

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00839

(22) Data de depozit: 16/11/2016

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

(71) Solicitant:
• GHILDUS ALEXANDRU,
STR. CARAGEA VODĂ NR. 27, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• GHILDUS ALEXANDRU,
STR. CARAGEA VODĂ NR. 27, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) DISPOZITIV PENTRU DEPOZITARE ȘI DISTRIBUIRE COLAC DE UNICĂ FOLOSINȚĂ PENTRU WC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv pentru depozitarea și distribuirea filelor colac de unică folosință destinate protecției în condiții de igienă a persoanei care utilizează WC-ul, dispozitivul fiind destinat în special pentru WC-urile publice, ale spitalelor, instituțiilor și altele asemenea. Dispozitivul conform invenției este constituit, în varianta constructivă de bază, dintr-o cutie (1) suport montată vertical în spatele vasului WC, care este prevăzută cu două zone (a și b) de depozitare, are un decupaj (c), niște elemente (d) de ghidare, un capac (2) mobil de acces, prevăzut cu o zonă (e) de glisare cu un decupaj (f) frontal, iar în altă variantă constructivă este constituit dintr-o cutie (1a) suport, montată vertical în spatele vasului WC, prevăzută cu două zone (a1 și b1) de depozitare, are un decupaj (c1), elemente (d1) de ghidare, zona (e1) de glisare, capacul (2a) mobil și flexibil prevăzut cu un decupaj (f1) frontal, și alveolele (g1) de poziționare pe elementele (d1) de ghidare, dispozitivul, în ambele variante constructive, distribuind file (3) colac nepliate, de unică folosință, prevăzute cu o suprafață (h) semidecupată central, care se poziționează prin intermediul decupajului (c, respectiv, c1) în zona (b, respectiv, b1) de depozitare, niște alveole (i) de poziționare a filelor (3) colac de unică folosință pe elementele (d, respectiv, d1) de ghidare și zona (j) de inițiere a desprinderii de pachet prin extragerea din pachet a câte o filă (3) colac nepliată, trăgând de zona (j) de inițiere a extragerii și rulând-o prin zona (e, respectiv, e1) de glisare, apoi așezând-o pe suprafața colacului (4) WC.

Revendicări: 1
Figuri: 4

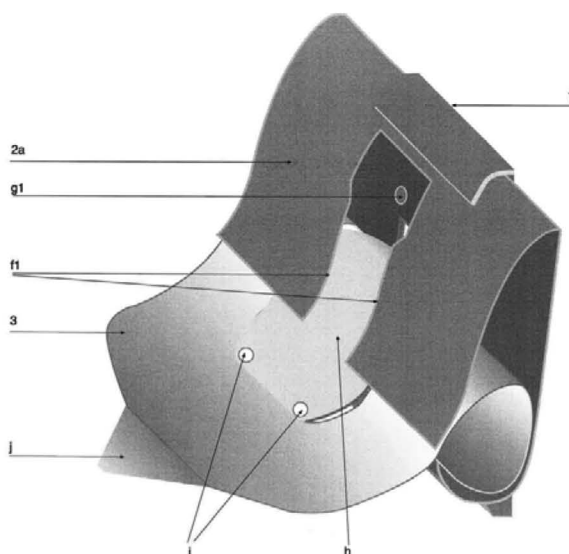


Fig. 4



DISPOZITIV pentru DEPOZITARE și DISTRIBUIRE COLAC DE UNICA FOLOSINTA pentru WC

Invenția se referă la un dispozitiv de tip depozitare cu distribuție pentru file colac de unica folosință destinate protecției utilizatorului în utilizarea wc-ului, prin acoperirea în condiții de igienă a scaunului wc.

