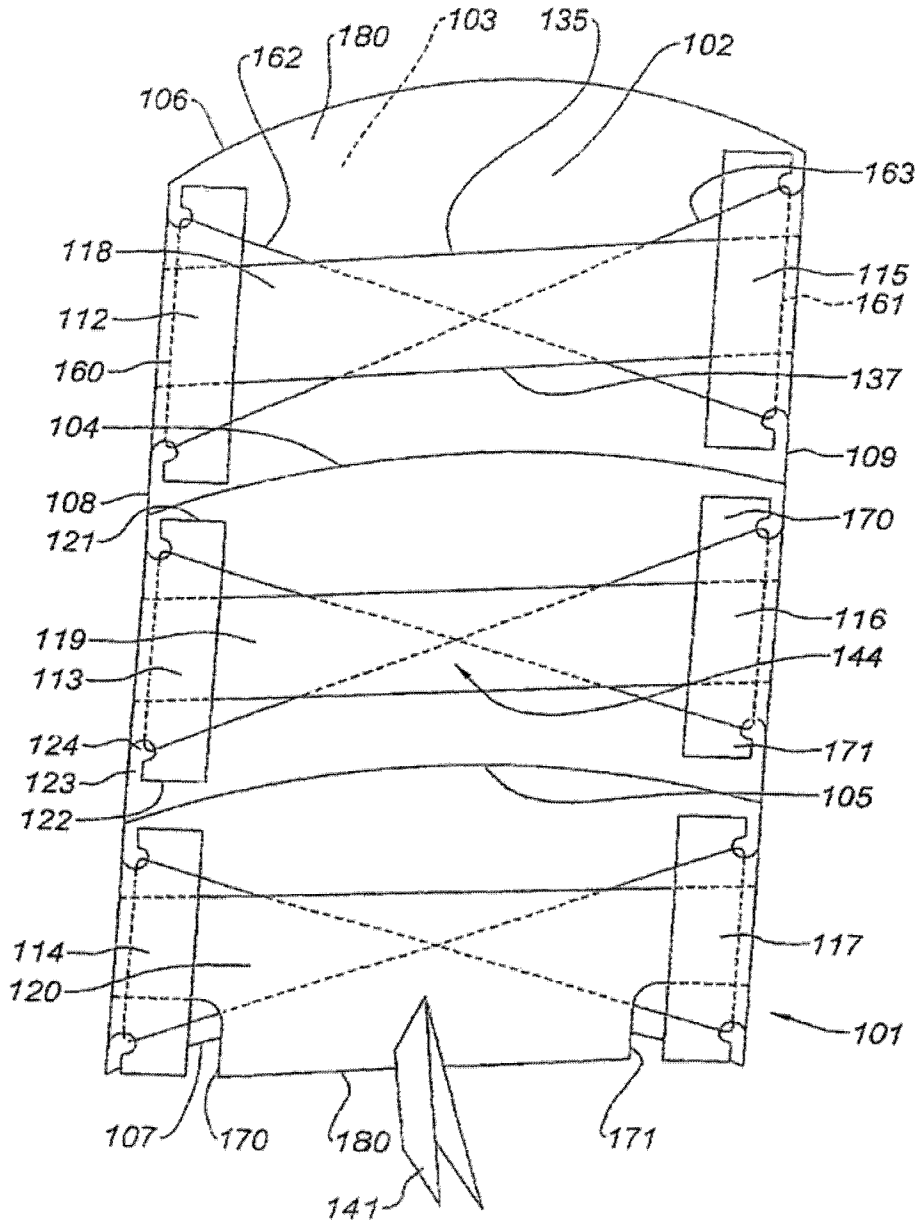


Fig. 2

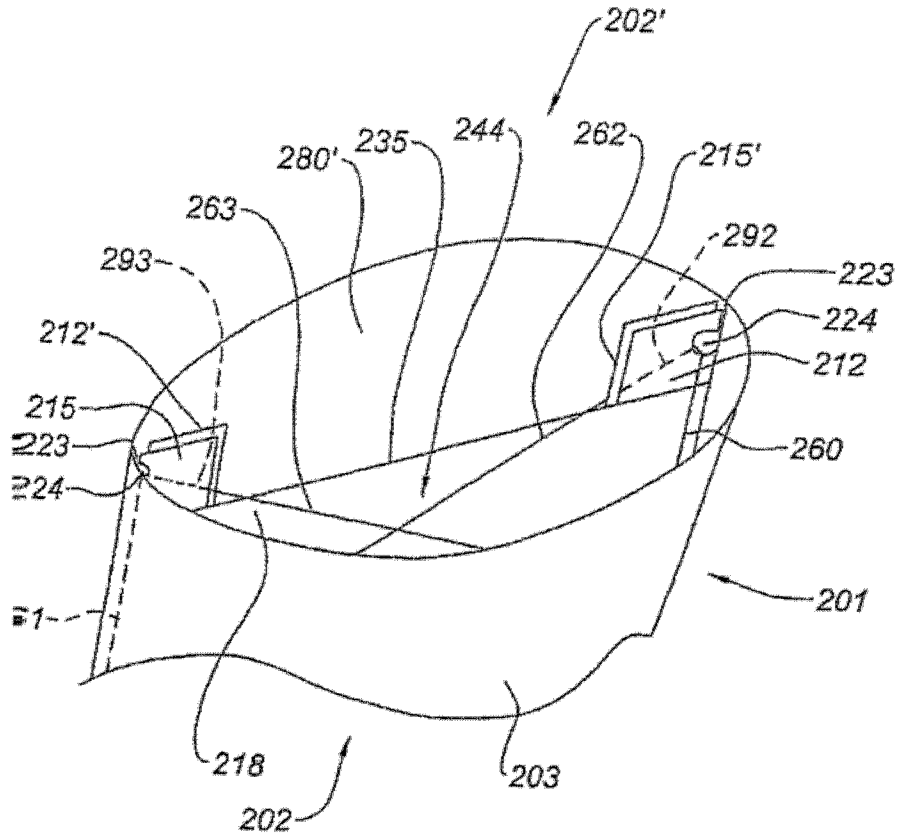


Fig. 3

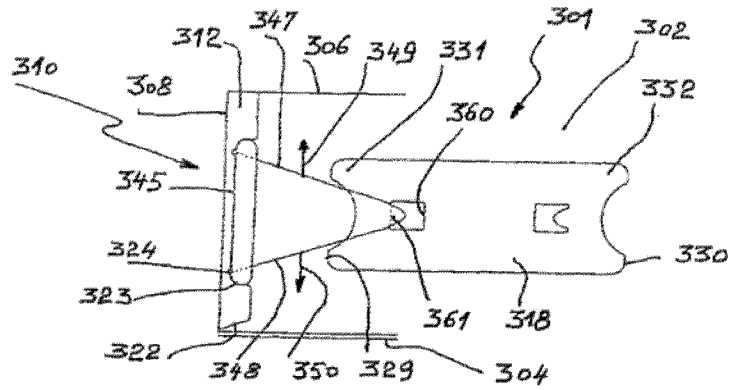


