



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2020 00247**

(22) Data de depozit: **08/05/2020**

(41) Data publicării cererii:
30/09/2020 BOPI nr. **9/2020**

(71) Solicitant:
• **LYDYA WALNUTS S.A.**,
CALEA CÂMPULUNG, NR.579A,
COM. MĂRĂCINENI, AG, RO

(72) Inventatori:
• **GORGULU SERKAN,**
CALEA BUCUREȘTI, NR.40, AP.4, PITEȘTI,
AG, RO

Data publicării raportului de documentare:
29.11.2021

(54) **LINEIE SPARGERE NUCI ÎN COAJĂ DE NUCĂ
ȘI ÎNDEPĂRTARE COAJĂ DE NUCĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o linie automatizată de producție pentru spargerea/respargerea nucilor în coajă și îndepărtarea cojilor de nucă, linia fiind utilizată în domeniul procesării miezului de nucă. Linia conform invenției este constituită din următoarele părți componente:

a) camera de spart nuci în coajă compusă dintr-un grup de 5 mașini de spart pe grupuri de calibre de la 1 la 6 și o mașină de respart nuca în coaje costelivă dotată cu un singur motor și cu transmisie prin lanț, celelalte 4 mașini fiind dotate fiecare cu câte 4 motoare, mașinile asigurând spargerea pe diferite tipuri de calibre în funcție de diferitele dimensiuni ale nucilor în coajă, mașina 1 are calibrul cuprins între 25...26 mm, mașina 2 are calibrul de 26...27 mm, mașina 3 are calibrul de 28...29 mm, mașina 4 are calibrul de 30...32 mm iar mașina 5 are calibrul cuprins între 33...35/36 mm și peste 36 mm, iar mașina de respart asigură ca miezul rămas nespert să poată fi extras din cojile de nucă, sortarea fiind realizată pe 6 dimensiuni astfel încât mașinile de spart/respert să realizeze spargerea nucilor fără a deteriora miezul,

b) benzi transportoare pentru nuca cu coajă spartă și miez de nucă, după caz,

c) unități de depozitare pentru nuca în coajă, pentru nuca costelivă și pentru miezul de nucă rezultat,

d) benzi elevatoare pentru transportul nucii în coajă și a miezului de nucă rezultat,

e) unitate de sortare Sortex pentru separarea cojii rămase din aspirație care este scoasă pe banda de reject iar miezul este preluat de benzile de transport, separate pe tipologii de 1/2 și 1/4 și ambalate în lăzi,

f) unități de aspirație a miezului de nucă, a nucilor în coajă, unități de alimentare care asigură alimentarea între componentele liniei și unitățile selectoare de tipologii sortând către benzile de 1/2, respectiv 1/4 și

g) mese de inox utilizate de operatorii CTC ca mese de lucru.

Revendicări: 1

Figuri: 9

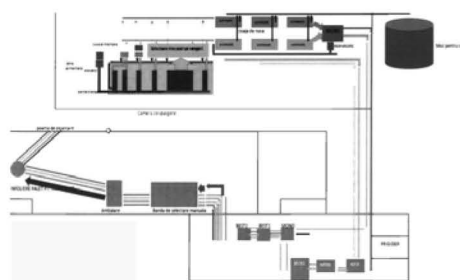


Fig. 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: 4.3 Mecanică

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2020 00247	Data de depozit: 08/05/2020	Data de prioritate
Titlul invenției	LINIE SPARGERE NUCI ÎN COAJĂ DE NUCĂ ȘI ÎNDEPĂRTARE COAJĂ DE NUCĂ	
Solicitant	LYDYA WALNUTS S.A., CALEA CÂMPULUNG, NR.579A,, COM.MĂRĂCINENI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A23N 5/00 (2006.01),	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A23N, A23L	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, US, CN, KR, JP, DE, FR, WO, GB	
Baze de date electronice cercetate	RoPatentSearch, Patentw, Epodoc	
Literatură non-brevet cercetată		

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	US 5115733 (Wilfred C. Frederiksen, 26.05.1992) întreg documentul	1
A	US 20180042288 A1 (Anthony Walter Berlein, 15.02.2018) întreg documentul	1
A	US 2549881 (BERG LOUIS B, 24.04.1951) întreg documentul	1

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Fax: +40-21-312.38.19

E-mail: office@osim.ro

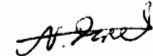
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 11.05.2021

Examinator,
NICOLAE DANIEL



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate

A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;
D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;
E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;
L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);
O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;

P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;
T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;
X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;
Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;
& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.