



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2015 01041**

(22) Data de depozit: **24/12/2015**

(41) Data publicării cererii:  
**30/06/2016** BOPI nr. **6/2016**

(71) Solicitant:  
• **ROTAR CAMELIA-IONELA,**  
*STR. PLUGARILOR NR. 26, BAI A MARE,*  
*MM, RO*

(72) Inventatori:  
• **ROTAR CAMELIA-IONELA,**  
*STR. PLUGARILOR NR. 26, BAI A MARE,*  
*MM, RO*

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

(54) **SĂPUN PENTRU DINȚI REALIZAT DIN INGREDIENTE  
NATURALE**

(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la un săpun realizat din ingrediente naturale, pentru întreținerea cavității bucale. Săpunul conform invenției conține 20...35% lapte de capră, 20...30% ulei de măsline, 10...20% ulei de cocos, 5...10% unt de cacao, 5...10% ulei de lămâie, 3...7%

uleiuri esențiale și/sau extracte active din plante medicinale, 2...3% minerale, argilă, vitamine, mirodenii, făină sau fulgi de cereale, și 2...3% sare de mare.

Revendicări: 1

*Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).*



## SĂPUN PENTRU DINȚI REALIZAT DIN INGREDIENTE NATURALE

Invenția se referă la un săpun realizat din ingrediente naturale, cu o perioadă de valabilitate foarte mare, destinat a fi utilizat în scop curativ, atât pentru dinți, cât și pentru restul cavității bucale, ca o alternativă sănătoasă a pastelor de dinți fabricate industrial.

În general vorbind, săpunurile, prin însăși definiția lor, se obțin printr-un procedeu foarte cunoscut, acela de saponificare și sunt destinate, în special, întreținerii pielii.

De asemenea, se cunoaște faptul că laptele de capră posedă caracteristici speciale, fiind cunoscut din cele mai vechi timpuri sub denumirea de "elixirul alb".

În ceea ce privește tipurile de săpunuri cunoscute, ce știe că există săpunuri pe bază de lapte de capră, pentru uz extern, adică pentru igiena pielii.

Un dezavantaj comun al săpunurilor cunoscute este acela că se obțin prin saponificare la cald, procedeu care modifică proprietățile naturale ale ingredientelor folosite, inclusiv a laptelui de capră.

Un alt dezavantaj comun al săpunurilor din ingrediente naturale cunoscute este acela că au o perioadă de valabilitate redusă, din cauza elementelor naturale utilizate la saponificare, elemente ale căror proprietăți inițiale se modifică în timpul saponificării la cald și determină alterarea/ râncezirea săpunului.

În ceea ce privește produsele pentru igiejna cavității bucale, binecunoscute sub denumirea "pastă de dinți", acestea sunt sub formă de pastă, după cum sugerează și denumirea lor, adică o masă fluidă, consistentă, comercializată în tuburi de diferite forme și dimensiuni. Se cunosc și paste de dinți cu efecte terapeutice, cum ar fi cele care previn parodontoza, sau care au calități antartrice.

Dezavantajul acestor paste de dinți este faptul că sunt obținute și din alte ingrediente decât cele naturale, pe de o parte. Pe de altă parte, recipientele în care aceste paste de dinți se păstrează și se folosesc sunt din materiale plastice, adică din produse sintetice, lucru care influențează proprietățile produsului respectiv în sens negativ, știute fiind efectele nocive ale plasticului asupra alimentelor. Pasta de dinți, chiar dacă nu este înghițită, intră în cavitatea bucală, adică intră în contact cu limba, cu gingiile, cu dinții etc. și pătrunde în organismul uman prin acestea, având efecte negative asupra sănătății umane.

Problema tehnică pe care își propune s-o rezolve invenția revendicată este de a realiza un săpun solid, destinat întreținerii cavității bucale, adică atât a dinților, cât și a restului

cavității bucale, obținut din ingrediente naturale, prin saponificare la rece, care își păstrează proprietățile neschimbate o mare perioadă de timp.

Săpunul pentru dinți realizat din ingrediente naturale, conform invenției revendicate, rezolvă această problemă tehnică prin faptul că se obține prin saponificare la rece, fără apă, folosind ca ingredient de bază laptele de capră din rasa Alpina Franceză, împreună cu uleiuri vegetale, unt vegetal, mirodenii, minerale, argile, uleiuri esențiale, plante uscate, făină sau fulgi de cereale, miere de albine, sare de Himalaya sau sare de mare.

Săpunul pentru dinți realizat din ingrediente naturale, conform invenției revendicate, prezintă următoarele avantaje:

- datorită obținerii sale prin saponificare la rece, săpunul păstrează proprietățile inițiale ale ingredientelor din care este realizat;
- datorită faptului că săpunul pe bază de lapte de capră se lasă la maturat mai mult de 12 luni, calitatea săpunului crește cu cât este mai vechi, la fel ca și în cazul vinurilor;
- săpunul are un termen de valabilitate de 2-3 ani;
- ingredientele naturale utilizate în procesul de saponificare, precum și faptul că saponificarea are loc la rece, conferă proprietăți speciale săpunului, adică un parfum deosebit, culoare deosebită care se menține în timpul utilizării, practic niște proprietăți nobile, de lux;
- datorită utilizării ca și ingrediente uleiuri și unt vegetal obținute prin presare la rece, săpunul rezultat este cremos, dar solid, curat și cu proprietăți spumante foarte apreciate de utilizatori;
- datorită ingredientelor utilizate la saponificare, în special a laptelui de capră, săpunul are puternice efecte curative asupra cavității bucale (gingii, limbă etc.).