Este de notorietate relația omului utilizator al wc-urilor acasă și în spațiul public în formula care presupune așezarea corpului și contactul pielii cu scaunul wc. Sunt cunoscute scaune wc din material plastic sau compozite care sunt utilizate ca atare, sau pe suprafața cărora se pot așeza file de hârtie igienică, sau colace de hârtie pliate, portabile sau preluate din dispensere amplasate în cabina wc. Hârtia împachetată este despachetată, poziționată și așezată cu mâinile pe scaunul wc de către utilizator, ceea ce creează posibile contacte nedorite cu zonele neigienizate. (Un exemplu de invenție a colacului wc din hârtie este invenția lui C.J. Dykstra US1440773, publicată în 15 iulie 1923, soluție care, în principiu, se aplică și astăzi). Este cunoscută invenția publicată de OSIM RO-BOPI 10/2016 "Dispenser colac de unica folosință pentru wc" (11)131429 AO (51) A47K 13/16; A47K 13/24; (21) a 2016 00430 (22) 14/06/2016; (41) 28//10/2016; (71) Alexandru Ghildus, conform căreia fila colac de unica folosință este așezată vertical în spatele scaunului wc, desprinsă și așezată cu ușurință pe suprafața acestuia, fără atingerea zonelor expuse infecției. Dezavantajul major al situațiilor anterioare invenției din 2016 este de natură protecției igienice și de percepție, în sensul în care atât în varianta scaunului wc neacoperit cât și a scaunului wc acoperit parțial cu fasii de hârtie igienică sau cu colac pliat și despachetat pentru a fi poziționat, există pericolul infecției, apare inhibiția și se instaurează disconfortul fizic și psihic. Dezavantajele invenției din 2016 sunt acelea de a ocupa o suprafață mare pe verticală și de a depozita filele colac de unica folosință fără a fi protejate pe întreaga lor suprafață.

Scopul invenției este de a crea un **DISPOZITIV pentru DEPOZITARE și DISTRIBUIRE COLAC DE UNICA FOLOSINTA pentru WC** cu parametrii funcționali și de utilizare care să înlăture dezavantajele identificate având ca obiectiv protecția igienică a utilizatorului wc-ului acasă și în spațiul public.

Problema pe care o rezolvă invenția este realizarea unui dispozitiv de mici dimensiuni așezat vertical în spatele scaunului wc, care oferă utilizatorului file nepliate de colac de unica folosință pentru wc care să acopere întreaga suprafață a scaunului wc, stocate în condiții de igienă și care asigură protecția igienică în tot procesul de utilizare, inclusiv prin eliminarea automată a filelor colac de unica folosință.

DISPOZITIVUL pentru DEPOZITARE și DISTRIBUIRE COLAC DE UNICA FOLOSINTA pentru WC este constituit în varianta de bază dintr-o cutie suport 1 care se montează vertical în spatele scaunului wc, prevăzută cu zona de depozitare a, zona de depozitare b, decupajul c și elemente de ghidare d, și capac 2 de acces, mobil, prevăzut cu zona de glisare e și cu decupaj f frontal, iar în varianta, dispozitivul este constituit din cutie suport 1a care se montează vertical în spatele scaunului wc, prevăzută cu zona de depozitare a1, zona de depozitare b1, decupajul c1, elemente de ghidare d1, zona de glisare e1, și capac 2a de acces, mobil și flexibil, prevăzut cu decupaj f1 frontal și alveole g1 de poziționare pe elementele de ghidare d1.

Dispozitivul, in ambele variante, depoziteaza si distribuie **file nepliate** de colac **3** de unica folosinta prevazute cu o suprafata semidecupata central **h**, care se pozitioneaza prin intermediul decupajului **c**, respectiv **c1** pentru varianta, in zona de depozitare **b**, respectiv **b1** pentru varianta, cu alveole **l** necesare pozitionarii filelor colac de unica folosinta pe elementele de ghidare **d**, respectiv **d1** pentru varianta si cu zona de initiere a desprinderii de pachet **j** a filelor colac de unica folosinta, care permite extragerea din pachet a cate o fila colac **3** de unica folosinta prin tragerea cu mana de zona de initiere a extragerii **j** antrenand si ruland fila prin zona de glisare **e**, respectiv **e1** pentru varianta, apoi asezand-o pe suprafata colacului **wc 4**.

