

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00404

(22) Data de depozit: 16/06/2015

(41) Data publicării cererii:  
29/01/2016 BOPI nr. 1/2016

(71) Solicitant:  
• LIUREA SORIN GEORGE,  
BD. PRELUNGIREA GHENCEA NR. 189D,  
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:  
• LIUREA SORIN GEORGE,  
BD. PRELUNGIREA GHENCEA NR. 189D,  
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(54) FOLIE CIRCULARĂ DE PLASTIC PENTRU VESELĂ SAU  
OBIECTE-SUPPORT SIMILARE VESELEI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o folie circulară de plastic pentru veselă sau obiecte suport similare veselei. Folia conform invenției este un înveliș (1) din plastic mat sau transparent, incolor sau colorat, parțial sau integral reciclabil, având o formă circulară, prevăzută pe margine cu o bandă (2) elastică pentru fixare și îndepărtarea cu ușurință de pe un suport (3) de tip veselă sau alte obiecte cu formă și dimensiuni similare.

Revendicări: 3  
Figuri: 2

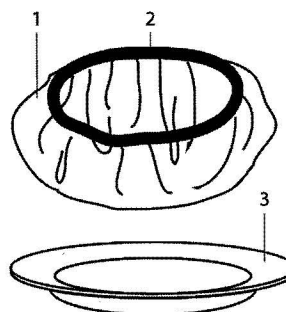


Fig. 1



21

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENTII SI MARCI	
Cerere de brevet de invenție	
Nr. a	2015 00404
Data depozit	16-06-2015

## Descriere

Folie circulară de plastic pentru veselă sau obiecte-suport similare veselei.

Prezenta invenție se referă la o folie de formă circulară, realizată dintr-un plastic maleabil, prevăzută pe margine cu un jnur sau bandă din elastic, destinată fixării pe obiecte-suport, din plastic sau alte materiale, similare ca formă și dimensiune cu obiectele de veselă, sau pe obiecte de veselă uzuale (farfurii, castroane, platouri, carafe etc.)

Se cunoaște că în scopul igienizării veselei pentru refolosire, se utilizează apă, detergenți, accesorii de curățare (bureți, lavete, perii, mănuși de plastic etc), iar în cazul mașinilor de spălat vase, se consumă curent electric, apă, detergenți speciali etc.

Dezavantajele acestei soluții sunt:

- risipa unei resurse naturale din ce în ce mai valoroase precum apa, prin transformarea sa în apă menajeră, care este foarte dificil de filtrat pentru reutilizare - la nivel mondial un procent foarte mic din apa menajeră este refolosită după curățare, din cauza costurilor mari ale tehnologiei de epurare;
- creșterea costului procesului de hrănire al indivizilor prin însumarea costurilor legate de procesul de igienizare a veselei: apă, detergenți, accesorii pentru spălat vase, la care se adaugă curentul electric și detergenții speciali, în cazul mașinilor de spălat vase;
- timpul alocat procesului de igienizare a veselei;
- uzura veselei ca urmare a procesului de igienizare (lovituri, șocuri etc), care duce în final la spargerea și/sau degradarea acesteia și apariția costului de înlocuire.

Prezenta invenție are ca scop realizarea unui produs care, prin folosirea sa la scară largă, contribuie la: reducerea costului procesului de hrănire, prin înlăturarea cheltuielilor aferente igienizării veselei cu: apă, accesorii specifice, detergenți și curent electric necesar mașinilor de spălat vase, reducerea consumului de apă folosită în scop menajer (apa folosită în scop menajer este reciclată într-o măsură foarte redusă, la nivel mondial, și cu investiții financiare ridicate), reducerea timpului alocat igienizării veselei după procesul de hrănire, rezolvarea problemei hrănirii persoanelor aflate în situații în care igienizarea veselei este foarte dificil sau imposibil de realizat, prin oferirea unei soluții eficiente din punct de vedere cost, logistică și igienă, prevenind astfel contaminarea persoanelor cu microbi sau bacterii ingerate.

Invenția se caracterizează prin folia de plastic prevăzută cu jnur sau bandă din elastic pe margine, care îi facilitează fixarea cu ușurință pe orice obiect-suport, din plastic sau alt material, cu formă sau dimensiuni similare obiectelor de veselă sau pe obiecte de veselă uzuale, izolând atât suprafețele interioare cât și pe cele exterioare, de elemente din exterior. În acest fel, invenția devine un înveliș pentru obiecte-suport, din plastic sau alt material, ca

formă și dimensiuni cu obiectele de veselă sau pentru obiectele de veselă uzuale (farfurie, castron, platou, carafă sau orice obiect de veselă folosit pentru mâncat sau baut) și se remarcă prin ușurința de fixare și înlăturare.

Astfel, după fiecare folosire a veselei sau a obiectului-suport folosit, este suficientă înlocuirea invenției cu un alt exemplar similar, pentru a refolosi imediat vesela sau obiectul-suport, similar ca formă și dimensiune cu obiectele de veselă.

Folia cu jnur sau bandă din elastic poate fi incoloră sau colorată, mată sau transparentă, cu sau fără elemente grafice imprimate (desene, grafisme, simboluri), parțial sau integral biodegradabilă, parțial sau integral reciclabilă. Prezenta invenție poate fi realizată cu dimensiuni (lungime, lățime, adâncime) diferite, astfel încât să fie compatibilă cu toate categoriile de veselă sau cu obiecte cu rol de suport, ce imită obiectele de veselă și să acopere integral obiectul-suport sau obiectul de veselă.

