



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2016 00515**

(22) Data de depozit: **20/07/2016**

(41) Data publicării cererii:
30/01/2018 BOPI nr. 1/2018

(71) Solicitant:
• **HORAȚIU NEGRUȚIU, STR. VULCAN
NR. 54, BRAȘOV, BV, RO**

(72) Inventatori:
• **HORAȚIU NEGRUȚIU, STR. VULCAN
NR. 54, BRAȘOV, BV, RO**

Data publicării raportului de documentare:
28.02.2019

(54) **ȘEMINEU INSERAT ÎN STOCATOR (PUFFER) SAU FOCAR,
CONSTRUIT ÎN STOCATOR DIRECT SAU INDIRECT,
COMBUSTIBILUL FOLOSIT LEMN SAU PELEȚI, DENUMIT
ÎN CONTINUARE ENERGY BOX**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un șemineu inserat în stocator (puffer) sau focar, construit în stocator direct sau indirect, combustibilul folosit fiind lemn sau peleți, și denumit în continuare energy box. Șemineul conform invenției realizează stocarea termică din surse multiple, aport la încălzire și apă caldă menajeră, și limitează temperatura apei pentru consumatorul final, cutia energetică, energy box, fiind un sistem energetic hibrid, format dintr-un rezervor cilindric denumit stocator, în care se inserează, assemblează prin sudare, un focar denumit șemineu, iar acest sistem este model termo-hidraulic, echipat cu serpentină solară, serpentină de inox pentru ACM cu flanșă, arzător de peleți cu șnec și controler, grup și controler solar, pompe, legături hidraulice cu țevi și coturi, vană de comutare și mixare, și vase de expansiune, solar, hidric și termic.

Revendicări: 3
Figuri: 3

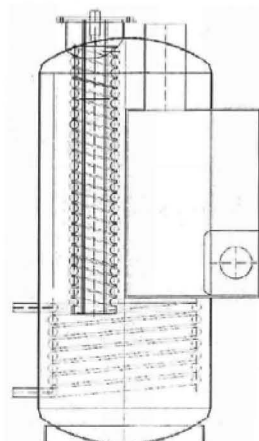


Fig. 1





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



romania2019.eu

Președinția României la Consiliul Uniunii Europene

Serviciul Examinare de Fond: MECANICĂ

Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX

Trezoreria Sector 3, București

Cod fiscal: 4266081

RAPORT DE DOCUMENTARE

| | | |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| CBI nr. a 2016 00515 | Data de depozit: 20/07/2016 | Data de prioritate |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|

| | |
|------------------|--|
| Titlul invenției | ȘEMINEU INSERAT ÎN STOCATOR (PUFFER) SAU FOCAR, CONSTRUIT ÎN STOCATOR DIRECT SAU INDIRECT, COMBUSTIBILUL FOLOSIT LEMN SAU PELEȚI, DENUMIT ÎN CONTINUARE ENERGY BOX |
|------------------|--|

| | |
|------------|--|
| Solicitant | HORAȚIU NEGRUȚIU, STR. VULCAN NR. 54, BRAȘOV, RO |
|------------|--|

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Clasificarea cererii (Int.Cl.) | F24B 1/183 (2006.01) |
|--------------------------------|----------------------|

| | |
|-------------------------------------|------|
| Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.) | F24B |
|-------------------------------------|------|

| | |
|---|--|
| Colecții de documente de brevet cercetate | |
| Baze de date electronice cercetate | |
| 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. |
| | <p>Din analiza setului de revendicări din cadrul depozitului reglementar se constată că acesta nu respectă prevederile art.17 alin.(3) și art.18 alin.(1)-(3) din regulamentul de aplicare al legii, deoarece revendicările cuprind explicații ale funcționării, avantaje și mod de utilizare ale prezentei invenții și nu se referă la o construcție clară a obiectului invenției.</p> <p>Alcătuirea și modul de funcționare ale obiectului invenției sunt și ele neclare, obiectul invenției nefiind prezentat clar cu părțile sale componente, cu legăturile constructive, astfel încât o persoană de specialitate să îl poată realiza. Nici desenele și nici descrierea nu prezintă repere pentru părțile componente ale șemineului ceea ce induce neclaritate. De asemenea, nu este clar care este problema tehnică pe care își propune să o rezolve prezenta invenție.</p> <p>În concluzie, având în vedere că invenția este neclară atât din descriere, desene cât și din revendicări, aceasta este considerată neclară în înțelesul art.17 al legii și cercetarea documentară nu se poate efectua.</p> | |

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

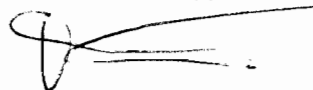
www.osim.ro



| 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: 21.01.2019

Examinator,
Ing.DUMITRU VLAD GABRIEL



| Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate | |
|---|--|
| <p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>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;</p> <p>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);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p> | <p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p> |