



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00727**

(22) Data de depozit: **11.08.2010**

(41) Data publicării cererii:
30.04.2012 BOPI nr. **4/2012**

(71) Solicitant:
• **SAVOLSZKI CRISTIAN ALEXANDRU**,
BD. TRAIAN NR. 24, AP.5, BAIA MARE, MM,
RO

(72) Inventatori:
• **SAVOLSZKI CRISTIAN ALEXANDRU**,
BD. TRAIAN NR. 24, AP.15, BAIA MARE,
MM, RO

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

(54) ELECTROPOPCORN

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un electropopcorn ce este un aparat electrocasnic folosit pentru producerea popcornului, putând fi utilizat și pentru producerea rapidă a sandvișurilor, cheeseburgerilor, hamburgerilor, precum și pentru prăjirea semințelor, castanelor, ouălor, legumelor sau a altor preparate din carne, ca, de exemplu: mititei, fripturi, cârnați sau pește. Electropopcornul conform invenției este constituit din niște saboți (1) de izolare a corpului (2) metalic al aparatului, cu rol de susținere a suportului (3) ceramic al unei rezistențe (4) electrice, un suport (5) metalic, poziționat în partea laterală a corpului (2), susține un capac (6) prevăzut cu un mâner (7) izolan și o supapă (8) de presiune, un ax (9) fixat într-o placă (10) de fixare, ce are atât rol de susținere, cât și de rotire al unei tăvi (11), rotire impusă de un arc (12) prevăzut cu un mâner (13) din material plastic, pe corpul (2) electropopcornului este montat un mâner (14) pentru manipulare, un ștecăr (15) pentru alimentare cu energie electrică, în care intră o fișă (16)

cu guler de protecție, și un întrerupător electric (17), prevăzut cu cablul (18) de alimentare și ștecărul (19) pentru conectare la priză.

Revendicări: 1

Figuri: 2

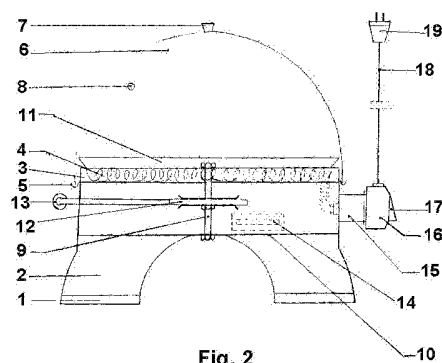
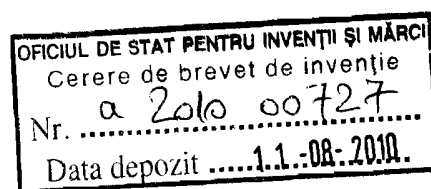


Fig. 2





I TITLUL INVENTIEI

ELECTROPOPCORN

II DOMENIUL DE APLICARE AL INVENTIEI

Electropocornul se refera la un aparat electrocasnic pentru producerea popcornului , insa poate fi utilizat si la pregatirea rapida a sandwich-urilor , cisburgerilor, hamburgerilor, precum si pentru prajirea semintelor ,castanelor ,oualor, legumelor , a carni (mititei,gratare,chiftele,peste).

III PREZENTAREA STADIULUI TEHNIC

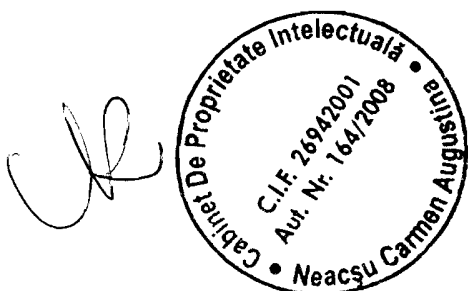
Sunt cunoscute diferite tipuri de aparate pentru producerea popcornului :

- a).Aparatul pe baza de combustibil solid , avand o constructie masiva din metal profilat , este conceput pentru a functiona in aer liber . In camin se arde combustibilul , iar partii mobile aflata deasupra sursei de caldura i se imprima o miscare in plan .
- b).Aparatul electric pentru popcorn , are ca principiu de functionare caldura produsa de o rezistenta electrica ce incalzeste vasul de gatit .
- c).Cuptorul cu microunde foloseste radiatia microundelor dirijate , pentru producerea popcornului .

