



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2015 00683**

(22) Data de depozit: **22/09/2015**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29/11/2023** BOPI nr. **11/2023**

(41) Data publicării cererii:
30/03/2017 BOPI nr. **3/2017**

(73) Titular:
• **SMART FURNITURE S.R.L.**,
*STR. BRANULUI NR. 53C, CLUJ-NAPOCA,
CJ, RO*

(72) Inventatori:
• **CRISTE ADRIAN MARIAN**,
*ALEEA TAZLĂU NR. 9, AP. 10,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;*
• **DRAGOMIR MIHAI**, *STR. FABRICII NR. 1,
BL. M5, SC. 2, ET.8, AP. 69,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;*

• **ȘTEOPAN ANDREI**, *STR. DÂMBOVIȚEI
NR. 28. AP. 16, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;*
• **DRAGOMIR DIANA CRISTINA**,
*STR. FABRICII NR. 1, BL. M5, SC. 2, ET. 8,
AP. 69, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO*

(74) Mandatar:
**CABINET DE PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ CIUPAN CORNEL**,
*STR. MESTECENILOR NR. 6, BL. 9E, SC.1,
AP. 2, CLUJ NAPOCA, CJ*

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 2007241590 (A1); US 5927835 (A)

(54) **MĂSUȚĂ CU FUNCȚIONALITĂȚI MULTIPLE**



RO 131703 B1

1 Inventția se referă la o măsuță cu funcționalități multiple care prezintă în starea
încisă o formă sferică, cu un spațiu de depozitare în interior și care poate fi ușor dezvoltată
3 prin scoaterea blatului, ridicarea unui capac cu oglindă sau prin deschiderea părților frontale
în măsuța pentru cosmetică, servit cafeaua sau pentru citit.

5 În general măsuțele convenționale au blatul de formă dreptunghiulară sau rotundă
iar spațiul pe care acestea îl ocupă este paralelipipedic sau cilindric.

7 Există numeroase situații în care designerii caută pentru armonizarea designului
interior al unei camere mobilier cu forme rotunjite, măsuțele convenționale nefiind adecvate
9 dorinței acestora. Un alt dezavantaj al măsuțelor convenționale constă în dificultatea
transformării formei acestora atunci când li se modifică rolul funcțional. Spre exemplu, dacă
11 la o măsuța cu formă dreptunghiulară se dorește utilizarea spațiului interior pentru depozit
tare, ca spațiu închis, aceasta va avea aspectul unui corp de mobilier, de formă paraleli
13 pipedică. Acest lucru constituie un dezavantaj atunci când se dorește armonizarea măsuței
cu mobilier tapițat, cu forme rotunjite. De asemenea, la măsuțele convenționale, atunci când
15 se dorește adăugarea unor funcționalități cum ar fi o oglindă pentru cosmetică, sau o măsuța
de citit sau de servit cafeaua, forma este foarte apropiată de cea convențională, iar măsuța
17 nu suferă o transformare care să surprindă utilizatorul.

Se cunoaște din documentul **US 2007241590 (A1)** un sistem de mobilier prevăzut
19 cu o suprafață 16 superioară și o pereche de pereți laterali 18 și 20 poziționați astfel încât
de peretele lateral 20, se fixează un perete posterior 28 și niște blaturi 32 orizontale care
21 definesc niște rafturi pentru depozitare. Peste suprafața superioară 16, prin intermediul unor
magneți, se poate monta detașabil și pliabil un suport 22 pentru a realiza un spațiu de
23 depozitare 26. Sub blatul 16 și între pereții laterali 18 și 20 se află o cutie 14 prevăzută cu
pereți despărțitori reglabili pentru a realiza spații de depozitare cât și o placă 58 articulată
25 rotativ, montată în interiorul cutiei, pentru formarea unui scaun.

