



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00172

(22) Data de depozit: 28.02.2014

(41) Data publicării cererii:
30.07.2015 BOPI nr. 7/2015

(71) Solicitant:
• LASLO CRISTIAN-ALIN,
STR. GRĂNICERILOR NR. 102, AP. 39,
BAIA MARE, MM, RO

(72) Inventatori:
• LASLO CRISTIAN-ALIN,
STR. GRĂNICERILOR NR. 102, AP. 39,
BAIA MARE, MM, RO

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

(54) PASTILE ODORIZANTE PENTRU PISOAR ȘI PROCEDEU DE
OBTINERE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o pastilă odorizantă pentru pisoar. Pastila conform invenției conține 70...80% clorură de sodiu și 20...30% amestec lichid de imersare, format din 60...70% apă, 15...30% compoziție de parfumare, până la 5% agenți tensioactivi neionici uzuali și 5...15% ulei siliconic. Procedeu conform invenției constă în aceea că pastila de clorură de sodiu se dispersează timp de

5...7 min în amestecul lichid de imersare, apoi pastila se așază pe un grătar amplasat în interiorul pisoarului și, sub acțiunea directă a jetului de apă provenit de la rezervor, se dizolvă și emană mirosul compoziției de parfumare.

Revendicări: 2



PASTILE ODORIZANTE PENTRU PIȘOAR ȘI PROCEDEU DE OBTINERE

Prezenta invenție se referă la niște pastile odorizante, biodegradabile, utilizabile la pișoare, în scopul îndepărtării mirosurilor nedorite și pentru parfumarea toaletelor. Aceste pastile nu afectează sănătatea omului și ionizează atmosfera încăperilor, dând naștere fenomenului de salină.

Nu se cunosc pastile odorizante pentru pișoar, dar se cunosc diferite substanțe odorizante care sunt, în principal, pe bază de parafină, sau pe bază de agenți de gelifiere. Un dezavantaj comun al acestor substanțe este faptul că prezintă un grad mic de biodegradabilitate. Un alt dezavantaj este acela că, în timp, substanțele respective se depun pe țevi, conducte, tuburi, obturându-le. Acest inconvenient implică necesitatea curățirii periodice a traseului substanțelor odorizante pentru îndepărtarea depunerilor.

O altă categorie de substanțe odorizante pentru pișoar cunoscute sunt cele pe bază de paradiclorbenzen care, pe lângă dezavantajele specifice și celorlalte substanțe cunoscute amintite mai sus, mai prezintă unul, și anume faptul că paradiclorbenzenul este cunoscut ca fiind cert toxic și presupus cancerigen; aceste două proprietăți au determinat Uniunea Europeană să interzică acest produs pe piața comunitară.

Un alt dezavantaj comun tuturor soluțiilor cunoscute este acela că substanțele odorizante sunt sub formă lichidă sau de gel, fapt care necesită ambalare specială, transport special și depozitare specială, care să evite scurgerile nedorite.

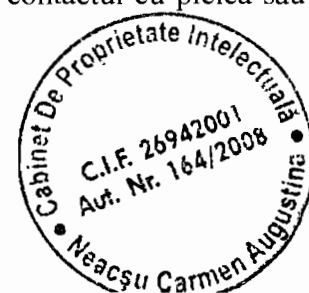
Problema tehnică pe care își propune să o rezolve invenția revendicată este de a realiza un odorizant pentru pișoar sub formă solidă, care să nu fie toxice, să fie biodegradabile și să nu afecteze sănătatea omului.

Invenția rezolvă această problemă tehnică prin faptul că pastilele odorizante pentru pișoar conțin clorură de sodiu, adică sare, o compoziție de parfumare și tensioactivi anionici, toate acestea comprimate în pastile solide de formă cilindrică.

Pastilele odorizante pentru pișoar și procedeul lor de obținere, conform invenției revendicate, prezintă următoarele avantaje:

- nu prezintă risc pentru sănătatea omului;
- sunt biodegradabile în proporție de 99%;
- nu conțin agenți alergogeni și nu produc reacții adverse, la contactul cu pielea sau la inhalarea mirosului generat;

LASLO Cristian - Alin



- nu sunt cancerigene;
- datorită clorurii de sodiu, pastilele ionizează atmosfera încăperilor, dând naștere efectului de salină;
- procedeul de obținere a pastilelor este foarte simplu;
- pastilele prezintă indici de involuție a caracteristicilor foarte reduși;
- caracteristicile pastilelor se păstrează timp foarte îndelungat, datorită utilizării uleiului siliconic, ceea ce determină un termen de garanție extrem de lung, cu condiția să fie păstrate în ambalajul original;

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare practică a pastilelor odorizante pentru pișoar și a procedurii lor de obținere, conform invenției revendicate.

Pastilele odorizante pentru pișoar, conform invenției revendicate, conțin 70 -80% clorură de sodiu și 20 – 30% amestec lichid de imersare, format din 60-70% apă, 15-30% compoziție de parfumare, până la 5% tensioactivi anionici și 5-15% ulei siliconic.

Procedeul de obținere a pastilelor odorizante pentru pișoar, conform invenției revendicate, are următoarele etape: pastilele de clorură de sodiu se imersează timp de 5 – 7 minute într-o soluție formată din 60-70% apă, 15-30% compoziție de parfumare, până la 5% tensioactivi anionici și 5-15% ulei siliconic, după care acestea pot fi utilizate. Pastilele astfel obținute se așează pe un grătar amplasat în interiorul pișoarului și, sub acțiunea directă a jetului de apă provenit de la rezervor, se dizolvă și emană mirosul compoziției de parfumare.

Modul de livrare al pastilelor este sub formă ambalată în cutii de polietilenă sau PET.

Pastilele de clorură de sodiu se obțin de la Salina Ocna Mureș sau din comerț.

Compoziția de parfumare poate fi și un ulei volatil.

Unele arome nedefinite, cum ar fi aroma fresh sau ocean, se găsesc numai sub formă de compoziție de parfumare, nu și de ulei volatil, deoarece compoziția de parfumare este mai puțin concentrată decât uleiurile volatile, cum ar fi cel de pin, de exemplu. De aceea, în unele situații se folosește ulei volatil, în alte compoziții de parfumare, după dorință.

Tensioactivii anionici sunt cunoscuți sub prescurtarea LESS nu au un rol propriu-zis de curățare, ci doar efect spumant.

Uleiul siliconic prelungește durata de viață a pastilelor odorizante, fiind un agent "anti-apă", adică reduce fenomenul de dizolvare a pastilei în apă.



REVENDICĂRI

1. Pastile odorizante pentru pișoar, **caracterizate prin aceea că**, conțin 70 -80% clorură de sodiu și 20 – 30% amestec lichid de imersare, format din 60-70% apă, 15-30% compoziție de parfumare, până la 5% tensioactivi anionici și 5-15% ulei siliconic.
2. Procedeu de obținere a pastilelor odorizante pentru pișoar, **caracterizat prin aceea că**, are următoarele etape: pastilele de clorură de sodiu se imersează timp de 5 – 7 minute în lichidul de imersare; apoi, pastilele se așează pe un grătar amplasat în interiorul pișoarului și, sub acțiunea directă a jetului de apă provenit de la rezervor, se dizolvă și emană mirosul compoziției de parfumare.

LASLO Cristian - Alin