IV DEZAVANTAJE :

Aparatele mentionate anterior au urmatoarele dezavantaje :

- a). Transportul aparatului pe baza de combustibil solid , avand o constructia greoaie , se efectueaza cu dificultate . Nu poate fi utilizat in spatii inchise , deoarece flacara consuma rapid oxigenul , iar CO2 rezultat in urma arderii combustibilului duce la afumarea incaperii . Astfel utilizarea acestui aparat este posibila doar in aer liber . De asemeni manipularea aparatului necesita o atentie deosebita, existand riscul de a intra usor in contact cu suprafata incandescenta , ce poate avea urmari nedorite.
- b). Aparatul electric pentru popcorn dispune de un vas fix , ce nu permite interventia in timpul procesului de coacere a boabelor de porumb , reducand astfel , atat randamentul cat si calitatea produsului finit . Forma cilindrica a vasului , impiedica contactul dintre peretii incinsi ai acestuia si majoritatea boabelor de porumb . avand drept rezultat un deficit de productie . ba chiar mai mult



ducand la arderea boabelor nedesfacute , ceea ce inseamna compromiterea produsului de productie si la o cheltuiala in plus pentru intretinere aparatului .

c).In cazul cuptorului cu microunde , boabele de porumb sunt expuse direct microundelor . Acest fapt duce la pierderea calitatilor nutritive a popcornului , devenind un produs iradiat , neecologic .

V PROBLEMA TEHNICA

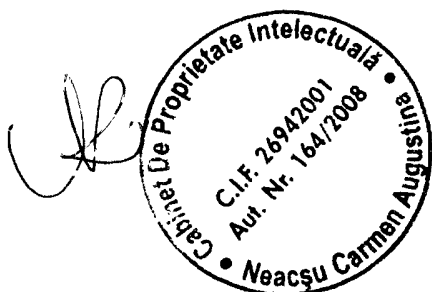
Electropopcornul elimina dezavantajele amintite anterior . Folosind o tava de teflon mobila, actionata de un dispozitiv , inlesneste intervenitia in procesul de productie a popcornului . Arcul de actionare al axului tavii permite rotirea acesteia , la viteza si constanta dorita de utilizator . Acest procedeu faciliteaza prajirea popcornului in mod egal , eliminand riscul arderii unei parti . Rezultatul fiind un produs de calitate cu pierderi minime . Electropopcornul confera siguranta si in exploatare , datorita mânerului izolant montat pe corpul aparatului , ușurând astfel transportul acestuia .Cu ajutorul mânerului , aparatul poate fi răsucit , permițând preparatului aflat in interior , pe tava , sa poată fi servit in capac .

VI SOLUTIA TEHNICA

Inventia rezolva problema tehnica prin utilizarea unui dispozitiv ce actioneaza atat ca suport al tavii cat si ca organ motor al acesteia . Capatul de jos al axului este prins in placa de fixare, iar celalalt capat in suportul ceramic al aparatului . In lungimea axului se gaseste o sectiune unde , printr-un sistem de prindere se fixeaza arcul , al carui capat se termina cu un maner izolant , in afara corpului aparatului . Capacul transparent permite utilizatorului sa vizualizeze procesul de preparare a popcornului , iar cand situatia o cere se poate interveni actionand dispozitivul motor , imprimand astfel tavii o miscare circulara de viteza , cu revenire , datorata contractarii resortului . Procedeu care poate fi repetat pana la obtinerea rezultatului scontat .

VII AVANTAJELE INVENTIEI

Electropopcornul permite controlul procesului de fabricare a popcornului, datorita capacului termorezistent transparent, prin care se poate constata faza de coacere a boabelor de porumb, si de asemenea gratie dispozitivului de actionare al tavii ce favorizeaza contactul tuturor boabelor cu suprafata incinsa si o rulare constanta a lor, evitand astfel riscul arderii acestora.



Deasemeni Electropocornul poate fi utilizat si la pregatirea rapida a sandwich-urilor, cibusgerilor, hamburgerilor, precum si pentru prăjirea semințelor de floarea soarelui sau dovleac, castanelor, legumelor, sau a carni.

Capacul este util la servirea popcornului, semintelor, castanelor, salatelor de fructe sau de legume, fiind prevazut cu un maner ce inlesneste manevrarea lui. Forma manerului il recomanda ca suportul ideal pentru servirea anumitor produse in capacul aparatului. Pe capac este montata supapa de presiune, prin care este evacuat aburul produs in urma condensului.

Bordura tavii impiedica alunecarea preparatelor spre exterior fiind evitat astfel contactul intamplator dar nedorit al alimentelor cu rezistenta electrica. Prin detasarea tavii de teflon, Electropocornul devine un resou pe care se pot gati supe, si incalzi alimentele lichide. Astfel tava poate fi ușor detașată; întreținerea ei necesitând puțin efort.

