

(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2005 01033

(22) Data de depozit: 14.12.2005

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: 30.01.2012 BOPI nr. 1/2012

(41) Data publicării cererii:  
28.04.2006 BOPI nr. 4/2006

(73) Titular:  
• FENGHEA NICOLAE,  
ȘOSEAUA CONSTANȚEI NR.54,  
CUMPĂNA, CT, RO

(72) Inventatori:  
• FENGHEA NICOLAE,  
ȘOSEAUA CONSTANȚEI NR.54,  
CUMPĂNA, CT, RO

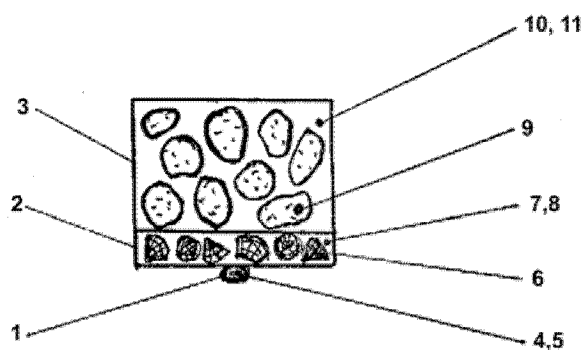
(56) Documente din stadiul tehnicii:  
US 3010809; US 2004/0035046 A1

(54) **COMBUSTIBIL SUB FORMĂ DE PACHET PENTRU  
OBȚINEREA JARULUI LA GRĂTARE ALIMENTARE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un combustibil sub formă de pachet, utilizat în industria alimentară și uz casnic, pentru obținerea jarului la grătare alimentare. Combustibilul conform invenției este constituit din 3 componente: prima componentă conține 50...80 g rumeguș umectat cu 10...20 g motorină, a doua componentă conține 200...400 g amestec format din 70...90% așchii de lemn, 10...30% talaș și 0...10% paie, iar ultima componentă conține 530...1750 g amestec format din 90...100% mangan, 0...10% talaș și 0...10% rumeguș.

Revendicări: 1  
Figuri: 2



# RO 123386 B1

1 Inventția se referă la un combustibil sub formă de pachet, utilizat în industria alimen-  
tară și uz casnic, pentru obținerea jarului, în vederea preparării produselor la grătar.

3 În acest scop se folosește mangalul, sub formă de bulgări sau brichete, livrat în saci  
de diferite mărimi. La utilizarea mangalului pentru grătar, apare inconvenientul amorsării  
5 focului cu combustibil lemnos uscat, pe care beneficiarul nu-l are. Utilizatorul se murdărește  
pe mâini, efectuând alimentarea focului cu mangal din sac, iar focul are un moment de înce-  
7 tinire datorită prafului de mangal rezultat prin sfărâmare în timpul manipulărilor și trans-  
portului.

9 Se cunosc combustibili sub formă de pachet. Astfel, în documentul **US 3010809 A**,  
se dezvăluie un pachet de combustibil pentru aprinderea focului, format dintr-o pungă de  
11 hârtie ce conține un grătar din carton ondulat și o încărcătură de cărbune de lemn, iar în  
documentul **US 2004/0035046 A1**, se dezvăluie un combustibil pe bază de mangal sub  
13 formă de pachet, constituit dintr-un sistem de două pungă (una ca înveliș exterior din pânză  
groasă de ambalaj și alta ca înveliș interior dintr-un polimer biodegradabil), pungile conținând  
15 trei straturi de mangal de diferite dimensiuni, cele mai mici bucăți aflându-se la baza pungilor,  
deasupra unei bucăți de iască (care poate fi din iută, bumbac sau in).

17 De asemenea, în documentul **RO 110440 B1**, se dezvăluie o brichetă combustibilă,  
un procedeu și o instalație pentru realizarea acesteia, utilizând deșeuri de masă lemnoasă,  
19 în combinație cu diverse deșeuri combustibile, fără lianți sintetici, în vederea realizării unor  
brichete utilizate în scopuri menajere. Brichetele combustibile au următoarea compoziție:  
21 50÷68% rumeguș, materiale complementare, constituite din 0÷6% frunze moarte, 0÷2% praf  
cărbune, 0÷8% tocătură tăieri pomi sau viță-de-vie, 32÷34% resturi menajere, combustibile,  
23 întreaga compoziție având o umiditate de 55%.

25 Toți acești combustibili cunoscuți sunt complicat de obținut, necesitând utilaje  
complexe.

27 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este obținerea jarului pentru grătar într-  
un mod foarte simplu și comod.

29 Combustibilul sub formă de pachet, conform invenției, este constituit din trei compo-  
nente cu masa totală de 1000...2000 g, prima componentă (1) conține 50...80 g rumeguș  
umectat cu 10...20 g motorină, a doua componentă (2) conține 200...400 g amestec format  
31 din 70...90% așchii de lemn, 10...30% talaș și 0...10% paie, iar ultima componentă conține  
530...1750 g amestec format din 90...100% mangal, 0...10% talaș și 0...10% rumeguș.

33 Combustibilul sub formă de pachet, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:  
- este un produs indicat pentru un utilizator neexperimentat și pentru un utilizator care  
35 are o cantitate mare de preparate la grătar;

37 - se obține jarul simplu, mai rapid, fără ca utilizatorul să se murdărească pe mâini,  
fără să mai caute lemne pentru amorsarea focului, realimentarea în vederea obținerii unei  
noi cantități de jar făcându-se simplu prin așezarea unui nou rând de pachete în cutia  
39 grătarului.

