



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00666

(22) Data de depozit: 10/09/2018

(41) Data publicării cererii:
30/01/2019 BOPI nr. 1/2019

(71) Solicitant:
• SAV MONICA OLIMPIA, BD. TRAIAN,
NR. 24, AP. 23, BAIA MARE, MM, RO

(72) Inventatori:
• SAV MONICA OLIMPIA, BD. TRAIAN,
NR. 24, AP. 23, BAIA MARE, MM, RO

(74) Mandatar:
CABINET INDIVIDUAL
NEACȘU CARMEN AUGUSTINA,
STR. ROZELOR NR. 12/3, BAIA MARE,
JUDEȚUL MARAMUREȘ

(54) CAPAC PENTRU TOALETĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un capac pentru scaunul de WC mai confortabil, ergonomic, sigur în exploatare, ușor de realizat, de montat și de igienizat, care poate fi utilizat de oricine, atât în toaletele private, cât și în cele publice din localuri, hoteluri, trenuri, avioane, aeroporturi și altele asemenea, a căror igienă este obligatorie și dificil de asigurat. Capacul conform invenției este confecționat din silicon prin turnare, având o formă specială, cu următoarele părți caracteristice: capacul (1) propriu-zis de formă ovală, care se continuă cu un element (2) de trecere confecționat dintr-un silicon, cu proprietăți elastice mai mari decât restul capacului, acesta continuându-se cu un colac (3) de formă inelară, confecționat din același material ca și capacul (1) având o aripă (4) de fixare tot din silicon, poziționată dedesubtul acestuia în partea din spate și prevăzută cu două elemente (8) de fixare de formă cilindrică confecționate din siliconul mai elastic, cu diametrul puțin mai mare decât orificiile cu care este prevăzut scaunul (7) de WC, și o aripă (5) dreptunghiulară suplimentară, prevăzută cu o porțiune (6) elastică care pătrunde în interiorul scaunului (7) de WC.

Revendicări: 1
Figuri: 6

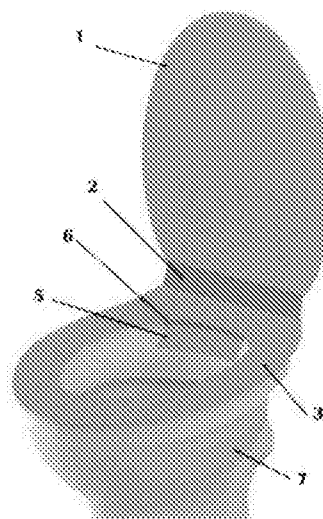
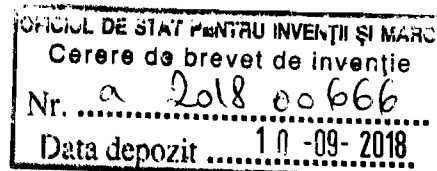


Fig. 4





CAPAC PENTRU TOALETĂ

Invenția se referă la un capac pentru toaletă mai confortabil, sigur în exploatare, ușor de realizat, de montat și de igienizat și cu caracteristici ergonomice și care este destinat a fi utilizat de către oricine, în orice condiții climatice, atât în privat, cât și la toaletele publice, cele din localuri, hoteluri, trenuri, avioane, aeroporturi școli, grădinițe, spitale, etc., a căror igienă este obligatorie și dificil de asigurat.

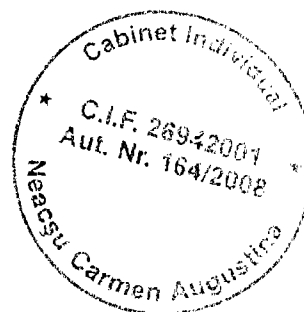
În domeniul capacelor pentru toaletă, sunt cunoscute o mare varietate de soluții, care diferă între ele mai mult din punct de vedere al aspectului și al materialului din care sunt confecționate.

