



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00006

(22) Data de depozit: 08.01.2014

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

(71) Solicitant:
• BADEA MATEI, STR. VULTURILOR
NR. 46, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• BADEA MATEI, STR. VULTURILOR
NR. 46, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

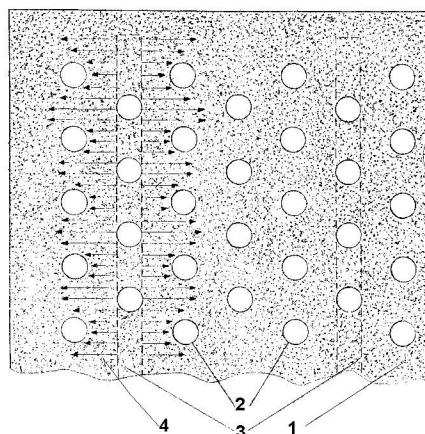
(54) PLACĂ DIN CĂRBUNE PENTRU GRĂTATE DE CURTE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o placă compozită din cărbune, de formă prismatică, utilizată drept combustibil pentru grătarul de curte, dar și pentru grătarele restaurantelor, a gospodăriilor individuale, a campingurilor sau a altor locații destinate agrementului. Placa (1) conform invenției are formă prismatică cu dimensiunile lungime x lățime x grosime = 450...680 x 300...430 x 40...50 mm, este realizată dintr-un amestec conținând 80% materialul brut reieșit din cuptorul de coacere lemne cu o granulație < 5 mm, respectiv, rumeguș din lemn de esență tare, cum sunt fagul și stejarul, maximum 15% ace uscate de conifere, pentru armarea plăcii și aromatizarea preparatelor culinare, și o soluție adezivă din clei de oase și amidon din cereale de maximum 1 1/2...4 dm³ de placă, placa (1) fiind concepută cu găuri (2) de Φ = maximum 12 mm, amplasate echidistant, pe toată suprafața plăcii, pentru o mai bună circulație a oxigenului necesar arderii, este îmbrăcată cu hârtie pe toate suprafețele, pentru rigidizare, și este realizată din amestecul semiuscat, prin presare cu o presă hidrolică într-o matrită de inox tapetată cu hârtie, urmată de uscarea ei într-o instalație de căldură și UV, și ambalarea plăcii (1) în pungă de plastic vidată.

Revendicări: 1

Figuri: 1



PLACA DIN CARBUNE PENTRU GRATARE DE CURTE

Inventia se refera la o placa compozita din carbune ca combustibil fosil/solid de ardere, cu gauri, pentru gratarele de curte, destinat restaurantelor, camping-urilor sau gospodariilor individuale.


Se cunosc tipuri de carbune pentru gratare sub forma celui varsat sau de forma oualor brichetate, respectiv materialul brut sau cel compozit, cel din urma presupunand praf de carbune de diferite granulatii, rumegus din lemn, liant si praf de var.

Problema tehnica pe care inventia doreste sa o rezolve consta in a se realiza o varianta de combustibil solid compozit ce prin forma definita se incearca gasirea unei uniformitati in lucru spre obtinerea unor temperaturi constante pe intreaga suprafata a jarului si in acelasi timp cu potential efect de omogenizare a coacerii/prepararii produselor culinare, varianta ideala, mai ales in cazul folosirii gratarului de curte multifunctional pe gaze sau/si combustibili solizi, ca o solutie oportuna si avantajoasa.

Placa din carbune, conform inventiei, este realizata din materialul brut reiesit din cuptorul de coacere lemne – maxim 80% cu o granulatie sub 5 mm, rumegus din lemn de esenta tare (fag, stejar...) –max. 15% ace de pin/molid/brad uscate – max. 10% tintind armarea placii, deci rezistenta la rupere si in acelasi timp aromatizarea preparatelor culinare si o solutie adeziva din clei de oase si amidon din cereale – max. 1 l/2-4 dm³ de placa.

