



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2009 01029

(22) Data de depozit: 09.12.2009

(41) Data publicării cererii:
30.06.2011 BOPI nr. 6/2011

(71) Solicitant:
• DRAJA MIHAI, STR.DUMBRAVEI BL.6
SC.A AP.10, BISTRIȚA, BN, RO

(72) Inventatori:
• DRAJA MIHAI, STR. DUMBRAVEI BL. 6
SC. A AP. 10, BISTRITA, BN, RO

(54) ARTICOL TERAPEUTIC DE UZ PERSONAL

(57) Rezumat:

Prezenta invenție se referă la un articol terapeutic de uz personal, destinat tratamentului cu aerosoli al persoanelor cu afecțiuni respiratorii. Articolul conform invenției este alcătuit dintr-un material (2) filtrant, permeabil la aerosoli, compus din niște straturi (e, f) din latex suprapuse, burete, silicon sau material textil, lipite între ele de-a lungul unor linii (a) de carioaj, astfel încât definesc niște compartimente (c) în care sunt inserate cristale de sare eventual îmbogățite cu substanțe aromate, cu proprietăți curative, întregul articol fiind învelit într-o husă (3).

Revendicări: 3
Figuri: 2

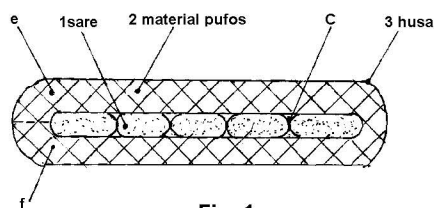


Fig. 1



Invenția se referă la un articol terapeutic de uz personal, destinat tratării cu aerosoli a persoanelor cu afecțiuni respiratorii.

Pentru tratamentul persoanelor cu afecțiuni respiratorii este cunoscută folosirea salinelor naturale și a microsalinelor de suprafață.

Salinele naturale prezintă următoarele dezavantaje:

- reprezintă în general spații terapeutice reci, între 7 și 16 °C, pe când temperatura de confort a organismului uman este de 18 - 22°C;
- nu există lumină naturală, ceea ce produce disconfort psihic la pacienții sensibili;
- există curenți mari de aer, care pot crea sau agrava diferite afecțiuni;
- la adâncime pot apărea fenomene de panică, fobia adâncurilor, claustrofobie, amețeli, hipotensiune etc.

Microsalinele de suprafață prezintă următoarele dezavantaje:

- terapia se face în grupuri de persoane, ceea ce ridică mult riscul contaminării de la unele la altele;
- terapia este consumatoare de timp, atât pentru bolnavi cât și pentru însoțitori, și necesită cheltuieli de deplasare.

Se cunosc, de asemenea, măști medicale de unică folosință, care prezintă următoarele dezavantaje:

- îndeplinesc doar rolul de prevenire a îmbolnăvirii, bazându-se pe dimensiunile mici ale porilor materialului din care sunt confecționate;
- realizează doar filtrarea aerului inhalat și au o eficiență de doar 30% în reținerea microbilor.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui articol terapeutic de uz personal, care să creeze un mediu dezinfectant în zona căilor respiratorii, prin furnizarea unor ioni de Cl, Na, K, și I, care să poată fi folosit atât în stare de repaus cât și în timpul desfășurării activităților zilnice.

Articolul terapeutic de uz personal, conform invenției, rezolvă problema tehnică menționată prin aceea că, este alcătuit dintr-un material filtrant, permeabil la aerosoli, format din unul sau mai multe straturi suprapuse, solidarizate între ele de-a lungul marginilor și a unor linii de carioaj astfel încât să definească niște compartimentări, în care sunt prevăzute cristale de sare din saline naturale și/sau sare de mare, și fiind

învelite într-o husă de material din fibre naturale.

Articolul terapeutic, conform invenției, prezintă ca avantaje:

- poate asigura efectuarea tratamentului în timpul somnului, deci fără pierdere de timp;
- asigură un somn liniștit, elimină sforăitul și întărește sistemul imunitar;
- tratamentul medical se poate face la domiciliu, într-un mediu ambiant confortabil, optim;
- poate asigura emanarea aerosolilor în imediata apropiere a căilor respiratorii, având astfel o eficiență maximă a tratamentului;
- este la îndemâna oricui fiind ușor de manevrat și utilizat;
- realizat ca mască pentru față, este foarte eficient în prevenirea contaminării cu microbi, atât ca mijloc de filtrare a aerului inhalat cât și de îmbogățire a acestuia cu aerosoli dezinfectanți;
- se evită contactul cu colectivitățile care pot transmite diverse boli;
- nu necesită cheltuieli de deplasare pentru efectuarea tratamentului;
- are efecte benefice asupra îndepărtării acarienilor conducând, implicit, la eliminarea alergiilor.

Se dau în continuare două exemple de realizare a invenției, în legătură și cu figurile 1 și 2, care reprezintă:

- fig.1, secțiune cu un plan transversal printr-un articol, conform invenției, realizat sub forma unei perne de dormit sau saltele pentru pat;
- fig.2, vedere în perspectivă a unui articol, conform invenției, realizat sub forma unei măști pentru față.