Din punct de vedere constructiv, toate capacele de toaletă cunoscute sunt formate din două elemente, colacul și capacul, asamblate între ele cu ajutorul a două balamale metalice sau din material plastic. Fixarea capacului pentru toaletă pe vasul de toaletă se realizează cu șuruburi metalice sau din material plastic și cu piulițe de tip future, în cele mai multe cazuri.

Capacele pentru toaletă cunoscute prezintă următoarele dezavantaje:

- din cauza solicitărilor repetate, balamalele se deteriorează și au o durată mică de funcționare; deoarece balamalele nu pot fi înlocuite, durata de viață a capacului pentru toaletă este redusă;
- din cauza solicitărilor repetate prin așezarea și mișcarea persoanei pe colac, șuruburile de fixare pe vasul toaletei se slăbesc și chiar se pot forfecă, în cazul în care toaleta este utilizată de copii, care nu stau nemișcați și bruschează colacul, forțând șuruburile. Spre deosebire de balamale, șuruburile pot fi înlocuite, dar există riscul ca ruperea acestora să se producă chiar în timpul utilizării toaletei, ceea ce poate produce accidentarea persoanei respective;
- din cauza materialului plastic din care sunt confecționate capacele pentru toaletă cunoscute, acestea nu sunt confortabile, ele înmagazinând temperatura mediului ambiant și putând fi foarte calde vara sau foarte reci iarna, ceea ce creează un discomfort pentru persoana care utilizează toaleta;
- din cauza materialului plastic de proastă calitate din care sunt confecționate unele capace pentru toaletă cunoscute, acestea se deteriorează foarte repede prin crăpare, ceea ce necesită înlocuirea lor, fiindcă utilizarea lor în stare necorespunzătoare poate accidenta pe cei care utilizează toaleta;

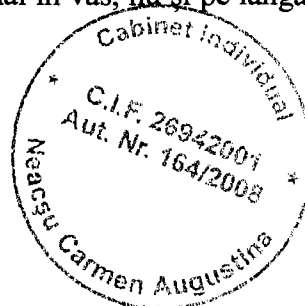
SAV Monica Olimpia



- capacele pentru toaletă cunoscute, confecționate din lemn, sunt foarte grele și solicită în plus atât balamalele, cât și șuruburile de fixare. Mai mult decât atât, greutatea lor mare le poate face greu de utilizat de către copii sau bătrâni, care pot scăpa din mână capacul, care cade peste colac și, datorită șocului, vasul de toaletă se poate sparge;
- din cauza faptului că, colacul este separat de capac, ceea ce le ține împreună fiind balamalele, curățarea întregului capac pentru toaletă este dificilă, existând riscul ca apa, detergentul și dezinfectantul utilizat să se scurgă printre balamale, pe vasul toaletei și, de pe acesta, pe pardoseala din baie, ceea ce necesită o curățare suplimentară;
- din cauza faptului că, colacul este separat de capac, ceea ce le ține împreună fiind balamalele, în cazul utilizării toaletei de către bărbați și mai ales de către copii, se poate întâmpla ca, din neatenție, urina să stropească atât capacul, cât și balamalele, șuruburile de fixare și vasul de toaletă, ceea ce necesită o muncă în plus pentru cel care curăță toaleta, precum și consum suplimentar de substanțe pentru curățenie, cum ar fi: apă, soluții de detartrare, dezinfectante etc., cât și de materiale auxiliare cum sunt lavete, perii etc.
- din cauza faptului că balamalele și marea majoritate a șuruburilor de fixare sunt confecționate din oțel nealiat, acestea sunt dificil de curățat și se pătează foarte repede, generând un aspect neplăcut și o impresie de murdar, care este foarte nedorită mai ales în spațiile de uz intens, cum sunt toaletele publice, cele din localuri, hoteluri, trenuri, avioane etc., a căror igienă este obligatorie și dificil de asigurat.