Placa este conceputa cu gauri – Ø max. 12 mm, echidistante (vezi desen – vedere de sus), prezentandu-se intr-o forma de paralelipiped dreptunghic 450 x 300 mm sau 580 (680) x 380 (430) si 40-50 mm inaltime/grosime si este prevazuta cu hartie pe toate suprafetele (din turnare), gandind la o manipulare cat mai igienic posibila si in scopul sporirii rigiditatii, implicit in cresterea rezistentei la rupere a placii, cu golurile avand capetele intepate/desfundate/decupate in ideea patrunderii oxigenului necesar arderii, ambalata – trasa si vidata in pungi de plastic. Daca este necesar, placile se pot fractiona (taia, rupe).



original 1


Avantajele acestui gen de combustibil solid in placi cu gauri inseamna:

- Uniformizare/omogenizare a jarului, implicit a temperaturilor constant pe intreaga suprafata a gratarului respectiv a zonelor de coacere ce implica gratarul propriu-zis de preparare;

- Posibilitatea de utilizare in cadrul gratarului de curte multifunctional pe gaze sau/si combustibili solizi, insemnand gaze plus placa carbine, iar datorita faptului ca gratarul este dotat cu o cuva de colectare reziduuri ardere, culisanta, detasabila, dedesubt instalatie ardere gaze poate functiona si in cadrul bucatariilor de restaurant;

- Usurinta in manipulare cu potential de folosinta igienic vis-à-vis de tipurile de carbine existente ca produs;

- Aromatizarea preparatelor culinare datorata acelor de conifer din compozitia placilor;

- Transport si depozitare (stiva) facilitate de forma placilor.

Referitor la desen, se indica configurarea gaurilor 2 dorita, ca fiind inceputul de ardere si asigurare a oxigenarii procesului de ardere din cadrul placii 1, cu prezumtiv pozitionarea tevilor arzator 3, rezultand jetul de flacara 4, ale prezumtivului gratar multifunctional.

Procesul tehnologic de obtinere a placilor din carbune ce fac obiectul inventiei denota:

- Selectionarea materialului brut de carbune, intelegand fractionarea si cernerea lui pentru obtinerea granulatiei sub 5 mm;

- Selectionarea rumegusului, cernerea pentru obtinerea granulatiei sub 3 mm;

- Pregatirea solutiei adezive clei de oase – amidon din cereale;

- Amestecul semiuscat in malaxor, incluzand si acele de conifere;

- Turnarea in cofraje cu specificatia prezentei hartiei pe fundul si pe lateralele lui, urmand ca suprafata de deasupra sa fie asigurata la momentul ultim al presarii efectuate cu un utilaj conceput/creat special ce presupune o presa hidraulica, prezentand la partea inferioara o platforma de marimea placilor, cu tevi din inox de lungimea gaurilor de decupat, practic sonde mobile decupante actionand pe verticala in scopul crearii gaurilor preconceptuate designului placii din carbune;

- Extragerea placilor din forme si uscarea lor utilizand instalatia de caldura si UV;

- Tragerea in pungi din plastic si vidarea lor cu ajutorul pompei de vid.

