



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00060

(22) Data de depozit: 28/01/2015

(41) Data publicării cererii:
30/07/2015 BOPI nr. 7/2015

(71) Solicitant:
• BOTEZATU MIHĂIȚĂ, STR. FARULUI
NR. 56, TUZLA, CT, RO

(72) Inventatori:
• BOTEZATU MIHĂIȚĂ, STR. FARULUI
NR. 56, TUZLA, CT, RO

Data publicării raportului de documentare:
29.07.2016

(54) MECANISM GENERATOR DE LUCRU MECANIC PRIN
BALANȚĂ EXCENTRICĂ, CU PAS VARIABIL, CALCULAT
PRIN INDUCȚIE MATEMATICĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un mecanism generator de lucru mecanic prin balanță excentrică având pas variabil, ca element portant pentru macarale sau acoperișuri suspendate. Mecanismul conform invenției constă în adăugarea unei tije (AO) scurte sub tija normală a balanței (AH), care se va sprijini pe suportul balanței la un capăt (O), iar la celălalt capăt va fi încastrată cu tija lungă inițială a balanței (A), creându-se astfel o balanță excentrică a cărei tijă lungă va avea un suport imaginar la jumătatea sa (O'), pentru greutatețile egale de la capetele tije (AH) lungi, după acest procedeu secționându-se tija lungă a acestei balanțe excentrice în două, pe lungime, deschizând aceste două tije (AB și AC) nou formate cu un unghi (α), în care balanța excentrică să fie în echilibru mecanic (AO'H), ele rămânând încastrate în tija scurtă, la unul din capetele lor (A), dar printr-un ax care să permită rotirea pe orizontală, iar greutatea la capetele libere ale tijelor lungi o împărțim în mod egal pe capetele libere ale acestora, ca să menținem greutatețile care acționează în balanță la un nivel egal, respectiv, la capetele opuse ale mecanismului ($A=B+C$), creându-se astfel balanța excentrică având pas variabil, în care tijele lungi se rotesc în oglindă pe orizontală, putându-se apropia și îndepărta în mod sincron una de cealaltă, sub un unghi (α), iar atunci când capetele tijelor (B și C) lungi

purtătoare de greutate sunt acționate în sensul apropierii de axa centrală a mecanismului (B' și C'), tijele lungi, prin rotația lor, vor crea o distanță (HH') adițională la înălțimea (AH) triunghiului (ABC), față de suportul imaginar al balanței (O'), prelungind brațul forței (O'H') cu o lungime adițională calculabilă matematic, iar aceasta creează un moment al forței rezistente ascendent, la capătul opus (A) față de capetele libere ale tijelor lungi.

Revendicări: 1
Figuri: 3

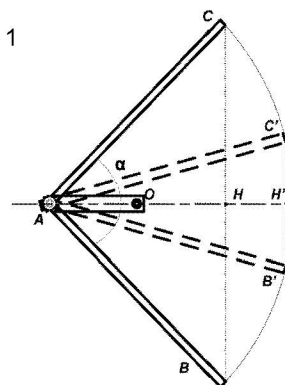


Fig. 3





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



Serviciul Examinare de Fond: MECANICA

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2015 00060	Data de depozit: 28/01/2015	Data de prioritate
Titlul invenției	MECANISM GENERATOR DE LUCRU MECANIC PRIN BALANȚĂ EXCENTRICĂ CU PAS VARIABIL, CALCULAT PRIN INDUCȚIE MATEMATICĂ	
Solicitant	BOTEZATU MIHĂIȚĂ, STR. FARULUI NR. 56, TUZLA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F03G 3/06 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)		
Colecții de documente de brevet cercetate		
Baze de date electronice cercetate		
Literatură non-brevet cercetată		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
	<p>Soluția tehnică revendicată în cadrul documentației cererii de brevet de invenție, nu este suficient de clar și complet dezvăluită, astfel încât o persoană de specialitate în domeniu să o poată realiza, nefiind îndeplinite prevederile Art. 17 alin. (1) din Legea 64/1991 republicată în 2014. De asemenea revendicarea nu definește obiectul protecției solicitate, nu este clară, concisă și susținută de descriere, nerespectând prevederile Art. 17 alin. (3) din Legea 64/1991 republicată în 2014.</p> <p>Ca urmare, raportul de documentare solicitat nu poate fi întocmit.</p>	

Formular B02

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.19)		
Observații:		

Data redactării: 02.11.2015

Examinator,
CORNEA RADU



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 bună 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>