Problema tehnică pe care își propune să o rezolve invenția este de a realiza un capac pentru toaletă care să elimine dezavantajele mai sus menționate, adică să fie mai confortabil, mai ușor și rapid de întreținut și igienizat, să fie ergonomic și sigur în exploatare inclusiv de către copii și bătrâni, cu o durată de viață mult crescută și care să ducă la o economisire a timpului și materialelor de întreținere.

Capacul pentru toaletă, conform invenției, rezolvă aceste probleme, prin aceea că are o formă specială și este confecționat prin turnare, dintr-o singură bucată, utilizând ca material siliconul în două variante de consistență și rigiditate. Practic, capacul și colacul fac corp comun printr-o zonă flexibilă care asigură îndoirea iar fixarea pe vasul de toaletă se realizează cu ajutorul unei aripi de fixare confecționate din același material prevăzută cu două elemente de fixare cilindrice care intră în orificiile cu care este prevăzut vasul toaletei prin strângere. De asemenea, capacul este prevăzut cu o aripă suplimentară, poziționată dedesubtul capacului, ce pătrunde în vasul de toaletă, asigurând scurgerea lichidelor numai în vas, nu și pe lângă vasul de toaletă.



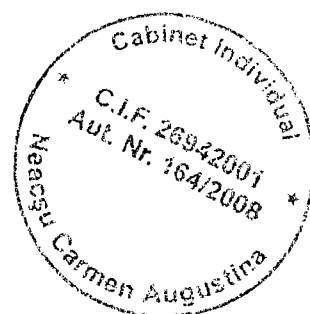
Capacul pentru toaletă, conform invenției revendicate, prezintă următoarele avantaje:

- Datorită formei capacului, acesta este ușor de montat și foarte versatile, putând fi montat pe orice vas de toaletă, indiferent de forma sa;
- Datorită formei capacului, acesta permite spălarea cu jet inclusiv de la duș, nu numai ștergerea, fără riscul de a stropi vasul de toaletă sau pardosela;
- Datorită formei capacului și a confecționării dintr-o bucată continuă, fără goluri, capacul de toaletă elimină riscul stropirii vasului sau a pardiselii cu urină, aceasta scurgându-se integral în vas;
- Datorită utilizării siliconului ca material pentru confecționare, senzația de confort la contactul cu pielea umană este asigurată pe deplin;
- Datorită utilizării siliconului ca material pentru confecționare, este asigurată aderența capacului la vasul de toaletă și la pielea umană, ceea ce reduce semnificativ riscul alunecării colacului de pe vasul de toaletă, precum și a persoanei de pe colac, chiar dacă este vorba de o persoană cu handicap;
- Datorită utilizării siliconului ca material pentru confecționare, greutatea capacului pentru toaletă este mai mică și permite utilizarea sa în condiții de siguranță de către toată lumea, inclusiv copii și bătrâni, fără riscul producerii unor accidente sau a distrugerii capacului prin spargere sau crăpare;
- Timpul și materialele necesare pentru întreținerea și igienizarea acestui capac este mult redus față de capacele de toaletă cunoscute datorită formei sale unitare;
- Datorită utilizării siliconului ca material pentru confecționare, capacul pentru toaletă poate fi realizat în orice formă și dimensiune, în orice variantă cromatică, unis sau imprimată;
- Datorită formei capacului și a confecționării dintr-o bucată continuă, capacul poate fi utilizat ca atare sau cu o husă protectoare de unică folosință, ceea ce poate deveni deosebit de util la toaletele publice, cele din localuri, hoteluri, trenuri, avioane etc., a căror igienă este obligatorie și dificil de asigurat.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare practică a capacului pentru toaletă, conform invenției revendicate, în legătură și cu figurile 1, 2, 3, 4 și 5, care reprezintă:

- **Fig. 1:** vedere de sus a capacului deschis;
- **Fig. 2:** vedere 3D a capacului închis;
- **Fig. 3:** vedere 3D din spate a capacului semideschis;
- **Fig. 4:** vedere de ansamblu a capacului montat în poziție de utilizare;

SAV Monica Olimpia



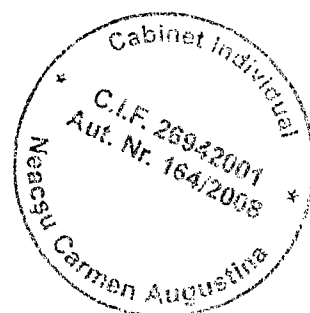
- **Fig. 5:** vedere din față a capacului cu colacul ridicat;
- **Fig. 6:** vedere de ansamblu a capacului montat în poziție de utilizare fără aripa 5.

Capacul pentru toaletă, conform invenției, este confecționat prin turnare din silicon și are o formă specială cu următoarele părți caracteristice: un capac 1 de formă ovală care se continuă cu un element 2 de trecere confecționat dintr-un silicon cu proprietăți elastice mai mari decât restul capacului, care se continuă cu un colac 3 de formă inelară, confecționat din același material cu capacul 1 (**Fig.1**).

În spatele capacului 1, la bază (**Fig.2 și Fig.3**), acesta prezintă o aripă 4 de fixare confecționată din același material cu capacul 1 prevăzută cu două elemente 8 de fixare cilindrice cu diametru puțin mai mare decât orificiile cu care este prevăzut vasul 7 al toaletei pentru a putea asigura fixarea prin intrare forțată în aceste orificii. De asemenea, elementele 8 de fixare sunt confecționate din materialul mai elastic.

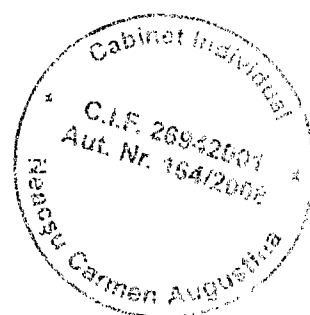
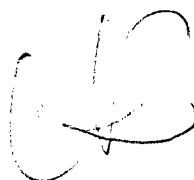
La baza capacului, în poziția ridicată (**Fig.4 și Fig.5**), acesta prezintă o aripă 5 suplimentară, dreptunghiulară, care se îndoaie datorită porțiunii 6 elastice și pătrunde în vasul de toaletă, asigurând scurgerea lichidelor de pe capacul de toaletă numai în vas, nu și pe lângă vasul de toaletă.

Există și varianta în care aripa 5 suplimentară lipsește, după cum dorește utilizatorul.



REVENDICARE

Capac pentru toaletă **caracterizat prin aceea că**, este confecționat prin turnare din silicon și are o formă specială cu următoarele părți caracteristice: un capac (1) de formă ovală care se continuă cu un element (2) de trecere confecționat dintr-un silicon cu proprietăți elastice mai mari decât restul capacului, care se continuă cu un colac (3) de formă inelară, confecționat din același material cu capacul (1), capacul prezentând o aripă (4) de fixare confecționată din același material cu capacul (1) poziționată dedesubtul acestuia, în spate, prevăzută cu două elemente (8) de fixare, cilindrice, cu diametru puțin mai mare decât orificiile cu care este prevăzut vasul (7) toaletei, confecționate din materialul mai elastic și o aripă (5) suplimentară, dreptunghiulară prevăzută cu porțiunea (6) elastică care pătrunde în vasul de toaletă (7).