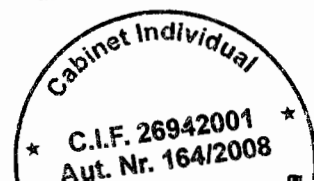
Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare practică a săpunului pentru dinți realizat din ingrediente naturale, conform invenției revendicate.

Săpunul pentru dinți realizat din ingrediente naturale, conform invenției revendicate, se obține, printr-un procedeu de saponificare, astfel:

Mai întâi, se aleg uleiurile și unturile vegetale, apoi acestea se aduc în fază lichidă prin încălzire moderată la o temperatură de 30-39°C.

Apoi, toate acestea se amestecă cu leșia adusă la aceeași temperatură.

Leșia este amestecul dintre lapte de capră și hidroxid de sodiu.



Prin amestecarea uleiurilor cu leșia, are loc o reacție de hidroliză bazică a esterilor glicerinei din grăsimi, rezultând un amestec de săruri de sodiu ai acizilor grași, glicerină și apă.

La acestea, se adaugă uleiurile prețioase, uleiurile esențiale, macerate, extracte și active din plante, argile, minerale, vitamine, făină sau fulgi de cereale, sare de Himalaya sau sare de mare, în combinațiile și cantitățile dorite.

Săpunul rezultat are următoarea compoziție:

- lapte de capră, în procent de 20 – 35%
- ulei de măsline, în procent de 20 – 30%
- ulei de cocos, în procent de 10 – 20%
- unt de cacao, în procent de 5 – 10%
- ulei de lămâie, în procent de 5 – 10%
- uleiuri esențiale și/ sau extracte și active din plante medicinale, în procent de 3 – 7%
- minerale, argile, vitanine, mirodenii, în procent de 2 – 3%

Săpunul pentru dinți poate conține făină sau fulgi de cereale, sare de Himalaya sau sare de mare.

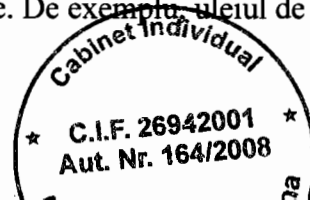
Laptele utilizat pentru obținerea săpunului pentru dinți se utilizează proaspăt, adică muls manual, numai în perioadele imediat următoare momentului înțercării iezilor.

Laptele de capră provine de la caprele din rasa Alpina Franceză, cescute în județul Bihor. Se știe că laptele provenit de la această rasă de caprine este de calitate superioară și conține un procent foarte mare de grăsime, de aproximativ 5%. Explicația acestor proprietăți deosebite ale laptelui se datorează faptului că caprinele sunt hrănite natural, cu:

- iarbă proaspătă din pășunile alpine;
- fân provenit din cosirea acelorași pășuni alpine pe care caprele Alpina Franceză le pasc;
- cereale fără potențiatori, cultivate pe terenuri fertilizate natural și nemodificate genetic;
- muguri de salcie;
- lucernă sălbatică;
- plante din flora spontană a județului Bihor.

Caprele sunt supravegheate din punct de vedere medical-veterinar, vaccinate și deparazitate conform normelor în vigoare.

Uleiurile utilizate, cum ar fi uleiul de măsline, ulei de cocos etc., sunt exclusiv vegetale, de cea mai bună calitate, obținute prin presare la rece. De exemplu, uleiul de măsline provine din Toscana, Volos sau Creta.



15

Cristalele minerale utilizate sunt de tipul: ametist sau aquamarin în stare de pudră sau pudră de perle.

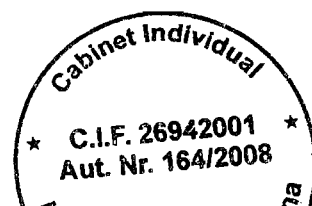
Mirodeniile utilizate sunt într-o gamă foarte largă, cum ar fi: scorțoșoară, cuișoare, vanilie etc.

Platele medicinale utilizate pot fi: menta, teiul, coada șoricelului, calendula, lavanda etc.

Săpunul pentru dinți, conform invenției revendicate, se lasă la maturat 1-12 luni, într-un loc uscat și răcoros, cu temperatură de până la 20 °C.

Deoarece săpunul pentru dinți conține o mare cantitate de lapte de capră, maturarea trebuie să fie mai îndelungată, deoarece calitatea săpunului crește cu cât durata de maturare este mai lungă.

Durata de valabilitate a săpunului pentru dinți este de 2-3 ani, cu condiția ca acesta să fie păstrat în condiții propice.



## REVENDICARE

Săpun pentru dinți realizat din ingrediente naturale **caracterizat prin aceea că**, conține lapte de capră 20 – 35%, - ulei de măsline 20 – 30%, ulei de cocos 10 – 20%, unt de cacao 5 – 10%, ulei de lămâie 5 – 10%, uleiuri esențiale și/ sau extracte și active din plante medicinale 3 – 7%, minerale, argile, vitamine, mirodenii, făină sau fulgi de cereale și sare de Himalaya sau sare de mare 2 – 3%.