Se mai cunoaște **US 5927835 (A)** un articol de mobilier multifuncțional ce se poate
27 transforma într-un birou prevăzut la partea superioară cu un blat 29 sub care este conectat
pivotant, în jurul unei axe 6 verticale, un scaun 1 între o poziție operativă în care partea
29 scaunului este distanțată de partea de birou, astfel încât un utilizator să poată sta pe scaun
și lucra la birou și o poziție inoperantă în care scaunul este introdus în interiorul biroului, sub
31 blatul 30, pentru a forma o unitate compactă. Scaunul este delimitat pe două laterale de câte
un perete vertical 2 respectiv 5 de care este fixat un blat 8 pentru șezut, blat care formează
33 partea superioară a unui locaș 10 pentru depozitarea diverselor obiecte. Suprafața supe
rioară 30 a blatului 29 poate fi extinsă printr-o clapetă rotativă 31 care este conectată rotativ
35 cu blatul 29 printr-o balama orizontală extinzându-se orizontal ca o continuare a suprafeței
superioare 30. O altă clapetă 32 este conectat rotativ cu panoul 29 și se poate roti între o
37 poziție verticală sau ușor înclinată pentru susținerea cărților, caietelor etc. Tot de blatul 29,
pe suprafața interioară este fixat un suport 25 care formează un compartiment în care pot
39 fi introduse unele obiecte.

Mai sunt cunoscute numeroase soluții de mese multifuncționale, acestea având blatul
41 de formă dreptunghiulară. Documentul **CN 204207305** prezintă o masă pentru servit ceai
alcătuită dintr-un suport de formă paralelipipedică cu sertare pentru accesorii specifice
43 funcționalității și un blat dreptunghiular. Un alt document, **CN 204245529**, descrie o masa
de formă paralelipipedică cu încălzitoare pentru ceai și cu legătură USB. Dezavantajul
45 soluțiilor prezentate constă în forma lor paralelipipedică, greu de armonizat cu piese de
mobilier cu forme rotunjite.

47 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un obiect de mobilier
multifuncțional cu forme rotunjite care poate fi transformat într-o măsuță cu oglindă pentru
49 cosmetică sau într-o măsuța de citit sau de servit cafeaua.

RO 131703 B1

Măsuța cu funcționalități multiple, conform invenției, înlătură dezavantajele obiectelor de mobilier cunoscute prin aceea că corpul de mobilier are suprafața exterioară laterală de formă sferică și este prevăzut la partea inferioară cu o bază plană, cu rol de așezare pe pardoseală, iar la partea superioară cu o altă bază plană pe care este fixat un suport cu ghidaje plane sub care poate culisa un blat prevăzut cu niște contra-ghidaje, iar peste suport este montat, cu ajutorul unor balamale, un capac rabatabil prevăzut, pe partea interioară, cu o oglindă, suprafețele exterioare ale suportului și ale capacului continuând forma sferică a corpului de mobilier .

Invenția propusă are rolul de a oferi designerilor o piesă de mobilier care în starea închisă pare doar o piesă de decor, cu rolul de a crea un ambient aparte, iar atunci când este nevoie poate fi transformată într-o măsuță cu oglindă pentru cosmetică, sau într-o măsuță de citit sau pentru servit ceai sau cafea.

Invenția propusă nu este doar o piesă de mobilier cu o fizionomie proprie care-i oferă un caracter distinctiv, ci este o piesă cu rol funcțional. Prin forma sferică, prin modul de realizare a formei utilizând module identice și prin posibilitățile de transformare ale produsului, se observă că forma sferică conferă un rolul funcțional indisolubil legat de aceasta, iar prin modificarea formei se pierde efectul funcțional.

Măsuța, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- o măsuță care în starea închisă pare o minge, o piesă de decor, dar care poate fi deschisă și conferi funcțiuni diverse;

- posibilitatea de armonizare cu mobilier cu forme rotunjite;

- structură compactă și rigidă;

- posibilitatea de exploatare a volumului interior, ca un spațiu închis sau deschis.

