



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2013 00205**

(22) Data de depozit: **08.03.2013**

(41) Data publicării cererii:
30.10.2015 BOPI nr. 10/2015

(71) Solicitant:
• **PĂRȘAN CONSTANTIN, STR. BRASOV
NR. 28 BL. 719 SC. B ET. 5 AP. 56
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:
• **PĂRȘAN CONSTANTIN, STR. BRASOV
NR. 28 BL. 719 SC. B ET. 5 AP. 56
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO**

(54) CUȚIT PENTRU MENAJ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un cuțit pentru menaj, alcătuit dintr-o lamă din oțel și un mâner, asamblate prin nituri sau șuruburi, cuțitul fiind utilizat la tăierea și răzuirea standard a fructelor și legumelor, la decojirea acestora, cu grad mare de economicitate, precum și la tăierea de felii subțiri, ca operație auxiliară. Cuțitul conform invenției este constituit dintr-o lamă (1) plată, din oțel, prevăzută cu câțiva dinți (9) piramidali, pentru decojire, precum și cu o dantură (h) cu care se execută răzuirea, care este fixată cu două nituri (3) de un mâner (2) prevăzut cu două console (a și b) formând un unghi mai mare de 90° față de lamă (1), în scopul ameliorării procesului de igienizare prin jeturi de apă, grosimile variabile ale elementelor detașate în procesul de decojire a fructelor și legumelor rezultând din combinația unghiului de așezare a lamei (1) față de suprafața (j) de palpăre a mânerului (2), precum și din unghiul de poziționare a muchiei tăietoare a lamei (1) față de muchia (m) palpatului (j).

Revendicări: 3
Figuri: 4

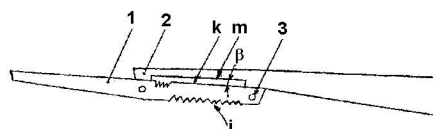


Fig. 1



6

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. <u>a 2013 00205</u>
Data depozit <u>08-03-2013</u>

Cuțit pentru menaj

Invenția se referă la un cuțit pentru menaj, alcătuit dintr-o lamă din oțel și un mâner, ambele piese fiind asamblate prin intermediul a două nituri sau șuruburi, având ca scop tăierea și răzuirea standard a fructelor și legumelor, cât și decojirea acestora, cu grad mare de economicitate, cu tăierea de felii subțiri ca operație auxiliară.

Este cunoscut un cuțit de uz casnic, cu brevet RO 112096, care realizează cele trei operații menționate, dar, deși este o realizare viabilă, nu satisface în totalitate ideea de compromis între rigiditate și zveltețe, pe aceea de economicitate maximă și pe aceea de atenuare a disconfortului în actul menajer, deoarece:

- efortul de tăiere este relativ mare, dând senzația de disconfort, datorită faptului că lama are alura unui cornier cu aripi inegale și geometrie variabilă, răsfrângerea acesteia fiind o frână în procesul de tăiere, în ciuda faptului că grosimea lamei este de ordinul zecimilor de milimetru;

- soluția constructivă nu permite decojirea de maximă finețe, la grosimi sub aceea a lamei tăietoare, ceea ce este de dorit.

Cuțitul conform invenției înlătură dezavantajele arătate mai înainte, prin aceea că . din combinația unghiului de așezare a lamei față de suprafața de palpăre a mânerului precum și din unghiul de poziționare a muchiei tăietoare a lamei față de muchia a palpatorului, rezultă grosimi variabile ale elementelor detașate în procesul de decojire a fructelor și legumelor.



Un alt obiectiv al cuțitului, conform invenției, constă din aceea că, în scopul măririi capacității de acrosaj a lamei din oțel, aceasta este prevăzută cu o serie de dinți piramidali plasați în zona de decojire la grosime minimă.

Un alt obiectiv al cuțitului, conform invenției constă din aceea că lama este fixată pe niște console, formând un unghi mai mare de 90° față de lama în scopul ameliorării procesului de igienizare prin jeturi de apă și, de asemenea, în scopul curățirii cu ușurință a depunerilor de ceruri pe exteriorul lamei, fenomen care se manifestă după o folosire îndelungată.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu:

- fig. 1, care reprezintă o vedere (din față) a cuțitului;
- fig. 2, care reprezintă un detaliu constructiv al mânerului;
- fig. 3, care reprezintă un alt detaliu al mânerului;
- fig. 4, care reprezintă un detaliu al danturii de acrosaj a lamei.

Cuțitul, conform invenției, este alcătuit dintr-o lamă **1** (plată, din oțel), un mâner **2** și două nituri **3**.

Mânerul **2** este prevăzut cu:

- două console **a** și **b**, ca suporturi pentru fixarea lamei **1**;
- două frezări **c** și **d**, pe consolele **a** și **b**;
- două suprafețe **e** și **f**, înclinate față de lama **1**, cu scop de a permite un bun acces al jeturilor de apă, pentru curățirea extradosului lamei **1**.

Lama **1** este prevăzută cu câțiva dinți **9** piramidali, care servesc la ameliorarea gradului de acrosaj în procesul de decojire, precum și cu o dantură **h** cu care se execută răzuirea.

Lama **1** este fixată cu un unghi α față de palpatorul **i** al mânerului **2** și cu un unghi β între muchia **j** tăietoare a lamei **1** și muchia **k** a palpatorului **m** al mânerului **2**, ceea ce asigură atât un bun acrosaj în operația de decojire, cât și grosimea variabilă a

decupărilor (cojilor), aceasta crescând teoretic de la zero, la o valoare maximă oarecare, stabilită experimental.

Cu alte cuvinte, în apropiere de consola a are loc o decojire la grosimea minimă, pe când în extrema cealaltă are loc decojirea la grosimea maximă, unde și fereastra de evacuare este corespunzător mai mare.

În acest mod se dispune de un singur instrument de avangardă al civilizației menajere capabil să atenueze o fracțiune din disconfortul menajer, prin concentrarea pe o singură lamă, prin concentrarea pe o singură lamă de oțel a celor 3 operații: tăiere lejeră, răzuire și decojire la un grad rezonabil de finețe, fără ca la răzuire să se producă aglomerarea răzăturii. Tăierea de felii subțiri apare ca o operație artificială la cea de decojire.

Revendicări

1. Cuțit pentru menaj care este alcătuit dintr-o lamă (1) de oțel și un mâner (2) asamblate prin două nituri (3) **caracterizat prin aceea că** din combinația unghiului de așezare a lamei (1) față de suprafața de palpare (j) a mânerului (2) precum și din unghiul de poziționare a muchiei tăietoare a lamei (1) față de muchia (m) a palpatorului (j) rezultă grosimi variabile ale elementelor detașate în procesul de decojire a fructelor și legumelor.

2. Cuțit conform revendicării 1 **caracterizat prin aceea că** în scopul măririi capacității de acrosaj a lamei (1) din oțel aceasta este prevăzută cu o serie de dinți (4) piramidali plasați în zona de decojire la grosime minimă.

3. Cuțit conform revendicării 1 **caracterizat prin aceea că** lama (1) este fixată pe niște console (a și b) formând un unghi mai mare de 90° față de lama (1) în scopul ameliorării procesului de igienizare prin jeturi de apă și, de asemenea, în scopul curățirii cu ușurință a depunerilor de ceruri pe exteriorul lamei (1) fenomen care se manifestă după o folosire îndelungată.

