



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2020 00024

(22) Data de depozit: 22/01/2020

(41) Data publicării cererii:
29/05/2020 BOPI nr. 5/2020

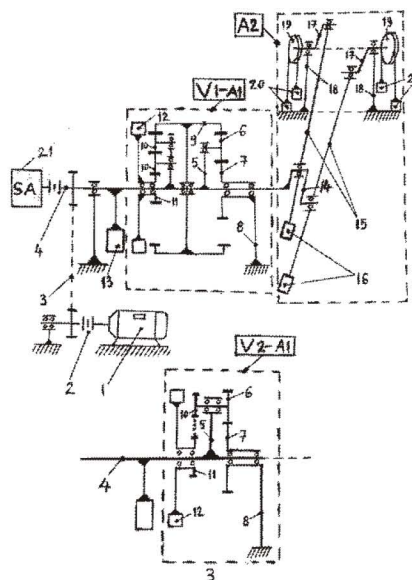
(71) Solicitant:
• VLAD RĂZVAN VICTOR, STR. TRIVALE
NR. 20 BIS, PITEȘTI, AG, RO

(72) Inventatori:
• VLAD RĂZVAN VICTOR, STR. TRIVALE
NR. 20 BIS, PITEȘTI, AG, RO

(54) DUBLU ACUMULATOR ENERGETIC CU SISTEM SATELITAR
ȘI SISTEM PENDUL - TAMBUR CU ACȚIONARE LA MOMENT
CONSTANT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dublu acumulator energetic cu sistem satelitar și sistem pendul-tambur cu acționare la moment constant care poate fi anexat oricărui echipament tehnologic mecanic, care are ca scop reducerea consumului de energie. Acumulatorul, conform invenției, este acționat de către un motor (1), care transmite mișcarea printr-un cuplaj (2) unisens, printr-o transmisie (3) cu lanț, către un ax (4), la un braț (5), către un pinion (6) dințat satelit, care angrenează cu o roată (7) dințată, fixă și rigidizată de sol printr-un suport (8), astfel mișcarea fiind transmisă către o coroană (9) dințată, prin intermediul unor roți (10) dințate satelit, către o roată (11) dințată, la o volanță (12), care va acumula energie cinetică în acumulatorul varianta V1-A1, idem varianta V2-A1, transmisie prin lanț, roata (10) lanț/roata (11) lanț, sistemul fiind echilibrat de către o contragreutate (13), iar tot ca urmare a mișcării de rotație a axului (4), se va acumula un alt surplus de energie în A2, printr-o manivelă (14), de la cele două biele (15), echilibrate static prin niște contragreutăți (16), acționate de către niște manivele (17), prin mișcarea de oscilație unghiulară a unor tamburi (19) la moment constant, prin niște greutateți (20), rezemate alternativ pe sol, astfel energia fiind descărcată într-un sistem (21) acționat.



Revendicări: 1
Figuri: 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).



6

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI	
Cerere de brevet de invenție	
Nr.	2020 0024
Data depozit	22-01-2020

DESCRIERE

Inventia se refera la un acumulator energetic ce poate fi anexat oricarui echipament tehnologic mecanic , ce are ca scop reducerea consumului de energie.

Se cunosc acumulatoare de presiune care se folosesc foarte des la instalatiile hidraulice. Similar , in cazul de fata energia este stocata si descarcata in sistem.

Inventia rezolva problema tehnica a reducerii consumului energetic a motoarelor electrice.

Acumulatorul , conform inventiei inlatura dezavantajul functionarii degradate in regim de sarcina variabila a surselor de energie.

Inventia prezinta urmatoarele avantaje:

- cresterea randamentului energetic in sistem
- reducerea consumului surselor de energie

In cele ce urmeaza se prezinta o schita de realizare a unui acumulator energetic in legatura si cu fig 1 , care prezinta o vedere in perspectiva a ansamblului sistemului conform inventiei.

Acumulatorul conform inventiei , este actionat de catre motorul 1 , ce transmite miscarea prin cuplajul unisens 2 , prin transmisia cu lant 3 , catre axul 4 , la bratul 5 , catre pinionul dintat satelit 6 , ce angreneaza cu roata dintata 7 , fixa si rigidizata de sol prin suportul 8 , astfel , miscarea fiind transmisa catre coroana dintata 9 , prin intermediul rotilor dintate satelit 10 , catre roata dintata 11 , la volanta 12 , ce va acumula energie cinetica in acumulatorul varianta V1- A1 (idem varianta V2-A1 transmisie prin lant: roata lant 10 / roata lant 11) , sistemul fiind echilibrat de catre contragreutatea 13. Tot ca urmare a miscarii de rotatie a axului 4 , se va acumula un alt surplus de energie in A2 , prin manivela 14 , de la cele doua biele 15 , echilibrate static prin contragreutatile 16 , actionate de catre manivelele 17 , prin miscarea de oscilatie unghiulara a tamburilor 19 la moment constant , prin greutatile 20 , rezemate alternativ pe sol , astfel , energia fiind descarcata in sistemul actionat 21.

REVENDICARE

Dublu acumulator energetic cu sistem satelitar si sistem pendul-tambur cu actionare la moment constant , caracterizat prin aceea ca este alcatuit din axul 4 , actionat de motorul 1 , misca bratul 5 , care roteste pinionul dintat satelit 6 , ce angreneaza cu roata dintata 7 , fixa si rigidizata de sol prin suportul 8 , astfel , miscarea fiind transmisa catre coroana dintata 9 , prin intermediul rotilor dintate satelit 10 , catre roata dintata 11 , la volanta 12 , ce va acumula energie cinetica in acumulatorul varianta V1- A1 (idem varianta V2-A1 transmisie prin lant: roata lant 10 /roata lant 11) , sistemul fiind echilibrat de catre contragreutatea 13. Tot ca urmare a miscarii de rotatie a axului 4 , se va acumula un alt surplus de energie in A2 , prin manivela 14 , de la cele doua biele 15 , echilibrate static prin contragreutatile 16 , actionate de catre manivelele 17 , prin miscarea de oscilatie unghiulara a tamburilor 19 la moment constant , prin greutatile 20 , rezemate alternativ pe sol , astfel , energia fiind descarcata in sistemul actionat 21.

Fig 1

a 2020 00024

22/01/2020

