



MD 932 Z 2016.02.29

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **932** (13) **Z**
(51) Int.Cl: *C11D 13/00* (2006.01)
C11D 3/384 (2006.01)
C11D 3/46 (2006.01)
A61K 8/98 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

(21) Nr. depozit: s 2014 0154 (22) Data depozit: 2014.12.11	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2015.07.31, BOPI nr. 7/2015
(71) Solicitanți: ROȘCA Radu Marin, MD; ROȘCA Victor, MD; SEDCENCO Maria, MD (72) Inventatori: ROȘCA Radu Marin, MD; ROȘCA Victor, MD; SEDCENCO Maria, MD (73) Titulari: ROȘCA Radu Marin, MD; ROȘCA Victor, MD; SEDCENCO Maria, MD (74) Mandatar autorizat: GLAZACEVA Galina	

(54) **Săpun de toaletă**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la industria săpunului, și
anume la un săpun de toaletă.

Săpunul de toaletă, conform invenției,
conține, în % mas.: săruri de sodiu ale acizilor
grași din grăsime de prepeliță 68,0...70,0,

2
glicerină 7,3...7,5, grăsime de prepeliță
0,5...5,0, antioxidant 0,5...1,0, odorant
0,1...1,0, apă - restul.

Revendicări: 1

MD 932 Z 2016.02.29

(54) Toilet soap**(57) Abstract:**

1

The invention relates to the soap industry, namely to a toilet soap.

The toilet soap, according to the invention, comprises, in mass %: sodium salts of the fatty acids of quail fat 68.0...70.0, glycerin

2

7.3...7.5, quail fat 0.5...5.0, antioxidant 0.5...1.0, odorant 0.1...1.0, water – the rest.

Claims: 1

(54) Туалетное мыло**(57) Реферат:**

1

Изобретение относится к мыловаренной промышленности, а именно к туалетному мылу.

Туалетное мыло, согласно изобретению, содержит, в масс. %: натриевые соли жирных кислот перепелиного жира

2

68,0...70,0, глицерин 7,3...7,5, перепелиный жир 0,5...5,0, антиоксидант 0,5...1,0, отдушка 0,1...1,0, вода – остальное.

П. формулы: 1

Descriere:

Invenția se referă la industria săpunului, și anume la un săpun de toaletă.

5 Este cunoscut un număr mare de diferite sorturi de săpunuri de toaletă care conțin în rețeta lor un component obligatoriu, și anume săruri de sodiu ale acizilor grași, cum ar fi stearic, palmitic, oleic și alții.

10 Este cunoscut, de exemplu, săpunul de toaletă „ВОДОЛЕЙ (VĂRSĂTORUL)”, fabricat pe bază de talaș de săpun (săruri de sodiu ale acizilor grași). În compoziția rețetei acestuia mai intră antioxidant, odorant, plastifiant, colorant, înălbitor, apă, precum și glicerină [1].

15 Cu toate acestea, săpunul de toaletă cunoscut nu posedă suficiente proprietăți de consum, deoarece glicerina ca ingredient activ suplimentar, care oferă protecția pielii contra pierderii umidității naturale și înmuierea ei, se conține în compoziție într-o cantitate neînsemnată (0,2 ... 1,0% de masă).

20 Este de asemenea cunoscut săpunul de toaletă, care include săruri de sodiu ale acizilor grași, colorant, antioxidant, ceruză, odorant și apă, iar în calitate de plastifiant conține un amestec de șrot de nuci de cedru și emulsie albumino-proteică de ulei de cedru. Această compoziție a plastifiantului nu numai că intensifică valoarea cosmetică a săpunului, dar și simplifică procedura de pilotare în procesul de fabricare, sporește plasticitatea săpunului și randamentul acestuia [2].

Însă, utilizarea nucilor de cedru, care sunt destul de costisitoare, crește semnificativ costul atât al procesului de producție care include obținerea șrotului și extragerea emulsiei albumino-proteice de ulei de cedru, cât și al produsului final – săpunului de toaletă.