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fig. 1... 12, care reprezintă:

- fig. 1, măsuță sferică, închisă, vedere în perspectivă;

- fig. 2, măsuță sferică, cu blatul extins, vedere în perspectivă;

- fig. 3, măsuță sferică, cu blatul extins și oglinda rabatată, vedere în perspectivă;

- fig. 4, măsuță sferică, cu partea frontală deschisă, vedere în perspectivă;

- fig. 5, măsuță sferică, cu partea frontală deschisă, vedere din față;

- fig. 6, măsuță sferică, cu partea frontală deschisă, vedere laterală;

- fig. 7, măsuță sferică, cu partea frontală deschisă, vedere din spate;

- fig. 8, modulul 7, vedere în perspectivă;

- fig. 9, modulul 7, vedere de sus;

- fig. 10, măsuță sferică, vedere explodată;

- fig. 11, suportul capac cu balamalele montate, vedere parțială;

- fig. 12, suport capac, vedere în perspectivă.

Măsuța cu funcționalități multiple este alcătuită dintr-un corp sferic **1** având la partea inferioară o bază plană **2**, cu rol de așezare pe pardoseală, iar la partea superioară o alta bază plană **3**, cu rol de susținere a unui blat **4** și a unui capac rabatabil **5** prevăzut cu o oglindă **6**.

Corpul sferic **1** este format din patru module, identice ca formă și dimensiune, diferențele dintre ele fiind date de modul de conectare al acestora. Astfel, corpul **1** este format de modulele **7** și **8**, din spate și din modulele **9** și **10**, din partea din față a măsuței.

Pentru a permite conectarea ușoară a celor patru module, fiecare dintre acestea este prevăzut cu câte două suprafețe plane **11** și **12**, dispuse la 90°. Fiecare suprafață **11**, respectiv, **12** rezultă prin secționarea fiecărui modul cu câte un plan vertical **P₁**, respectiv **P₂**,

RO 131703 B1

1 dispuse echidistant față de câte un plan vertical diametral **P₃**, respectiv **P₄**. Pe fața **13**
3 corespunzătoare planului diametral **P₃**, fiecare modul este prevăzut cu locașuri **14** pentru
balamalele **15**.

5 Fața **16**, corespunzătoare planului diametral **P₃**, este netedă, dar pentru a putea
utiliza module identice, locașurile **14** pot fi practicate și pe fața **16**. În acest mod se evită
construirea modulelor „în oglindă”.

7 Pentru a permite rabatarea modulelor din fața **9** și **10** în jurul axului balamalelor **15**,
la partea superioară a fiecărui modul, între fețele **13** și **16** este practică o racordare **17**.
9 Racordarea **17** are și rolul de a evita lovirea utilizatorului de colțurile ascuțite care ar rezulta
la intersecția fețelor **13** și **16**, atunci când modulele **9** și **10** sunt rabatate.

11 Modulele **7** și **8** sunt fixate cu o placă de rigidizare **18** și cu șuruburile **19**. Modulele
9 și **10** sunt asamblate cu modulele **7** și **8** cu ajutorul a patru balamale **15**.

13 Baza plană **2** are formă circulară și rezultă prin alăturarea a patru sferturi **2a** din baza fiecărui
modul. În mod similar, baza plană **3** se formează prin asocierea a patru sferturi **3a**.

15 În interiorul corpului **1**, pe modulele din spate **7** și **8** este fixat câte un suport **20** cu
rol de susținere a unor obiecte necesare utilizatorului.

17 Deasupra bazei **3** este montată o placă suport **21** prevăzută cu două ghidaje plane
22 cu rol de ghidare a blatului **23**. Blatul **23** este prevăzut cu două contra-ghidaje **24**, în
19 corespondență cu ghidajele **22**.

21 Suportul **21** este prevăzut cu niște găuri **25** care trec prin ghidajele **22** și care au rolul
de fixare a suportului pe suprafața **3a** a modulelor din spate **7** și **8** cu ajutorul unor
șuruburi **26**.