41 Combustibilul sub formă de pachet, ce conține un baton cu rumeguș umectat în  
motorină, un strat ce conține așchii de lemn, talaș și paie, apoi un strat de mangal amestecat  
43 cu talș și rumeguș, se aprinde în partea de jos (batonul cu rumeguș și motorină), fără ca  
utilizatorul să se murdărească pe mâini și într-un timp scurt se obține jarul necesar preparării  
produselor la grătarul alimentar.

45 În cele ce urmează, se dă un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig. 1  
și 2, care reprezintă:

- 47 - fig. 1, secțiune longitudinală prin pachet;  
- fig. 2, combustibil sub formă de pachet.

# RO 123386 B1

Amestecul combustibil se află într-un pachet ce are trei componente:	1
1) - un baton din folie de hârtie cerată, cu dimensiunile $\phi$ 1 cm până la $\phi$ 3 cm, lung cât pachetul, umplut cu rumeguș, 50 până la 80 g, umectat în motorină (sau petrol lampant), 10 până la 20 g;	3
2) - o pungă din hârtie ce conține 200 până la 400 g combustibil, din care așchii de lemn 70...90%, talaș 10... 30% și paie 0... 10%;	5
3) - o a doua pungă mai mare din hârtie, ce conține 530 până la 1750 g combustibil din care mangal 90...100%, talaș 0...10% și rumeguș 0...10%.	7
Cele trei pungi cu amestecurile precizate sunt prinse una de cealaltă pe verticală cu ajutorul unor capse metalice.	9
Combustibilul sub formă de pachet, prezentat în fig. 1 și 2, este compus astfel:	11
1 - baton din folie de hârtie cerată;	
2 - pungă din hârtie;	13
3 - pungă din hârtie;	
4 - rumeguș;	15
5 - motorină (sau petrol lampant);	
6 - așchii de lemn;	17
7- talaș;	
8 - paie;	19
9 - mangal (bulgări sau brichete);	
10 - talaș;	21
11 - rumeguș.	
Batonul <b>1</b> cu rumeguș umectat va conține 50...80 g rumeguș și 10...20 g motorină <b>5</b> .	23
Punga <b>2</b> va conține amestec combustibil în greutate de 200...400 g, din care: 70...90% așchii de lemn <b>6</b> , 10...30% talaș <b>7</b> și 0... 10% paie <b>8</b> .	25
Punga <b>3</b> cu amestec combustibil în greutate de 530...1,750 g, din care: 90...100% mangal <b>9</b> , 0...10% talaș <b>10</b> și 0...10% rumeguș.	27
Combustibilul sub formă de pachet, pentru obținerea jarului, în greutate de 1...2 kg, se va ambala în saci sau polietilenă, având o greutate de 10... 20 kg, pentru a se efectua o manipulare ușoară.	29
Pe pachetele cu combustibil și pe sacii de ambalaj vor fi inscripționare instrucțiuni de prevenire și stingere a incendiilor, ce pot apărea în urma depozitării și folosirii combustibilului propus, precum și modul de utilizare al combustibilului în vederea obținerii jarului la grătare alimentare.	31
	33

# RO 123386 B1

1

## Revendicare

3

Combustibil sub formă de pachet, **caracterizat prin aceea că** este constituit din trei componente cu masa totală de 1000...2000 g, prima componentă (1) conține 50...80 g

5

rumeguș umectat cu 10...20 g motorină, a doua componentă (2) conține 200...400 g amestec format din 70...90% aşchii de lemn, 10...30% talaş şi 0...10% paie, iar ultima componentă

7

conține 530...1750 g amestec format din 90...100% mangal, 0...10% talaş şi 0...10% rumeguș.

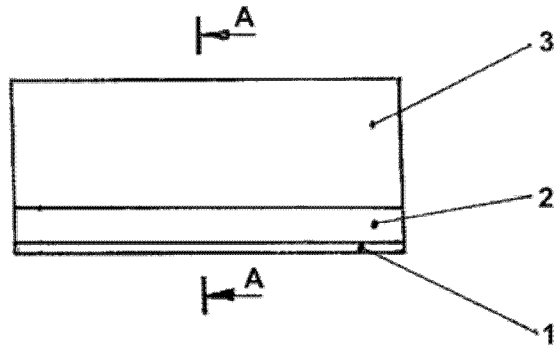


Fig. 1

Secțiunea "A-A"

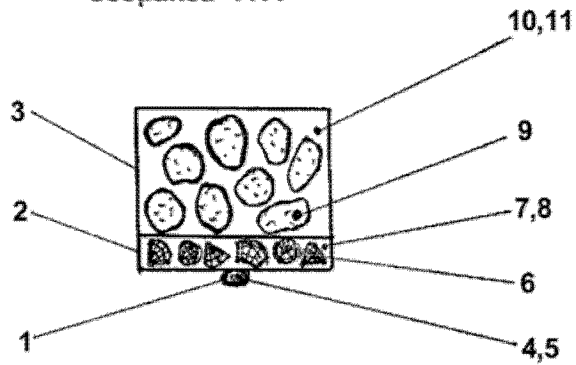


Fig. 2