Articolul terapeutic de uz personal, conform unui exemplu de realizare a invenției, este alcătuit sub forma unei perne/saltele, formată dintr-un strat de sare **1**, din particule de sare din saline naturale și/sau sare de mare uniform repartizate în interiorul unui material filtrant **2**, pufos, din latex, burete, silicon, material textil etc., care este învelit într-o husă **3** confecționată dintr-un material textil din fibre naturale, de ex., din bumbac. Materialul filtrant **2** poate fi alcătuit dintr-un singur strat, impregnat cu particule de sare, sau, din mai multe straturi suprapuse **e**, **f**, și solidarizate între ele astfel încât să definească niște compartimentări **c**, în care sunt introduse particulele de sare. Solidarizarea straturilor de material filtrant **2**, între ele și împreună cu husa **3**, este

realizată prin termolipire, lipire cu adeziv, coasere etc., de-a lungul unor linii de carioaj a și, respectiv, a marginilor, funcție de natura materialelor din care sunt confecționate.

Articolul terapeutic, conform unui al doilea exemplu de realizare a invenției, este realizat sub forma unei măști pentru față, în care, materialul filtrant este prevăzut cu niște elemente de fixare 4, formate, de ex., din șnur sau elastic.

Funcție de utilități, articolul terapeutic, conform invenției, poate fi realizat sub forma oricărui alt articol de uz personal, prin adaptarea adecvată a dimensiunilor și atașarea, eventual, a unor elemente de fixare în poziția de utilizare.

Funcție de necesități, stratul de sare poate fi completat cu diferite substanțe arome având proprietăți curative, ca de exemplu, extracte de plante medicinale sau substanțe volatile pentru tratarea insomniilor, alergiilor sau a altor afecțiuni.

Revendicări

1. Articol terapeutic de uz personal, **caracterizat prin aceea că** este alcătuit dintr-un material filtrant (2), permeabil la aerosoli, în care sunt prevăzute particule de sare (1) din saline naturale și/sau sare de mare, și care este învelit într-o husă (3) de material din fibre naturale.

2. Articol terapeutic, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, materialul filtrant (2) este alcătuit din niște straturi suprapuse (e, f), din latex, burete, silicon sau material textil, solidarizate între ele de-a lungul unor linii de caroiaj (a), astfel încât să definească niște compartimentări (c), în care sunt inserate particulele de sare (1).

3. Articol terapeutic, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, stratul de sare este îmbogățit cu substanțe aromate cunoscute pentru proprietățile lor curative.

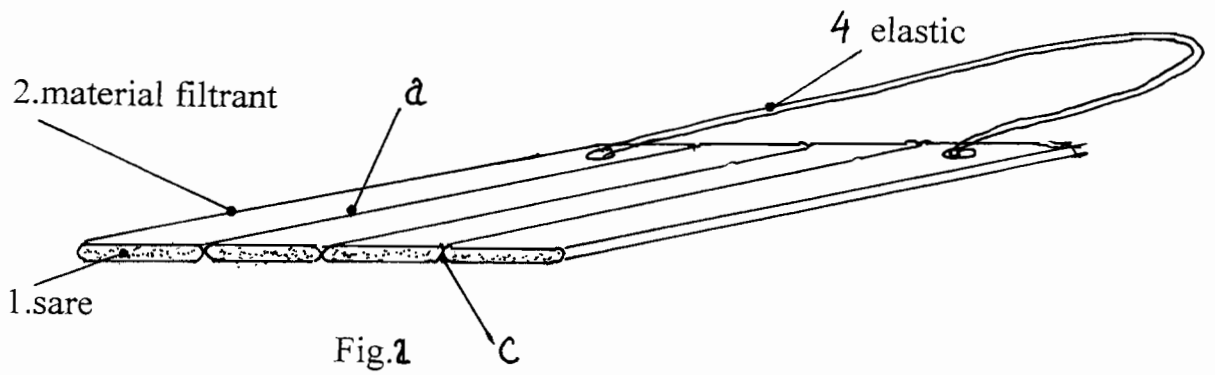


Fig.1

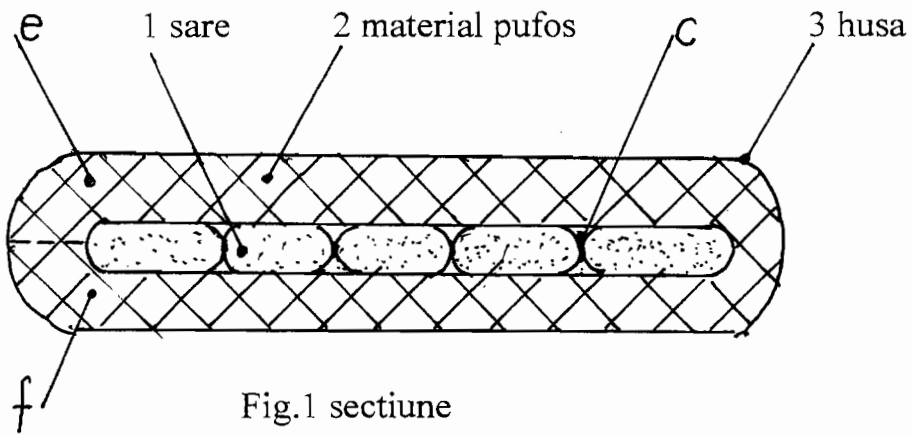


Fig.1 sectiune