23 Partea exterioară a suportului **21** este sferică și continuă suprafața sferică a
corpului **1**.

25 La partea superioară, suportul **21** este prevăzut cu două locașuri **27** pentru balamale
28, de fixare a capacului rabatabil **5** cu oglinda **6**.

27 Capacul rabatabil **5** are partea exterioară sferică, în continuarea suprafeței sferice
a corpului **1** și a suportului **21**.

29 Pentru rabatarea modulelor din fața **9** și **10**, acestea sunt prevăzute cu două mânere
29 dispuse pe suprafețele **12** care vin în partea din față a măsuței.

31 În general măsuța este destinată unui singur utilizator, dar la nevoie într-o încăpere
pot fi așezate două sau mai multe măsuțe.

RO 131703 B1

Revendicări

1. Măsuță cu funcționalități multiple alcătuită dintr-un corp (1) cu rol de suport a unui blat (23) și un capac (5) cu oglindă (6), **caracterizată prin aceea că**, corpul (1) are suprafața exterioară laterală de formă sferică și este prevăzut la partea inferioară cu o bază (2) plană, cu rol de așezare pe pardoseală, iar la partea superioară cu o altă bază (3) plană pe care este fixat un suport (21) cu ghidaje plane (22) sub care poate culisa un blat (23) prevăzut cu niște contra-ghidaje (24), iar peste suport (21) este montat, cu ajutorul unor balamale (28), un capac rabatabil (5) prevăzut, pe partea interioară, cu o oglindă (6), suprafețele exterioare ale suportului (21) și ale capacului (5) continuând forma sferică a corpului (1). 3 5 7 9
2. Măsuță cu funcționalități multiple, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, corpul (1) sferic este format din patru module (7, 8, 9, 10) identice, în partea din spate având modulele (7, 8) conectate cu o placă de rigidizare (18) și șuruburile (19), iar în partea din față modulele (9, 10) sunt articulate de modulele (7, 8) cu ajutorul unor balamale (15). 11 13
3. Măsuță cu funcționalități multiple, conform revendicării 2, **caracterizată prin aceea că**, fiecare modul (7-10), pentru conectarea ușoară, este prevăzut cu câte două suprafețe plane (11, 12) dispuse la 90° în planele verticale (P₁, P₂), echidistante față de planele verticale diametrale (P₃, P₄). 15 17
4. Măsuță cu funcționalități multiple, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, la partea superioară corespunzătoare bazei (3) plane, modulele (7, 8, 9, 10) sunt prevăzute cu o suprafața de racordare (17) care are rolul de a evita lovirea utilizatorului de colțurile ascuțite, atunci când modulele (9, 10) sunt rabatate. 19 21
5. Măsuță cu funcționalități multiple, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, în corp (1) pentru o mai bună exploatare a spațiului din interiorul, pe modulele din spate (7 și 8) este fixat câte un suport (20). 23 25