Produsele pregatite cu Electropocornul, nu sunt iradiate, acesta fiind un aparat electrocasnic ecologic, nepoluant, având un cost de producție scăzut si un consum redus de energie.

VIII EXEMPLE DE REALIZARE

Se da in continuare, un exemplu de realizare, in legatura cu fig.1, 2 care reprezinta:

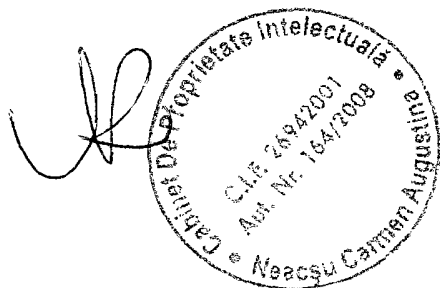
- fig.1, vedere de ansamblu a Electropocornului, conform inventiei;
- fig.2, vedere de ansamblu a dispozitivului de actionare cu arc, al tavii din teflon.

Electropocornul, conform inventiei, cuprinde sabotii 1 de izolare, a corpul aparatului 2, confectionat din metal protejat prin vopsire impotriva coroziunii, ce are rolul de a sustine suportul ceramic 3 al rezistentei electrice 4 si de a masca legaturile electrice din interiorul sau. Suportul metalic 5, situat pe partea laterala a corpului aparatului 2, sustine capacul 6 termorezistent transparent, creand o camera de presiune. Capacul 6 este prevazut cu un maner izolant 7, si o supapa de presiune 8. Axul aparatului 9 - prins in placa de fixare 10, joaca atat rolul de sustinere cat si cel de rotire al tavii 11, rotire impusa de arcului 12 prevazut cu un maner 13 confectionat din material plastic. Pe corpul aparatului 2 se afla mânerul 14 - ce permite manipularea Electropocornului in siguranta si stekerul 15 pentru alimentare cu energie electrica, in care intra fisa 16 cu guler de protectie si intrerupatorul electric 17 prevazut cu cablul de alimentare 18, ce se termina cu stekerul 19 de alimentare cu energie electrica, conectat la priza.

IX REVENDICARI

Electropocornul este caracterizat prin aceea ca utilizeaza un dispozitiv compus dintr-un ax (9) situat intre placa de fixare (10), si suportul ceramic (3) al corpului aparatului (2), si un resort (12) montat intr-o nisa aflata pe lungimea axului, iar la capatul arcului (12) se gaseste un maner izolant (13), in afara corpului aparatului (2).

Electropocornul este caracterizat prin aceea ca prin detasarea tavii de teflon, aparatul devine un resou pe care se pot gati in vase, orice aliment lichid.



Deasemeni Electropopcornul poate fi utilizat si la pregatirea rapida a sandwich-urilor, cibusburgerilor, hamburgerilor, precum si pentru prăjirea semințelor de floarea soarelui sau dovleac, castanelor, legumelor, sau a carni.

Capacul este util la servirea popcornului, semințelor, castanelor, salatelor de fructe sau de legume, fiind prevazut cu un maner ce inlesneste manevrarea lui. Forma manerului il recomanda ca suportul ideal pentru servirea anumitor produse in capacul aparatului. Pe capac este montata supapa de presiune, prin care este evacuat aburul produs in urma condensului.

Bordura tăvii împiedica alunecarea preparatelor spre exterior fiind evitat astfel contactul intamplator dar nedorit al alimentelor cu rezistenta electrica. Prin detasarea tavii de teflon, Electropopcornul devine un resou pe care se pot gati supe, si incalzi alimentele lichide. Astfel tava poate fi ușor detașata; întreținerea ei necesitând puțin efort.

Produsele pregatite cu Electropopcornul, nu sunt iradiate, acesta fiind un aparat electrocasnic ecologic, nepoluant, având un cost de producție scăzut și un consum redus de energie.

VIII EXEMPLE DE REALIZARE

Se da in continuare, un exemplu de realizare, in legatura cu fig.1, 2 care reprezinta:

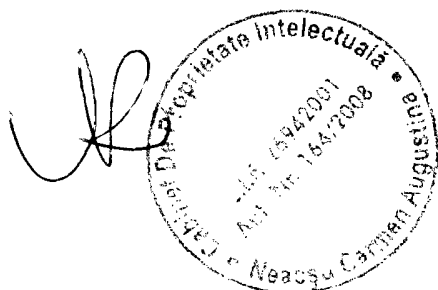
- fig.1, vedere de ansamblu a Electropopcornului, conform inventiei;
- fig.2, vedere de ansamblu a dispozitivului de actionare cu arc, al tavii din teflon.

