

(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2022 00384**

(22) Data de depozit: **05/07/2022**

(41) Data publicării cererii:
29/11/2022 BOPI nr. **11/2022**

(71) Solicitant:
• **LACULICEANU ADRIAN,**
STR.SALCĂMULUI NR.6, PAULESTI, PH,
RO

(72) Inventatori:
• **LACULICEANU ADRIAN,**
STR.SALCĂMULUI NR.6, PAULESTI, PH,
RO

Data publicării raportului de documentare:
30.01.2024

(54) **PROCEDEU SI DISPOZITIV PENTRU STOCAREA MECANICA
A ENERGIEI**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu și dispozitiv pentru stocarea mecanică a energiei. Procedeu, conform invenției, constă în adoptarea unei soluții constructive de celulă de stocare supraterană, modulată, de înălțime medie, care cuprinde un sistem de acționare, stocare, generare, cu funcționare alternativă, stocare, generare, compus dintr-un motor, generator de curent continuu, o transmisie reversibilă reductor, cu raport mare de transmisie, multiplicator, un tambur de cablu cu un cablu care acționează printr-un palan multiplu o greutate pe verticală, cu posibilitatea opririi printr-un dispozitiv de zăvorâre, la cota inferioară sau superioară a structurii celei, sau în caz de urgență printr-o frână cu pană și în adoptarea unei soluții constructive de cuplare a două sau mai multe celule de stocare, pe rând sau pe coloană, în scopul reducerii numărului sistemelor de acționare sau creșterii capacității de stocare. Dispozitivul, conform invenției, constă într-o structură metalică cu înălțime medie H, de formă paralelipipedică, cu latura Lt, de preferat cu secțiune pătrată, cu niște lonjeroane (100), prinse în sol în niște fundații (101) de beton, cu niște grinzi (102) cu zăbrele laterale de consolidare, care are la partea superioară, mediană și inferioară niște traverse (103) rezistente pentru prinderea părții fixe a unui sistem (104) de palan multiplu, cu un scripete (105) de margine, în exteriorul structurii, pe două laturi ale paralelipipedului fiind poziționate câte două căi (106) de rulare și ghidare pentru niște role (107) prinse de o greutate (108) de lucru, la mijlocul

fiecărei laterale verticale se află o șină (109) de ghidare și frânare, la limita inferioară a zonei (Sts) montându-se bilateral câte două limitatoare (Ls1 și Ls'1), iar la limita superioară a zonei (Sti) se montează câte două limitatoare (Li1 și Li'1) pentru controlul cursei greutății (108) de lucru.

Revendicări: 26

Figuri: 14

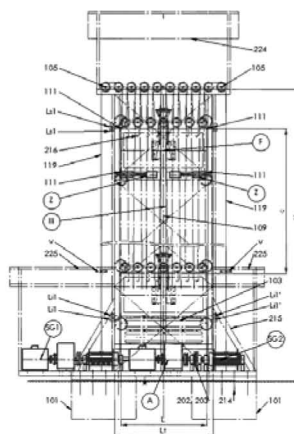


Fig. 6

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: Mecanică

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2022 00384	Data de depozit: 05/07/2022	Data de prioritate
Titlul invenției	PROCEDEU SI DISPOZITIV PENTRU STOCAREA MECANICA A ENERGIEI	
Solicitant	LACULICEANU ADRIAN, STR.SALCĂMULUI NR.6, PAULESTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)		
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)		
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>Întrucât cererea de brevet de invenție este considerată ca neîndeplinind prevederile Art.17 alin.(1) și alin.(3) din Legea 64/1991 republicată în 2014, raportul de cercetare documentară nu poate fi întocmit.</p>	

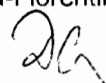
Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, București, România
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/. /28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



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: 26.04.2023

Examinator,
Ing. Delia-Florentina CRISTEA



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 dezvăluire 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>