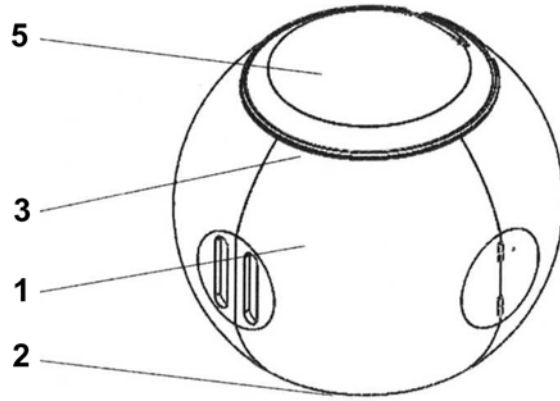


Fig. 1

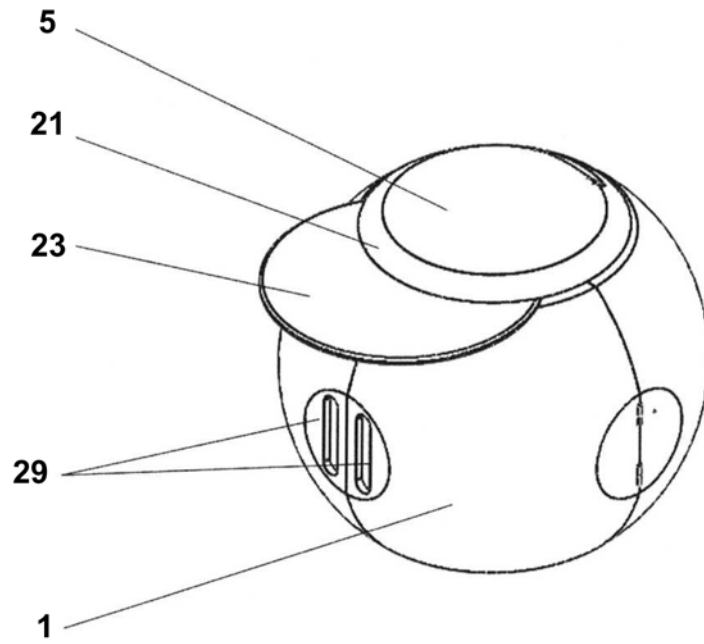


Fig. 2

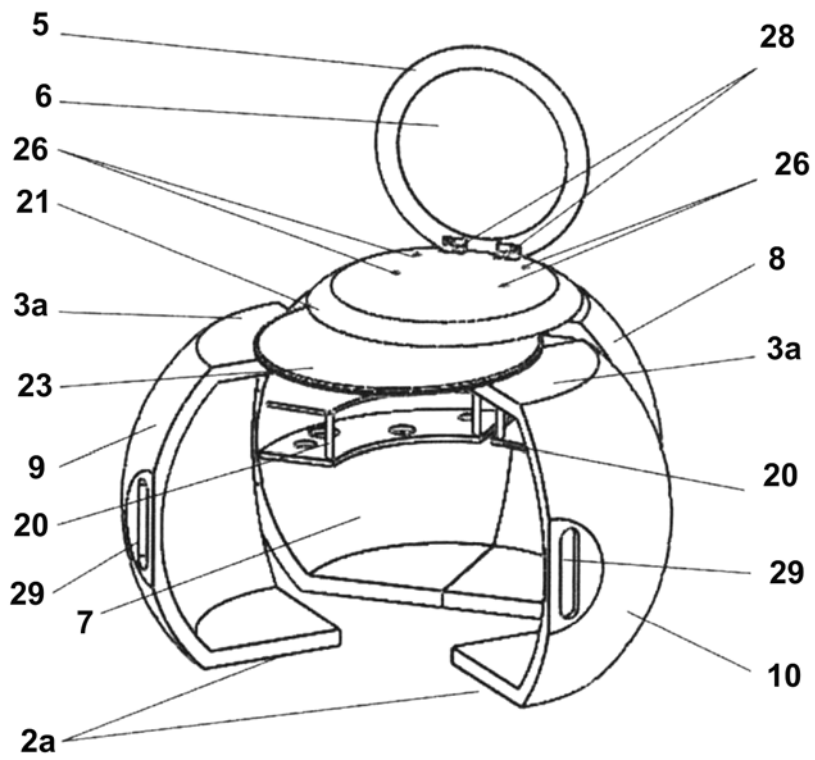


Fig. 4