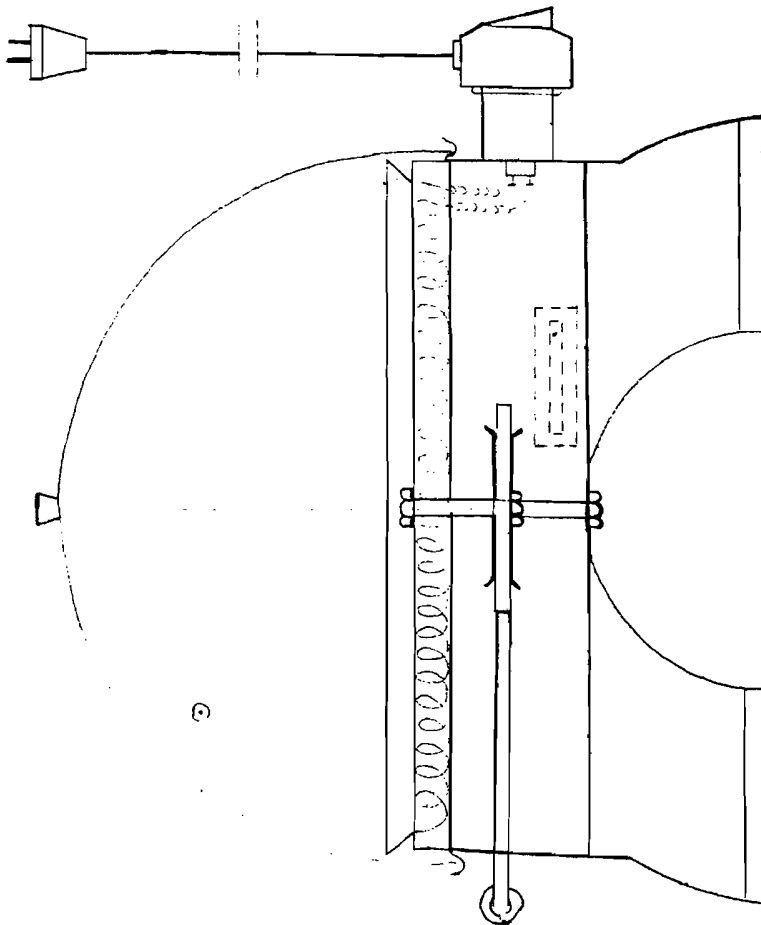
Electropopcornul, conform inventiei, cuprinde sabotii 1 de izolare, a corpul aparatului 2, confectionat din metal protejat prin vopsire impotriva coroziunii, ce are rolul de a sustine suportul ceramic 3 al rezistentei electrice 4 si de a masca legaturile electrice din interiorul sau. Suportul metalic 5, situat pe partea laterala a corpului aparatului 2, sustine capacul 6 termorezistent transparent, creand o camera de presiune. Capacul 6 este prevazut cu un maner izolant 7, si o supapa de presiune 8. Axul aparatului 9 - prins in placa de fixare 10, joaca atat rolul de sustinere cat si cel de rotire al tavii 11, rotire impusa de arcului 12 prevazut cu un maner 13 confectionat din material plastic. Pe corpul aparatului 2 se afla mânerul 14 - ce permite manipularea Electropopcornului in siguranta si stekerul 15 pentru alimentare cu energie electrica, in care intra fisa 16 cu guler de protectie si intrerupatorul electric 17 prevazut cu cablul de alimentare 18, ce se termina cu stekerul 19 de alimentare cu energie electrica, conectat la priza.

1X REVENDICARI

Electropopcornul este caracterizat prin aceea ca utilizeaza un dispozitiv compus dintr-un ax (9) situat intre placa de fixare (10), si suportul ceramic (3) al corpului aparatului (2), si un resort (12) montat intr-o nisa aflata pe lungimea axului, iar la capatul arcului (12) se gaseste un maner izolant (13), in afara corpului aparatului (2).

Electropopcornul este caracterizat prin aceea ca prin detasarea tavii de teflon, aparatul devine un resou pe care se pot gati in vase, orice aliment lichid.