4

1

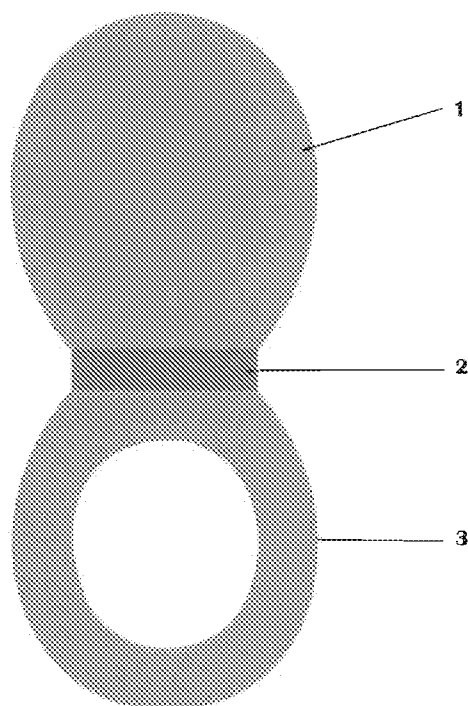


Fig.1

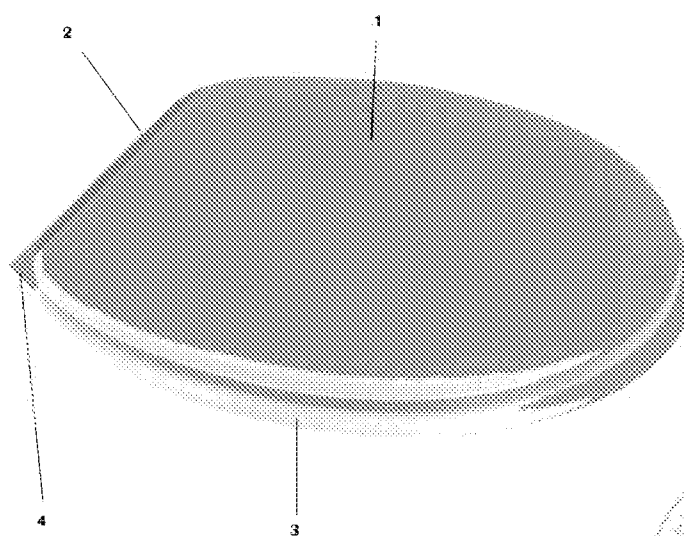


Fig.2

SAV Monica - Olimpia

CL2



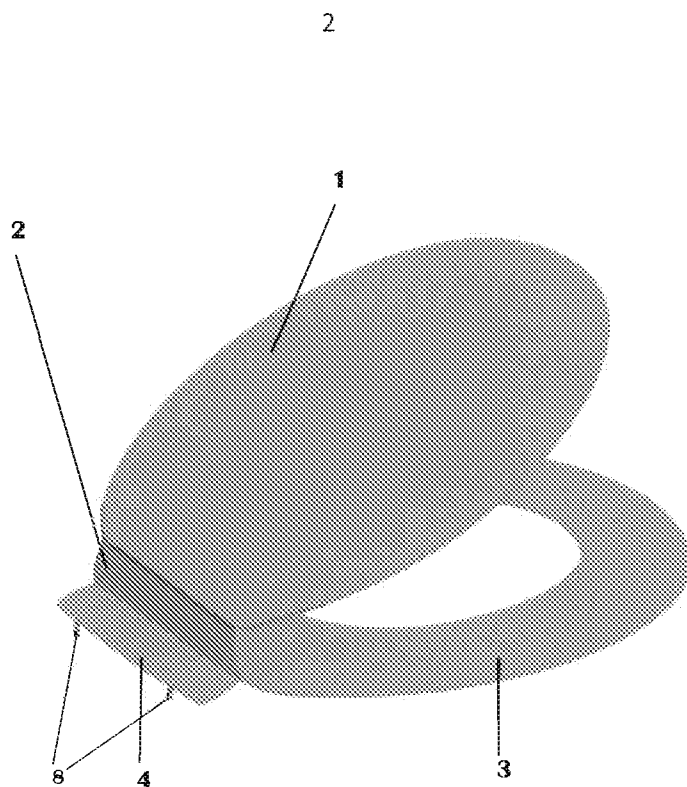


Fig.3

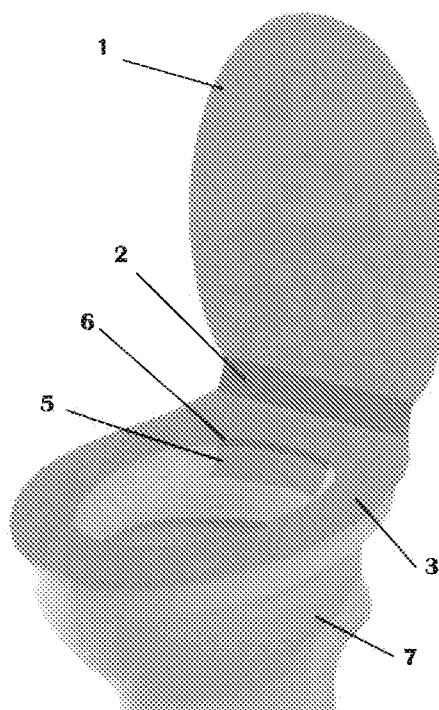