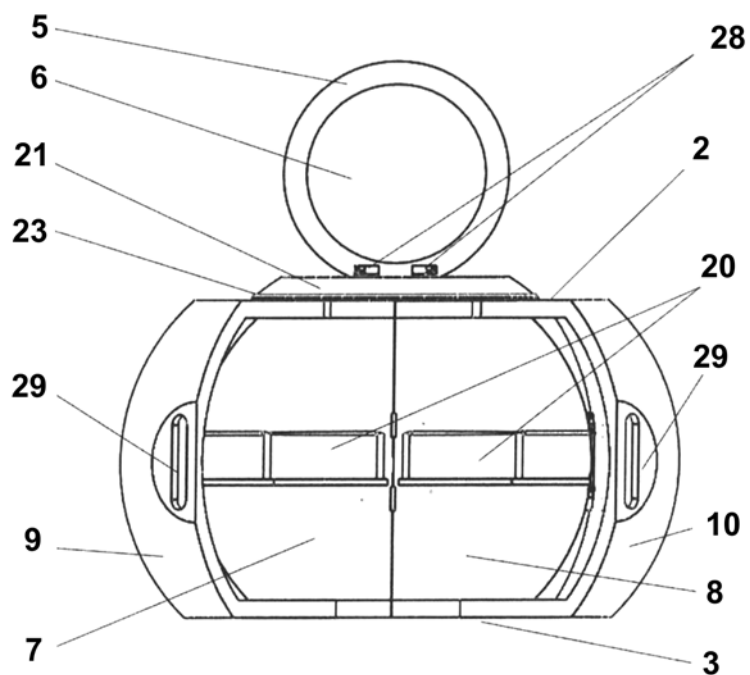


Fig. 5

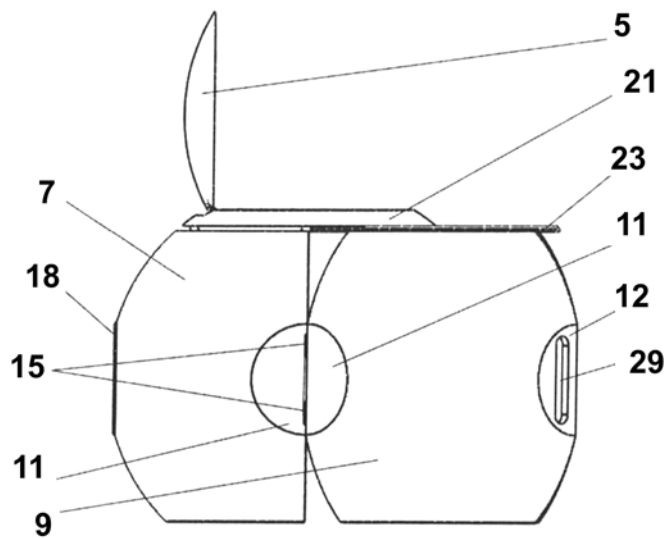


Fig. 6

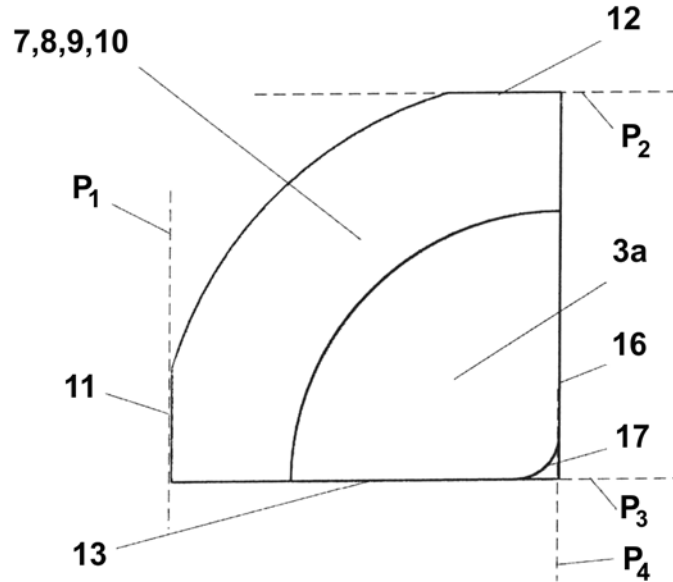


Fig. 9

