

OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI

ROMÂNIA



BULETINUL OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Secțiunea
BREVETE DE INVENȚIE

Nr. 11/2017

(11) 132273 A2 (51) **F26B 3/02** ^(2006.01); **F26B 3/14** ^(2006.01); **F26B 17/12** ^(2006.01); (21) a 2016 00355 (22) 19/05/2016 (41) 29/11/2017//11/2017 (71) UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" DIN IAȘI, ALEEA MIHAIL SADOVEANU NR.3, IAȘI, IS, RO (72) CÂRLESCU PETRU MARIAN, STR. OVIDIU NR. 4A, BL. 619, SC. B, AP. 17, ET. 4, IAȘI, IS, RO; ARSENOAIA VLAD NICOLAE, STR. ORHEI NR. 8, BL. V3, SC. C, AP. 88, PIATRA-NEAMȚ, NT, RO; ȚENU IOAN, ALEEA MIHAIL SADOVEANU NR.18 A, IAȘI, IS, RO; ROȘCA RADU, STR. DUMBRAVA ROȘIE NR. 21, IAȘI, IS, RO (54) **PROCEDEU ȘI APARAT PENTRU USCAREA UNIFORMĂ A SEMINTELOR DE PLANTE AGRICOLE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și un aparat pentru uscarea uniformă a semințelor de plante agricole, prin intermediul căruia se reduce consumul de energie pe unitatea de produs uscat cu 6...10%, iar timpul de uscare scade cu 10...15%, aparatul putând fi montat pe uscătoare verticale, orizontale, cu funcționare continuă sau discontinuă. Procedeu conform invenției constă în alimentarea uscătorului cu semințe, în zona (I), pe la partea superioară, prin jgheabul (1) de alimentare, deplasarea semințelor de sus în jos prin coloana (8) de uscare, coborârea semințelor în zona (II) de uscare uniformă care se află în dreptul conului (2) și al trunchiurilor de con

(11) 132273 A2

(3), trecerea semințelor prin șicanele (4) unde are loc răvășirea acestora, coborârea semințelor în zona (III) de repaus, trecerea semințelor în zona (IV) de răcire uniformă spre zona (V) de evacuare, de unde sunt evacuate cu ajutorul unui jgheab (12). Aparatul conform invenției este o structură metalică constituită dintr-un con (2 și 11) de închidere și dintr-un număr de trunchiuri de con (3 și 10) cu diametrele bazei mari egale între ele și prevăzute cu deflector, iar bazele mici având diametrele descrescătoare, în sensul curgerii agentului de uscare până la ultimul con, aparatul putând fi montat în interiorul uscătoarelor numai în zona (II) de uscare sau în zona (IV) de răcire, iar numărul trunchiurilor de con (3 și 10), înălțimea fiecăruia, distanța dintre ele, diametrele bazelor mici și diametrele deflectorilor sunt corelate cu înălțimile coloanelor de uscare și răcire, grosimea stratului supus uscării și vitezele de lucru ale uscătorului pentru agentul de uscare.

Revendicări: 3

Figuri: 3

(11) 132273 A2

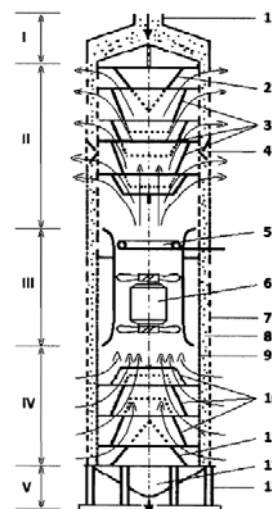


Fig. 1

(11) 132274 A0 (51) **F26B 3/02** ^(2006.01); **F26B 3/24** ^(2006.01); **F26B 3/34** ^(2006.01); (21) a 2017 00321 (22) 29/05/2017 (41) 29/11/2017//11/2017 (71) UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" DIN IAȘI, ALEEA MIHAIL SADOVEANU NR.3, IAȘI, IS, RO (72) CÂRLESCU PETRU MARIAN, STR. OVIDIU NR. 4A, BL. 619, SC. B, AP. 17, ET. 4, IAȘI, IS, RO; VÎNTU VASILE, BD.ȘTEFAN CEL MARE ȘI SFÂNT, NR.10, BL.B1, SC.A, AP.11, IAȘI, IS, RO; ARSENOAIA VLAD NICOLAE, STR. ORHEI NR. 8, BL. V3, SC. C, AP. 88, PIATRA-NEAMȚ, NT, RO; ȚENU IOAN, ALEEA MIHAIL SADOVEANU NR.18 A, IAȘI, IS, RO; ROȘCA RADU, STR. DUMBRAVA ROȘIE NR. 21, IAȘI, IS, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU USCAREA MIXTĂ, PRIN CONVECȚIE ȘI CURENȚI DE ÎNALTĂ FRECVENȚĂ, A SEMINTELOR DE PLANTE AGRICOLE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru uscarea mixtă, prin convecție și curenți de înaltă frecvență, a semințelor de plante agricole. Procedeu conform invenției are două etape de uscare, una CIF și una convectivă, prin care se realizează o distribuție uniformă a temperaturii în masa de produs ca urmare a aplicării undelor staționare create de generatoarele CIF și a circulației în câmp centrifugal a semințelor de plante agricole care își schimbă