Adre

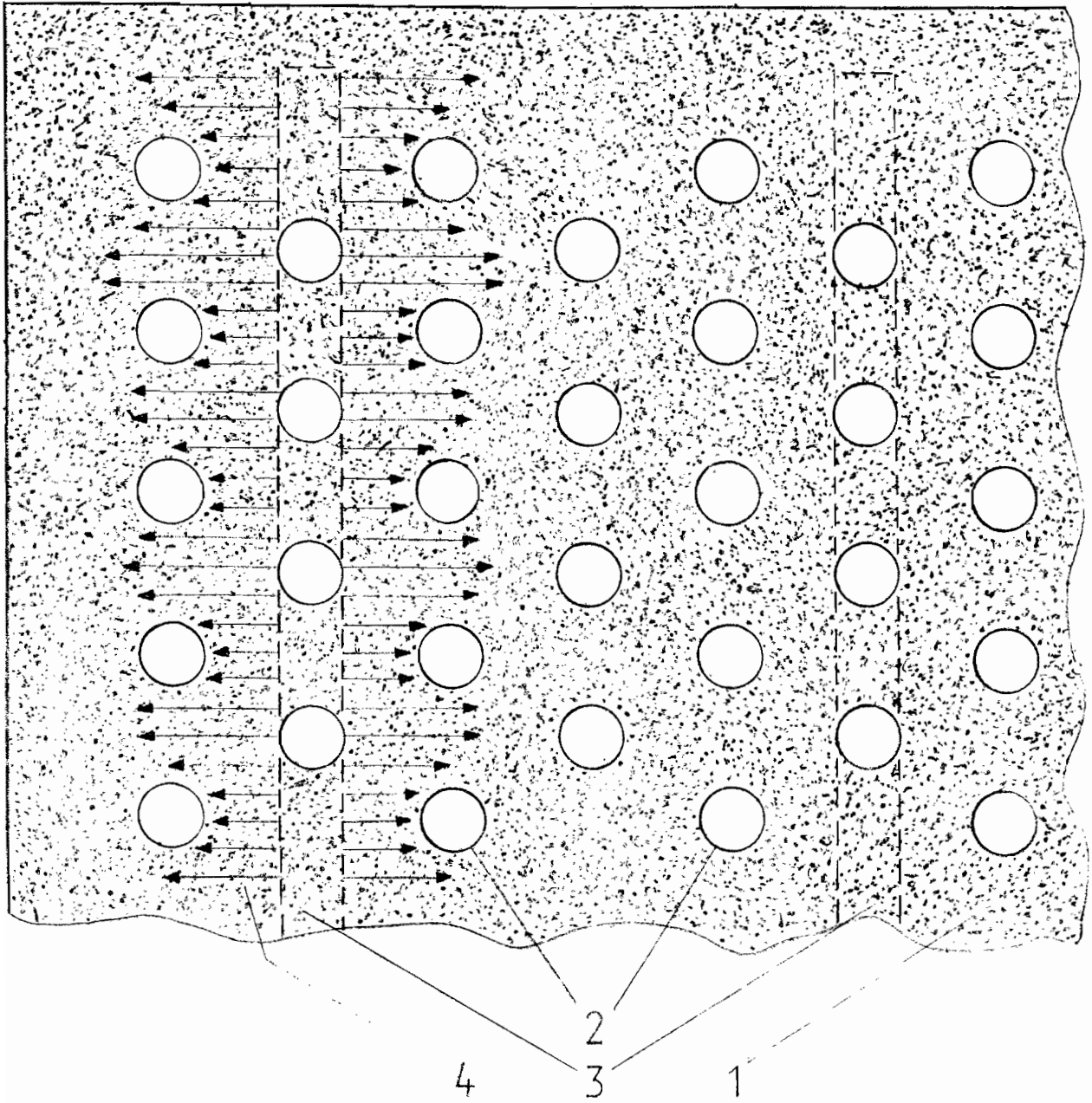
original²
Adre

REVENDICARE

Placa din carbune compozita (1), ca combustibil solid de ardere pentru gratarul de curte, destinata restaurantelor, camping-urilor sau gospodariilor individuale este caracterizata prin aceea ca are dimensiunile 450x300 mm sau 580(680) x 380 (430) mm cu grosimi de 40-50 mm, din granule (max. 5 mm) de material brut reiesit din cuptoarele de coacere lemne – max. 80%, rumegus din lemn – max. 15%, ace uscate de conifer – max. 10% , solutie adeziva din clei de oase – amidon din cereale, conceputa cu gauri (\emptyset max. 12 mm) pentru oxigenarea arderii (2), prezentand hartie pozitionata pe fete si laterale trasa si vidata in pungi de plastic, ce poate fi fractionata (taiata, rupta) si folosita de gratarele de curte cunoscute, cu o oportunitate pentru gratarul multifunctional pe gaze sau/si combustibili solizi ce este prevazut cu o cuva de colectare reziduuri de ardere, culisanta, detasabila corp gratar, aflata imediat dedesubtul unei instalatii de ardere gaze ce se prezinta ca tevi arzator (3) avand jet flacara (4) si rezultand o ardere gaze – placi cu pozitia placilor deasupra instalatiei pe un gratar de ardere combustibili solizi ce permite trecerea reziduurilor printre tevile arzator, protejate cu masti de protectie, catre in jos spre cuva colectoare.



original
dit ✓



u25

original
u25