Dispozitivul conform inventiei prezinta urmatoarele avantaje : depoziteaza in conditii de igiena **file nepliate** de colac de unica folosinta; asigura utilizarea confortabila prin extragerea facila din dispenserul pozitionat vertical in spatele scunului **wc** si asezarea in plan orizontal pe intraga suprafata a scaunului **wc** a filei colac **wc** de unica folosinta, fara atingerea suprafetei scaunului **wc** de catre utilizator, iar dupa utilizare, filele colac **wc** de unica folosinta sunt preluate de jetul de apa care le antreneaza in canal; creaza credibilitate in randul utilizatorului datorata pozitionarii dispozitivului la indemana acestuia, vertical in spatele **wc**-ului, ceea ce permite vizualizarea intregului proces de manipulare, protectie si igiena a filelor colac **wc** de unica folosinta, iar inhibitiile care se regasesc de obicei la sistemele existente pe piata sunt depasite.

Se dau in continuare exemple de realizare a inventiei in legatura cu figurile care prezinta :

Fig.1 – Sectiune care prezinta componenta dispozitivului in varianta de baza, pozitionarea elementelor si a filelor colac de unica folosinta.

Fig.2 – Sectiune care prezinta varianta dispozitivului cuprinzand componenta dispozitivului, pozitionarea elementelor si a filelor colac de unica folosinta.

Fig.3 – Perspectiva reprezentand ansamblul de baza format din cutie suport si capac de acces mobil, prevazut cu zona de glisare si cu decupaj frontal, simuland miscarea filei colac de unica folosinta si asezarea pe suprafata scaunului **wc**.

Fig.4 – Perspectiva reprezentand varianta ansamblului format din cutie suport si capac de acces mobil si flexibil, prevazut cu zona de glisare si cu decupaj frontal, simuland miscarea filei colac de unica folosinta si asezarea pe suprafata scaunului **wc**.

Dispozitivul conform inventiei este constituit dintr-o cutie suport care se monteaza vertical in spatele vasului **wc**, prevazuta cu zona de depozitare in care se stocheaza, intr-o dimensiune redusa, un pachet de file nepliate de colac de unica folosinta, de unde sunt extrase, una cate una, si asezate in conditii de igiena pe suprafata scaunului **wc**, fara a se produce contactul utilizatorului cu suprafetele acestuia, iar dupa utilizare, sunt eliminate automat de jetul de apa care le antreneaza la canal. Sunt prezentate doua variante constructive care ofera, in varianta de baza solutii de inchidere a dispozitivului, acesta fiind prevazut cu capac mobil care permite accesul si stocarea filelor colac de unica folosinta si preluarea filelor una cate una pentru pozitionarea pe suprafata orizontala a scaunului **wc** si a doua varianta care ofera protectie filelor colac de unica folosinta fara a fi prevazut un sistem de inchidere a cutiei si care permite accesul si stocarea filelor colac de unica folosinta si preluarea filelor una cate una pentru pozitionarea pe suprafata orizontala a scaunului **wc**.



16-11-2016

Dispozitivul conform inventiei prezinta avantaje, precum protejarea igienica a filelor colac de unica folosinta prin sistemul de depozitare, protejarea utilizatorului in procesul de utilizare a wc-ului, utilizarea confortabila datorata pozitionarii dispozitivului la indemana utilizatorului si oferirea filelor nepliate de colac de unica folosinta, precum si credibilitate, ca rezultat al vizualizarii intregului proces de utilizare igienica, fapt care conduce la depasirea inhibitiilor care se regasesc de obicei la sistemele existente pe piata.



REVENDICARE

DISPOZITIVUL pentru DEPOZITARE si DISTRIBUIRE COLAC DE UNICA FOLOSINTA pentru WC caracterizat prin aceea ca este constituit in varianta de baza dintr-o cutie suport **(1)** care se monteaza vertical in spatele vasului wc, prevazuta cu zona de depozitare **(a)**, zona de depozitare **(b)**, decupajul **(c)** si elemente de ghidare **(d)** si capac **(2)** de acces, mobil, prevazut cu zona de glisare **(e)** si cu decupaj **(f)** frontal, iar varianta, este constituit din cutie suport **(1a)** care se monteaza vertical in spatele vasului wc, prevazuta cu zona de depozitare **(a1)**, zona de depozitare **(b1)**, decupajul **(c1)**, elemente de ghidare **d1**, zona de glisare **(e1)**, si capac **(2a)** mobil si flexibil prevazut cu decupaj **(f1)** frontal si alveole **(g1)** de pozitionare pe elementele de ghidare **(d1)**.