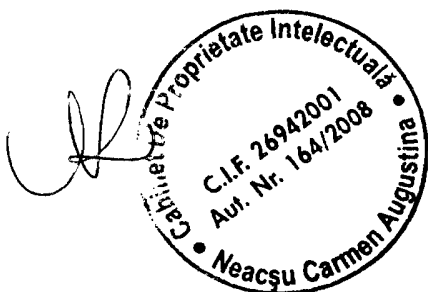


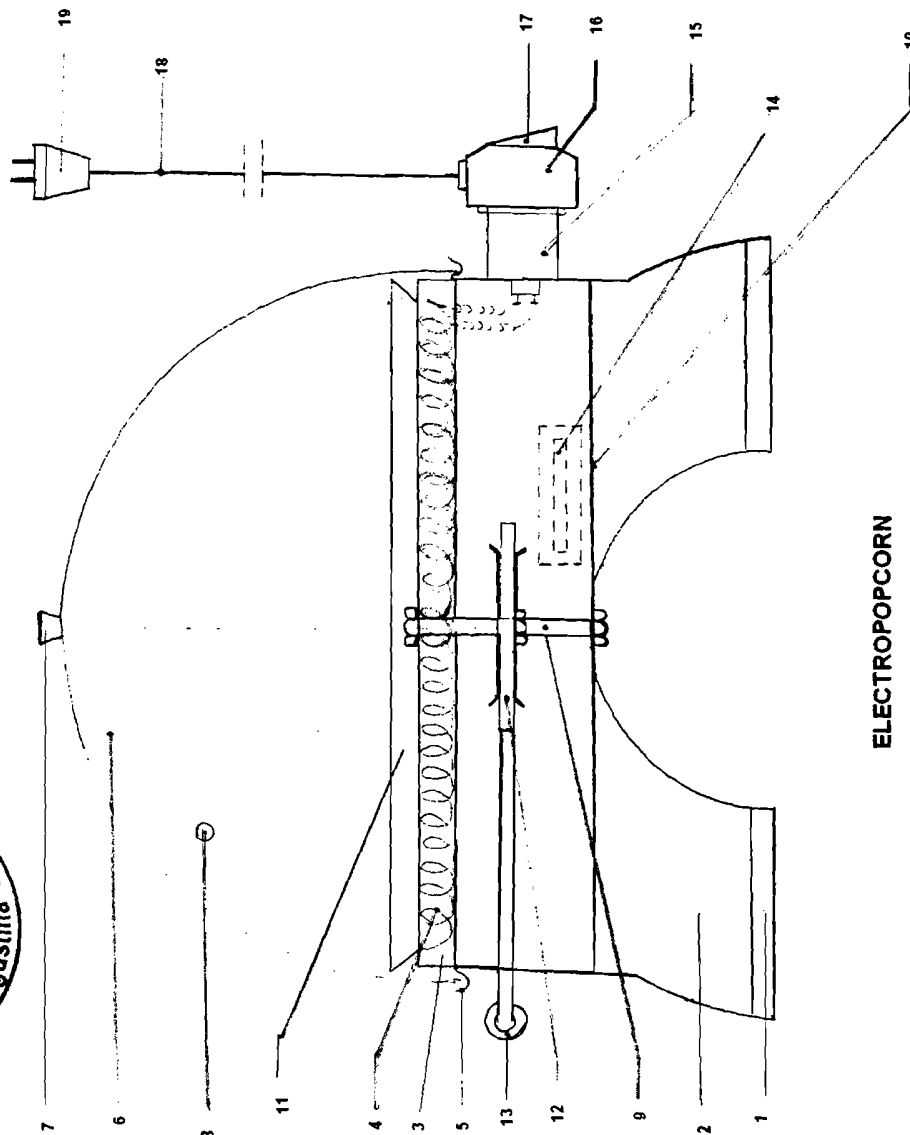


ELECTROPOPCORN

Actionarea tavii din teflon cu arc

Fig. 1





ELECTROPOPCORN

Actionarea tavii din teflon cu arc

Fig. 2

Nr. Crt.	DESCRIEREA
1	Spunți de acționare și izolare, confecționați din cauciuc
2	Capac din sticlă termorezistentă
3	Capac din sticlă termorezistentă
4	Rezistență electrică
5	Suporți metalici pentru susținerea capacului termorezistent
6	Capac din sticlă termorezistentă
7	Maner rulant al capacului aparatului
8	Suporți de presiune
9	Arul aparatului
10	Placă de acționare a arcului
11	Trasor de măsurare a curentului
12	Arul de mână al volului
13	Manerul pentru manevrarea arcului
14	Manerul aparatului montat pe carcasa
15	Steker tip prize pentru alimentare cu electricitate a aparatului
16	Fisă cu guler de protecție
17	Încălzitor electric montat pe fisă
18	Cablul de alimentare
19	Fisă de alimentare de la rețeaua electrică