25 Cel mai apropiat după esența tehnică este săpunul care conține săruri de sodiu ale acizilor grași, adaos de supragresare, antioxidant, odorant, colorant și apă. Totodată, adaosul de supragresare reprezintă un amestec de grăsime de nură și fitosterină într-un raport de (2,0...5,0):1, iar proporția ei în rețeta săpunului este de 0,60...1,50% de masă [3].

30 Utilizarea în adaosul de supragresare a fitosterinei și a adaosului propriu-zis în cantități neînsemnate nu poate asigura produsului final o intensificare semnificativă a efectului de plastifiere și sporirea valorii cosmetice.

Problema pe care o soluționează invenția propusă constă în îmbunătățirea indicilor fizico-chimici și a valorii cosmetice a săpunului de toaletă.

35 Pentru soluționarea problemei trasate săpunul de toaletă propus conține săruri de sodiu ale acizilor grași, adaos de supragresare, antioxidant, odorant și apă. Săpunul mai conține suplimentar glicerină, în calitate de săruri de sodiu ale acizilor grași se utilizează săruri de sodiu ale acizilor grași din grăsime de prepeliță, iar în calitate de adaos de supragresare – grăsime de prepeliță. Totodată, sărurile de sodiu ale acizilor grași din grăsimea de prepeliță și glicerina sunt obținute la interacțiunea grăsimii de prepeliță cu hidroxid de sodiu și apă, luate în raport de respectiv 10:1,45:3. Săpunul de toaletă, conform invenției, are următorul raport al componentelor, în % mas.: săruri de sodiu ale acizilor grași din grăsime de prepeliță 68,0...70,0, glicerină 7,3...7,5, grăsime de prepeliță 0,5...5,0, antioxidant 0,5...1,0, odorant 0,1...1,0, apă – restul.

45 Rezultatul, obținut cu ajutorul invenției revendicate, constă în îmbunătățirea proprietăților de consum ale săpunului de toaletă prin creșterea plasticității și uniformității acestuia, precum și sporirea valorii cosmetice.

Acest rezultat se atinge din contul faptului că săpunul cu compoziția propusă posedă proprietăți ecologic înalte, care se explică prin utilizarea în calitate de component gras a sărurilor de sodiu ale acizilor grași din grăsimie de prepeliță, iar în calitate de adaos de supragresare – a grăsimii de prepeliță. După cum se știe, datorită temperaturii ridicate a corpului prepelițele nu sunt vulnerabile la boli infecțioase, ceea ce face producția lor ecologic pură. Utilizarea grăsimii de prepeliță oferă săpunului proprietăți de prevenire a reacțiilor alergice chiar și pentru utilizatorii cu sensibilitate ridicată la acțiunea factorilor externi.

55 Utilizarea grăsimii de prepeliță în calitate de adaos de supragresare oferă săpunului proprietăți cosmetice mai efective, care favorizează umezirea pielii și sporesc efectul de înmuiere, totodată rămâne senzația de prospețime a pielii. Acest efect este obținut prin faptul că grăsimea de prepeliță conține acid linoleic 52%, care asigură funcționarea

normală a structurilor celulare și subcelulare, întărește indirect bariera pielii, contribuie la păstrarea umidității în straturile epidermei, restabilește pielea deshidratată, utilizandu-se în tratamentul seboreei asociate cu dezechilibrul glandelor dermice.

5 Mai mult decât atât, prezența glicerinei în compoziția săpunului în cantitate de 7,3...7,5% de masă, care este rezultatul reacțiilor care se produc în compoziția săpunului, oferă masei de săpun plasticitate înaltă. Fiind un umezitor puternic glicerina asigură, de asemenea, uniformitatea structurii săpunului fabricat în tot volumul. Uniformitatea săpunului garantează nu doar senzații estetice în procesul săpunelii, dar și utilizarea sa economică.

10 Săpunul de toaletă descris spumează bine, este stabil la deformare și are putere de spumare și de spălare sporită.

La combinarea optimă a ingredientelor indicate și a valorilor lor cantitative invenția revendicată permite de a obține un săpun de toaletă util pentru curățarea organismului uman, începând cu vârsta infantilă.