Avantajele și caracteristicile menționate reies mai clar din descrierea următoare, prezentată pe baza unui exemplu de realizare a invenției, reprezentat în desenele anexate, în care:

- Figura 1 - reprezintă o imagine de ansamblu a foliei de plastic de formă circulară, prevăzută pe margine cu elastic și o farfurie care poate fi fie un obiect-suport din plastic, de formă și dimensiuni similare obiectelor de veselă, fie un obiect de veselă convențional;

-Figura 2 - reprezintă o imagine în secțiune a foliei de plastic de formă circulară aplicate pe un obiect ce poate reprezenta fie un obiect-suport de formă și dimensiuni similare obiectelor de veselă, fie un obiect de veselă convențional.

Produsul ilustrat în cele două figuri, conform invenției, constă într-o folie de plastic de formă circulară 1, care este prevăzută pe margine cu un jnur sau bandă din elastic 2, care îi facilitează fixarea și înlăturarea cu ușurință de pe obiecte-suport din plastic 3, din set, cu formă și dimensiuni similare obiectelor de veselă, sau fixarea și înlăturarea de pe obiecte de veselă convenționale.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- reduce impactul negativ asupra mediului prin înlăturarea necesității utilizării de apă, detergent, curent electric (în cazul mașinilor de spălat vase) și a accesoriilor de curățare a veselei (perii, bureți, lavete etc.);

- conferă aceluiași obiect-suport sau obiect de veselă utilizare repetată, fără necesitatea igienizării după fiecare folosire și o durată mai mare de viață, în cazul veselei convenționale, din porțelan, prin protejarea de șocurile aferente procesului de igienizare;

- reduce costul hrănirii indivizilor deoarece costul înlocuirii unui exemplar reprezentat de produs pentru fiecare obiect de veselă folosit în procesul de hrănire este cu mult mai mic decât costurile însumate referitoare la procesul de igienizare a veselei: apă, detergenți, achiziția de accesorii pentru spălat vase, înlocuirea acestora ca urmare a uzurii, la care se adaugă curentul electric, în cazul mașinilor de spălat vase;

- reduce timpul alocat igienizării veselei și folosirea acestuia în alte scopuri;

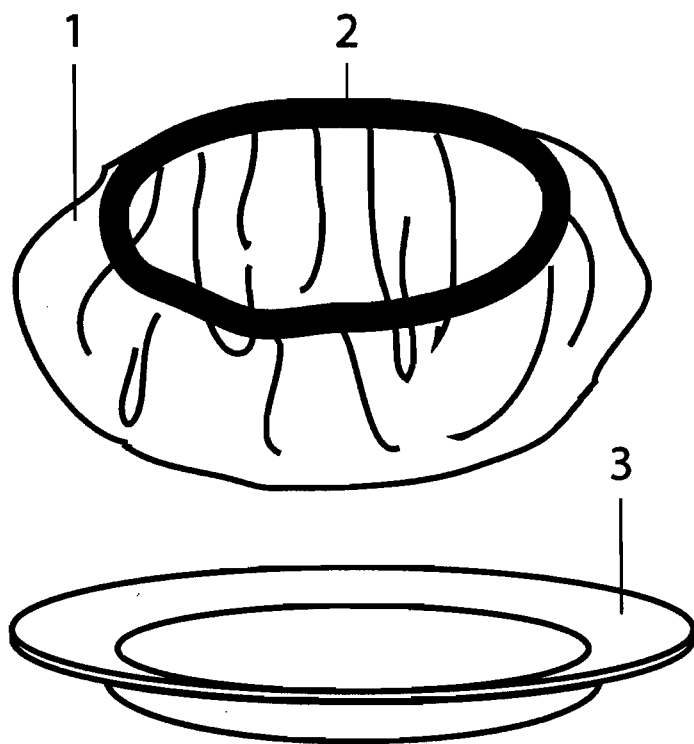
/0

- oferă o soluție eficientă, ușor de implementat logistic și igienică pentru hrănirea indivizilor aflați în situații în care igienizarea veselei este foarte dificil sau imposibil de realizat (zone fără acces la apă sau zone calamitate sau afectate de un dezastru natural sau de altă natură, care nu au acces la apă suficientă), prevenind astfel contaminarea și îmbolnăvirea persoanelor cu microbi sau bacterii ingerate în procesul de hrănire.

## Revendicări

1. Folie circulară de plastic (1), caracteriză prin aceea că plasticul este maleabil, iar marginea sa este prevăzută cu jnur sau bandă din elastic (2).
2. Folie circulară de plastic conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că face parte dintr-un set în care se mai găsesc forme de plastic (3), ce imită forma și dimensiunea obiectelor de veselă uzuale (farfurie, platou, castron, carafă sau orice alt obiect de veselă) și al căror rol în acest set este acela de a fi suport pentru fixarea și utilizarea foliei circulare de plastic.
3. Folie circulară de plastic conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că folia (1) poate fi incoloră sau colorată, mată sau transparentă, cu sau fără elemente grafice imprimate (desene, grafisme, simboluri), ce poate fi realizată cu dimensiuni diferite, astfel încât să fie compatibilă cu toate categoriile de veselă, iar materialul plastic din care este realizată poate fi parțial sau integral reciclabil, parțial sau integral biodegradabil, cu sau fără restricții de utilizare în cuptorul cu microunde.

Desene



**Fig. 1**

677

Desene

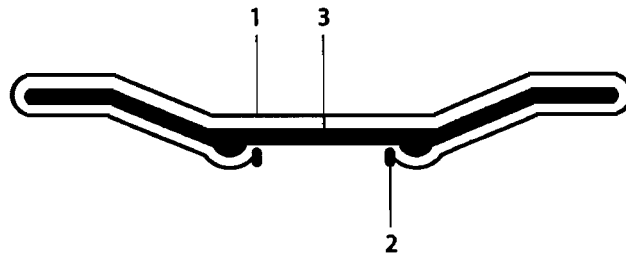


Fig. 2