Dispozitivul, in ambele variante, depoziteaza si distribuie file colac **(3)** nepliate, de unica folosinta, prevazute cu o suprafata semidecupata central **(h)**, care se pozitioneaza prin intermediul decupajului **(c)**, respectiv **(c1)** pentru varianta, in zona de depozitare **(b)**, respectiv **(b1)** pentru varianta, alveole **(i)** de pozitionare a filelor colac de unica folosinta pe elementele de ghidare **(d)** respectiv **(d1)** pentru varianta si zona de initiere a desprinderii de pachet **(j)**, prin extragerea din pachet a cate o fila colac **(3)** nepliată de unica folosinta tragand de zona de initiere a extragerii **(j)** si ruland-o prin zona de glisare **e**, respectiv **(e1)** pentru varianta, apoi asezand-o pe suprafata colacului wc **(4)**.



Handwritten signature

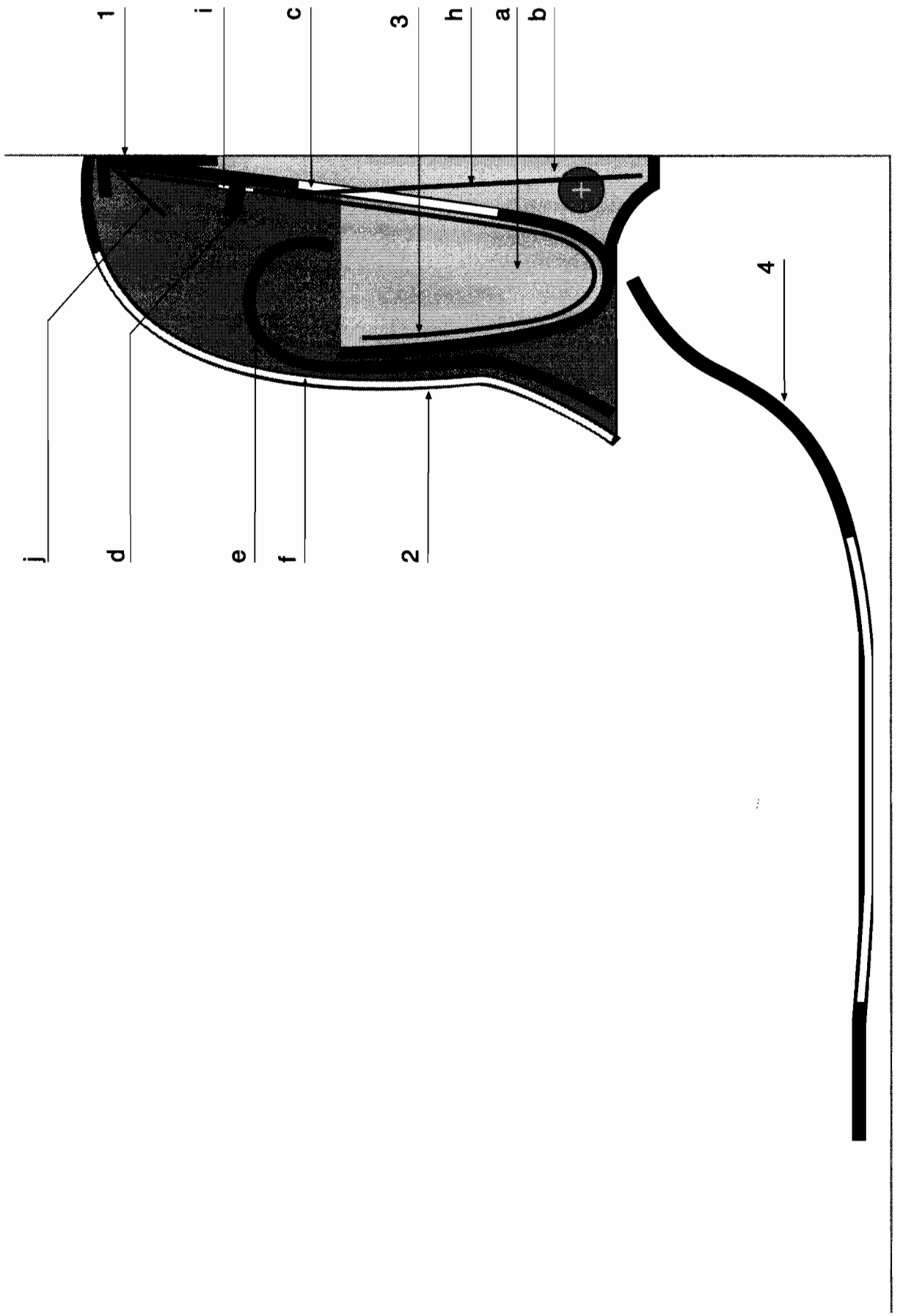


Fig.1

[Handwritten signature]
4

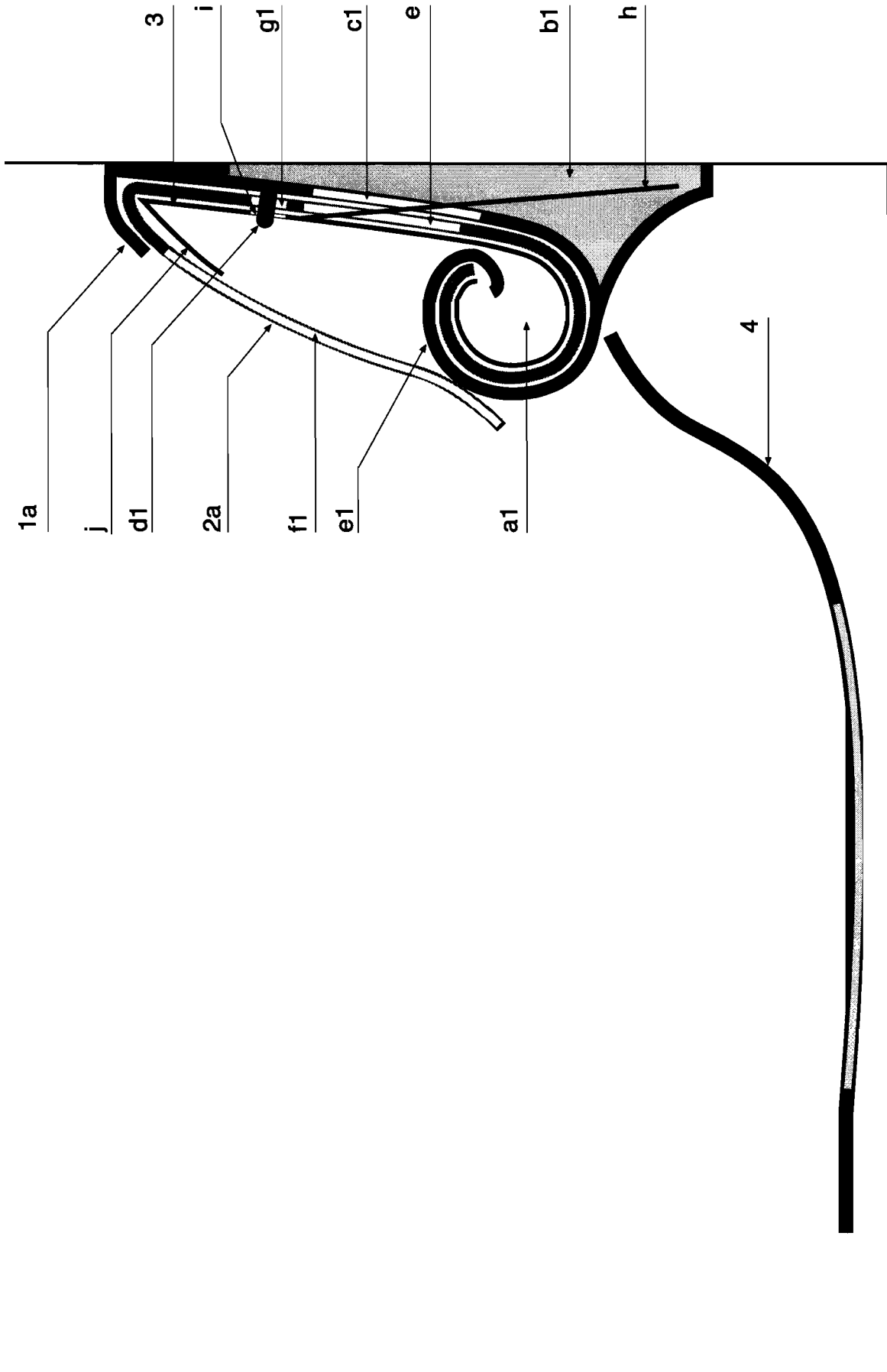


Fig.2

Pravin

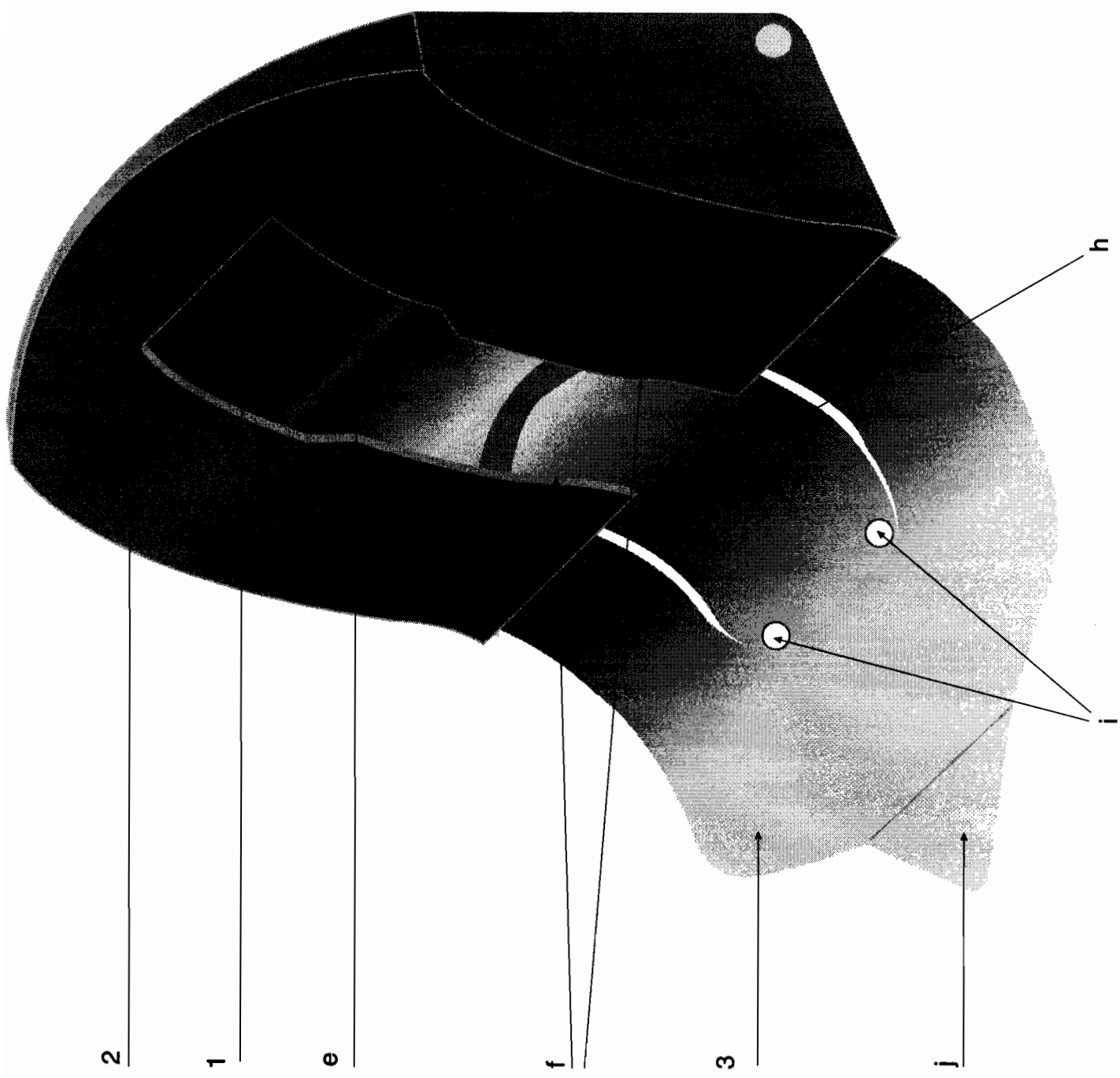


Fig.3

G. Müller 2

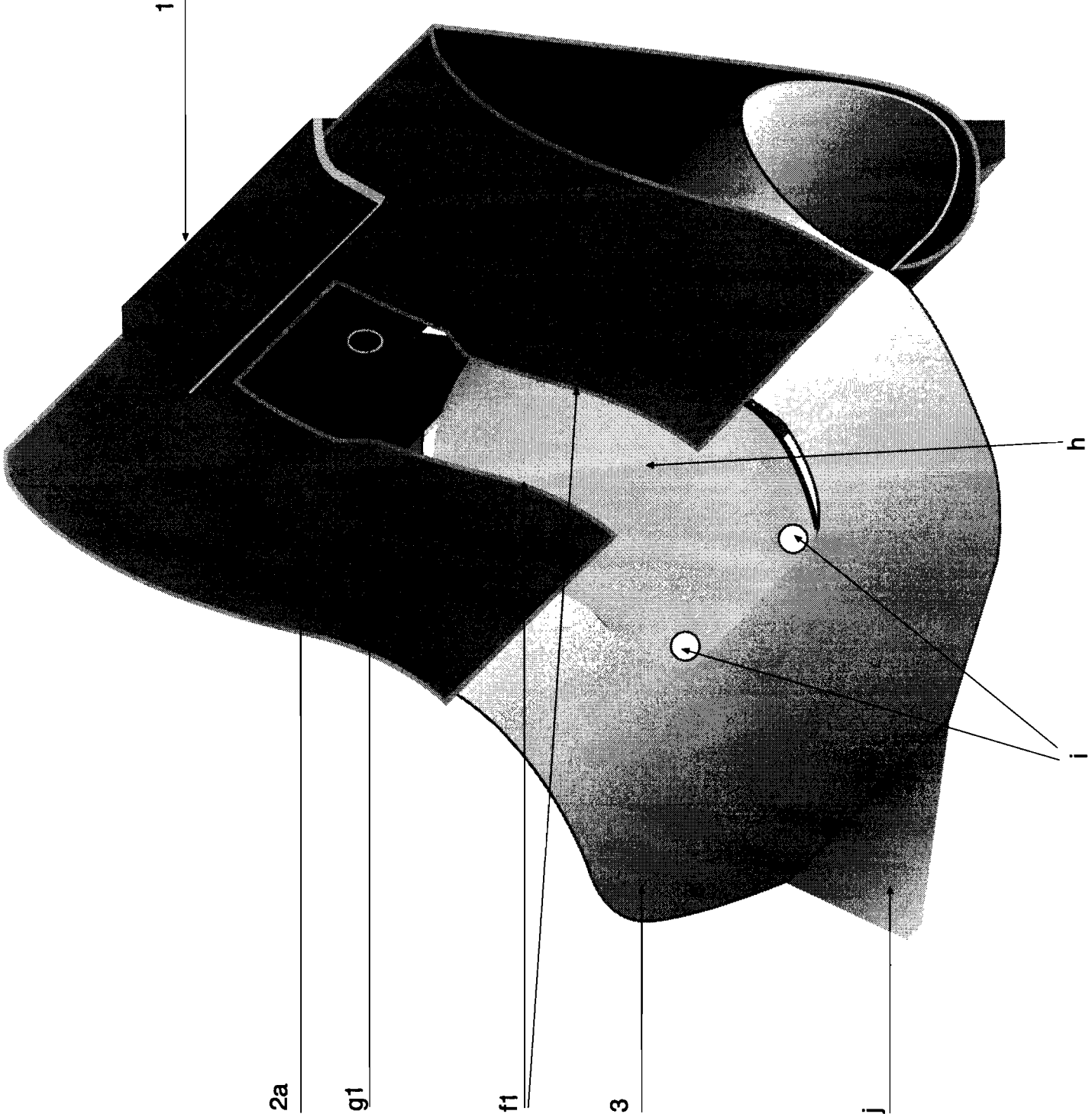


Fig.4