15 Acest săpun poate fi fabricat cu echipament tehnologic standard, în conformitate cu instrucțiunile tehnologice efective în prezent.

Astfel de probe de săpun au fost obținute în procesul fabricării experimentale, cu implicarea echipamentului suplimentar: vase din oțel inoxidabil pentru prepararea soluției alcaline, un mixer electric cu bol din oțel inoxidabil și forme din plastic care rezistă la mediul alcalin agresiv.

20 În continuare sunt prezentate exemple de combinații de ingrediente ale săpunului, prevăzute în intervalele lor revendicate.

Exemplul 1

25 Masa de săpun este fabricată din grăsime de prepeliță (1000 g) și soluție alcalină (145 g de hidroxid de sodiu în 300 g de apă). Compoziția se agită minuțios în cuva unui mixer electric, executată din oțel inoxidabil. După răcirea masei de săpun în ea se adaugă 10 g de grăsime de prepeliță în calitate de adaos de supragresare, antioxidant – 10 g, odorant – 10 g și se agită până la obținerea unei mase omogene. Ulterior aceasta se toarnă în forme de plastic pregătite. Drept rezultat se obține săpunul având următoarea compoziție, % de masă: săruri de sodiu ale acizilor grași din grăsime de prepeliță – 70,1, glicerină – 7,5, antioxidant – 0,67, adaos de supragresare – 0,67, odorant – 0,67, apă – restul.

Exemplul 2

35 Masa de săpun este fabricată din grăsime de prepeliță (1000 g) și soluție alcalină (145 g de hidroxid de sodiu în 300 g de apă). Compoziția se agită minuțios în cuva unui mixer electric, executată din oțel inoxidabil. După răcirea masei de săpun în ea se adaugă 30 g de grăsime de prepeliță în calitate de adaos de supragresare, antioxidant – 13 g, odorant – 10 g și se agită până la obținerea unei mase omogene. Ulterior aceasta se toarnă în forme de plastic pregătite. Drept rezultat, se obține săpunul având următoarea compoziție, % de masă: săruri de sodiu ale acizilor grași din grăsime de prepeliță – 69,0, glicerină – 7,44, antioxidant – 0,86, adaos de supragresare – 2,0, odorant – 0,67, apă – restul.

Exemplul 3

45 Masa de săpun este fabricată din grăsime de prepeliță (1000 g) și soluție alcalină (145 g de hidroxid de sodiu în 300 g de apă). Compoziția se agită minuțios în cuva unui mixer electric, executată din oțel inoxidabil. După răcirea masei de săpun în ea se adaugă 50 g de grăsime de prepeliță în calitate de adaos de supragresare, antioxidant – 15 g, odorant – 10 g și se agită până la obținerea unei mase omogene. Ulterior aceasta se toarnă în forme de plastic pregătite. Drept rezultat, se obține săpunul având următoarea compoziție, % de masă: săruri de sodiu ale acizilor grași din grăsime de prepeliță – 68,0, glicerină – 7,33, antioxidant – 0,98, adaos de supragresare – 3,28, odorant – 0,66, apă – restul.

50 Datele, care ilustrează indicii de calitate a săpunului conform rețetei revendicate, sunt prezentate în tabel. Pentru comparație, în tabel sunt prezentate datele din tabelul 2, exemplul 3 al soluției proxim.

Din tabel se vede că săpunul de toaletă revendicat are indici de calitate îmbunătățiți în comparație cu săpunul cunoscut.