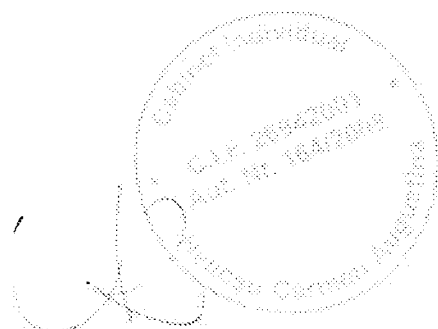


Fig.4

SAV Monica - Olimpia



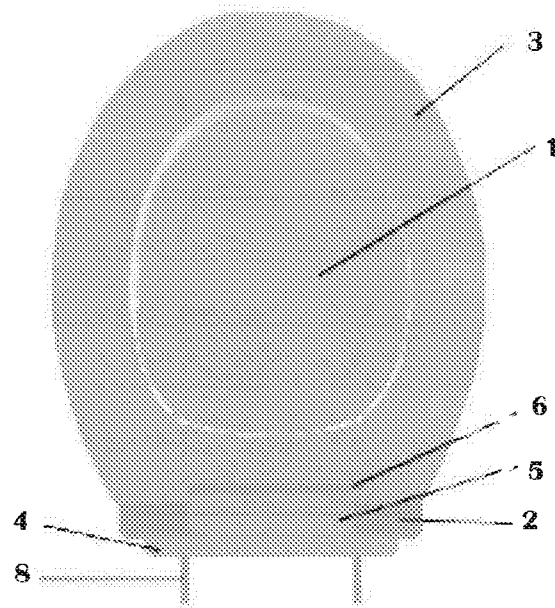


Fig. 5

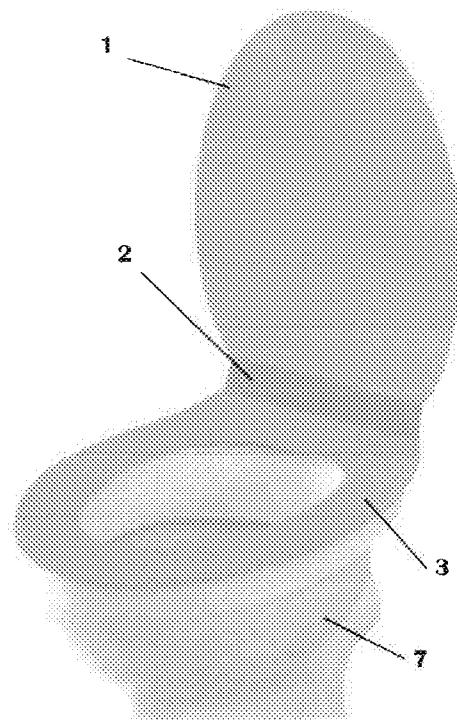


Fig. 6

SAV Monica - Olimpia