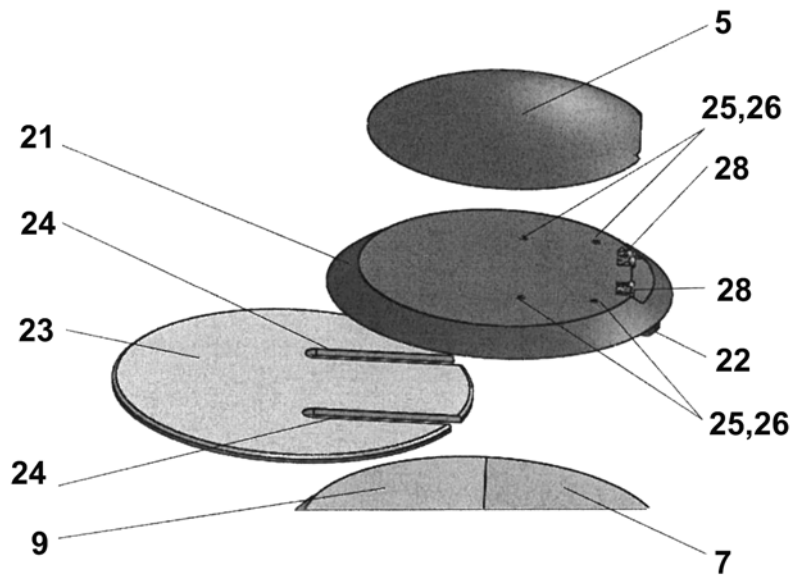


Fig. 10

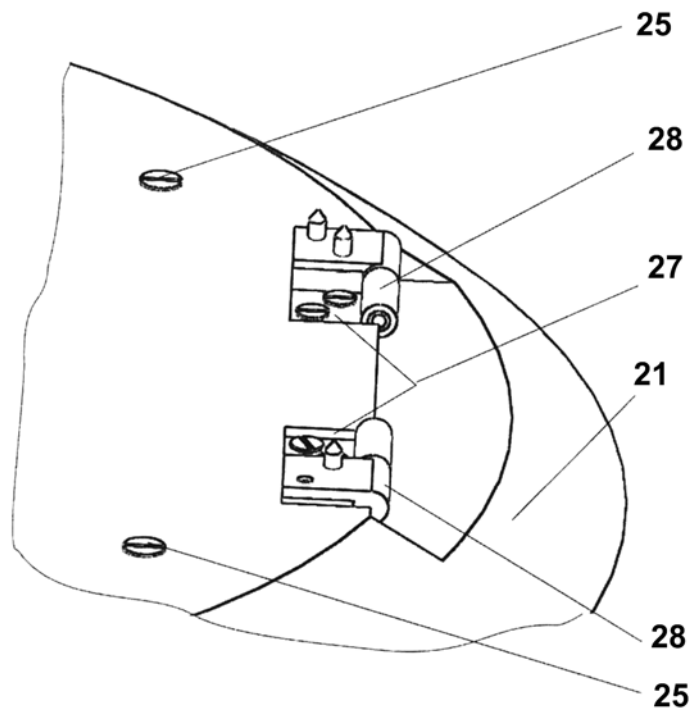


Fig. 11

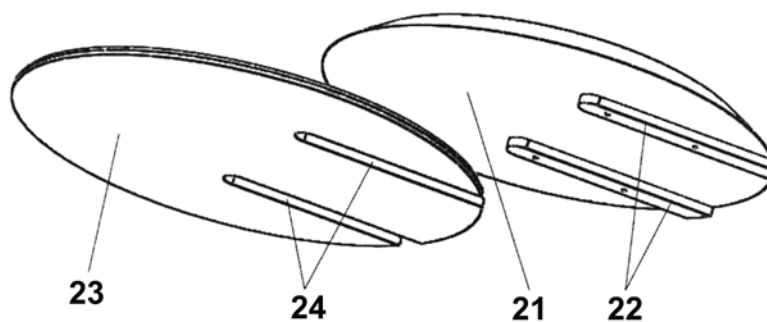


Fig. 12