55

Tabel

Exemplu	Compoziția săpunului, % de masă	Volumul inițial al spumei, %	Comportamen-tul în timpul prelucrării mecanice (vizual)	Duritatea, g/cm ³	Crăparea și exfolierea în timpul utilizării (vizual conform unui sistem de cinci puncte)	Valoarea cosmetică (efectul asupra pielii în procesul utilizării – vizual)
1	2	3	4	5	6	7
Exemplul 1	Săruri de sodiu ale acizilor grași din grăsimi de prepeliță -70,1; glicerină - 7,5; antioxidant - 0,67; grăsimi de prepeliță - 0,67; odorant - 0,67; apă - restul	510	Consistența tare, în secțiune omogenă; talașul mai plastic decât la soluția proximală	450	5	La utilizare acționează asupra pielii cu efect emoliant, tonifiant, conferă pielii elasticitate și senzație de catifelare; previne reacțiile alergice (roșeață și descumare)
Exemplul 2	Săruri de sodiu ale acizilor grași din grăsimi de prepeliță - 69,0; glicerină - 7,44; antioxidant - 0,86; grăsimi de prepeliță - 2,0; odorant - 0,67; apă - restul	520	Consistența tare, în secțiune omogenă; talașul mai plastic decât la soluția proximală	450	5	Săpunul la atingere este neted. Mult timp se păstrează de senzația de prospețime, elasticitate, catifelare a pielii; previne reacțiile alergice
Exemplul 3	Săruri de sodiu ale acizilor grași din grăsimi de prepeliță -68,0; glicerină - 7,33; antioxidant - 0,98; grăsimi de prepeliță - 3,28; odorant - 0,66; apă - restul	520	Consistența tare, în secțiune omogenă; talașul mai plastic decât la soluția proximală	450	5	Săpunul la atingere este neted. Mult timp se păstrează de senzația de prospețime, elasticitate, catifelare a pielii; previne reacțiile alergice
Soluția proximală (Exemplul №3 din Tabelul 2)	Săruri de sodiu ale acizilor grași - 75%; adaosuri (odorant, ceruză, antioxidant „Antal P-2, colorant”) - 2,4%, amestec de grăsimi de nură și fitosterină - 1,5%	500	Consistența tare, în secțiune omogenă, talașul plastic	440	4	Pielea este netedă și moale. Se păstrează senzația de prospețime

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. RU 2140436 C1 1999.10.27
2. RU 2329299 C1 2008.07.20
3. RU 2020150 C1 1994.09.30

(57) Revendicări:

Săpun de toaletă, care conține săruri de sodiu ale acizilor grași, adaos de supragresare, antioxidant, odorant și apă, **caracterizat prin aceea că** suplimentar conține glicerină, în calitate de săruri de sodiu ale acizilor grași conține săruri de sodiu ale acizilor grași din grăsime de prepeliță, în calitate de adaos de supragresare conține grăsime de prepeliță, totodată se utilizează săruri de sodiu ale acizilor grași din grăsime de prepeliță și glicerină obținute la interacțiunea grăsimii de prepeliță cu hidroxid de sodiu și apă, luate în raport respectiv de 10:1,45:3, săpunul având următorul raport al componentelor, în % mas.:

săruri de sodiu ale acizilor grași din grăsime de prepeliță	68,0...70,0
glicerină	7,3...7,5
grăsime de prepeliță	0,5...5,0
antioxidant	0,5...1,0
odorant	0,1...1,0
apă	restul.

Șef Direcție Brevete:

GUȘAN Ala

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

COLESNIC Inesa

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: s 2014 0154 (32) Data de prioritate recunoscută:
 (22) Data depozit: 2014.12.11 Raport de documentare internațională: ☐ da
 (67)* Nr. și data transformării cererii: ,
 (71) Solicitant: **ROȘCA Radu Marin, MD; ROȘCA Victor, MD; SEDCENCO Maria, MD**
 (54) **Titlul: Săpun de toaletă**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl: C11D 13/00** (2006.01)
C11D 3/384 (2006.01)
C11D 3/46 (2006.01)
A61K 8/98 (2006.01)

III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)

MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta):

Int.Cl: C11D 13/00
C11D 3/384
C11D 3/46
A61K 8/98

Grăsime de prepeliță, pasăre, găină, săpun

EA, (Eapatis):

Int.Cl: C11D 13/00
C11D 3/384
C11D 3/46
A61K 8/98

Перепелиный, птичий, куриный жир, мыло

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU 2518475 C2 2014.06.10	1
A, D	RU 2140436 C1 1999.10.27	1

A, D	RU 2329299 C1 2008.07.20	1
A, C	RU 2020150 C1 1994.09.30	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția	
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată	
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet	
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție	
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete	
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri	
Data finalizării documentării 2014.04.17		
Examinator COLESNIC Inesa		