Fig. 4

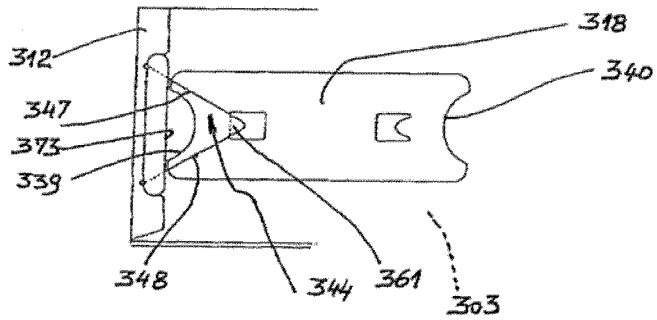


Fig. 5

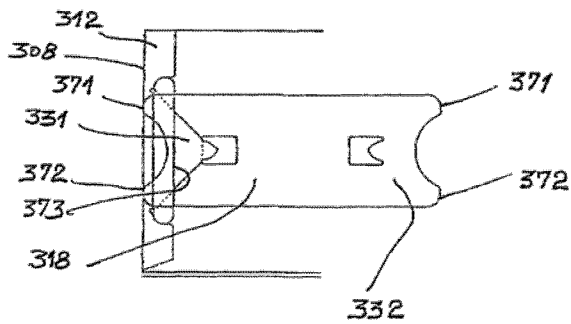


Fig. 6