(11) 132274 A0

sensul de rotație în interiorul celor trei cilindri (1, 2 și 3) de uscare, precum și a uscării convective în strat subțire a semințelor, la temperaturi reduse, în uscătorul (14) vertical de tip turn. Instalația conform invenției este constituită din trei cilindri (1, 2 și 3) metalici de uscare cu același diametru, dispuși vertical, și legați între ei în serie prin niște conducte (5) care intră și ies tangențial din acestea, fiecare din cele trei conducte având montat, la partea superioară, câte un generator (4) CIF, la partea inferioară se găsește conducta (6) de alimentare care face legătura cu conducta (1) cilindrică de uscare, un ajutoraj prevăzut, la partea superioară, cu coșul (8) de alimentare și șuberul (9), la partea superioară a cilindrului (3) de uscare se găsește conducta (7) care face legătura cu ciclonul (11) prevăzut cu ecluza (12) și cu ventilatorul (13), un uscător (14) vertical tip turn, unde se realizează uscarea convectivă a semințelor, este conectat la partea inferioară cu un generator (15) de aer cald și ventilatorul (16), semințele uscate fiind evacuate pe la partea inferioară a uscătorului (14), iar aerul încărcat cu umiditate este evacuat pe la partea superioară a ciclonului (11), cu ajutorul ventilatorului (13).

Revendicări: 3

Figuri: 3

(11) 132274 A0

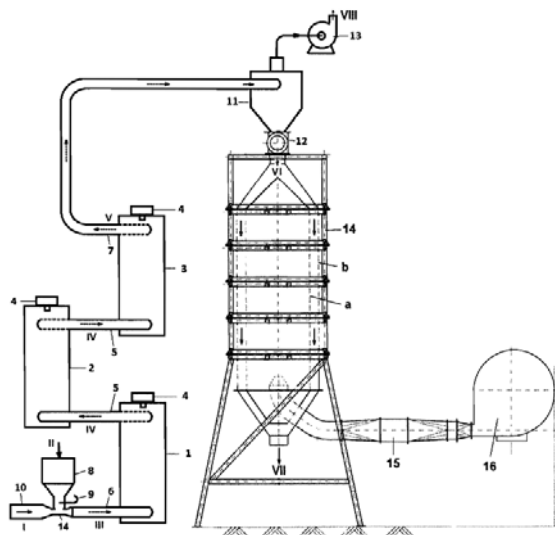


Fig. 1

(11) 131418 A3 (51) **F28D 1/04** (2006.01), **F28D 5/02** (2006.01), **F28D 21/00** (2006.01), (21) a 2016 00331 (22) 10/05/2016 (41) 30/09/2016//9/2016 (71) QUINN SOLUTIONS S.R.L., STR. ZIZINULUI NR. 113A, CLĂDIREA DE BIROURI, BIROUL 1 ȘI 2, PARTER, BRAȘOV, BV, RO (72) FETCU DUMITRU, STR. BISERICII ROMÂNE NR. 27, BRAȘOV, BV, RO (74) WEIZMANN ARIANA & PARTNERS AGENȚIE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ S.R.L., STR. 11 IUNIE NR.51, SC.A, ET.1, AP.4, BUCUREȘTI (54) **SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ**

(57) Invenția se referă la un schimbător de căldură pentru încălzirea gazelor tehnologice de temperaturi și presiuni ridicate, folosind, ca agent încălzitor, gaze de ardere aflate la temperaturi mari. Schimbătorul conform invenției cuprinde o conductă (3) prin care circulă gaze de ardere și în interiorul căreia, transversal pe axa longitudinală a conductei (3), este prevăzut cel puțin un pachet de tuburi (1) termice, format din țevi (2) cu aripioare, la partea superioară a conductei (3) fiind montat un recipient (10) de presiune având racorduri (11) de intrare și racorduri (12) de ieșire a gazelor tehnologice, tuburile (1) termice menționate fiind dispuse la interiorul unor țevi cu aripioare sub formă de teci (6) etanșe, care sunt fixate la capătul (7) inferior într-o placă (8) ce separă conducta (3) de recipientul (10) de presiune, iar la capătul superior având fixate niște capace (9).

Revendicări: 9

Figuri: 9

(11) 131418 A3

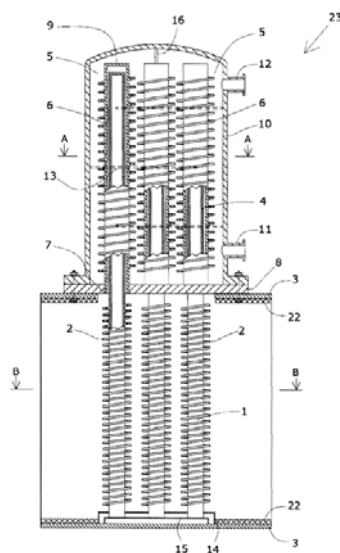


Fig. 4

Cu raport de documentare publicat la data de 29.11.2017.