

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2020 00109

(22) Data de depozit: 28/02/2020

(41) Data publicării cererii:
30/06/2020 BOPI nr. 6/2020

(71) Solicitant:
• STANCIU ANGHEL, STR.BAȘOTĂ NR.5,
BL.D9, TR.1, ET.3, AP.7, IAȘI, IS, RO;
• HERȚA IOAN-CEZAR,
ALEEA TUDOR NECULAI NR.45, BL.963,
SC.B, ET.2, AP.9, IAȘI, IS, RO;
• PREDOAE CONSTANTIN, STR.DIMINEȚII,
NR.2, BL.787, SC.B, ET.1, AP.4, IAȘI, IS,
RO

(72) Inventatori:
• STANCIU ANGHEL, STR.BAȘOTĂ NR.5,
BL.D9, TR.1, ET.3, AP.7, IAȘI, IS, RO;
• HERȚA IOAN-CEZAR,
ALEEA TUDOR NECULAI NR.45, BL.963,
SC.B, ET.2, AP.9, IAȘI, IS, RO;
• PREDOAE CONSTANTIN, STR.DIMINEȚII,
NR.2, BL.787, SC.B, ET.1, AP.4, IAȘI, IS,
RO

Data publicării raportului de documentare:
30.08.2021

(54) APARAT PENTRU FORFECAREA DIRECTĂ, PE PLAN
IMPUS, A EPRUVETELOR DIN PĂMÂNT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un aparat pentru forfecarea directă, pe plan impus, a epruvetelor din pământ, utilizat pentru determinarea, în laborator a valorii rezistenței la forfecare a pământurilor, necesară calculului capacității portante a fundațiilor sau stabilității masivelor de pământ. Aparatul, conform invenției, prin caseta sa de forfecare face posibilă prin cele două cuțite (7 și 8) de tăiere, deplasate simultan, înainte și înapoi, unul față de celălalt, antrenate de un dispozitiv (36) cu niște brațe (34), montat pe un pivot (39) central, fixate în două semicutii (2 și 3), forfecarea după un plan (1-1) obligat vertical impus a unei epruvete de formă cubică, solicitată vertical prin intermediul a două semipistoane (12), acționate vertical prin două bolțuri (15) ale unui dispozitiv (16) de transmitere și menținere constantă pe tot parcursul forfecării unei forțe verticale, iar pregătirea epruvetelor cubice, desfășurarea încercării și prelucrarea rezultatelor pentru determinarea rezistenței la forfecare și a unor parametri (Φ , c) ai acestora se desfășoară conform unei metodologii standard cunoscute.

Revendicări: 5
Figuri: 18

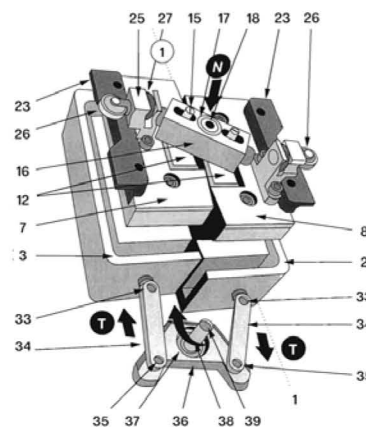


Fig. 18

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 2020 00109	Data de depozit: 28/02/2020	Data de prioritate
Titlul invenției	APARAT PENTRU FORFECAREA DIRECTĂ, PE PLAN IMPUS, A EPRUVETELOR DIN PĂMÂNT	
Solicitant	STANCIU ANGHEL, STR.BAȘOTĂ NR.5, BL.D9, TR.1, ET.3, AP.7, IAȘI, RO; HERȚA IOAN-CEZAR, ALEEA TUDOR NECULAI NR.45, BL.963, SC.B, ET.2, AP.9, IAȘI, RO; PREDOAE CONSTANTIN, STR.DIMINEȚII, NR.2, BL.787, SC.B, ET.1, AP.4, IAȘI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	G01N3/24 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G01N	
Colecții de documente de brevet cercetate		
Baze de date electronice cercetate	RoPatent, Epodoc, Patenw, TXT	
Literatură non-brevet cercetată	internet	

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	RO 130870 B1 (UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI), 30.12.2019 exemplul de realizare pag.3 rând 20-39, fig.1,2	1-5
A	Revista Construcțiilor nr.160 iulie 2019 revistaconstrucțiilor.eu/index.php/2019/07/01/determinarea-rezistentei-la-forfecare-a-pamanturilor-prin-incercari-de-laborator/ (CIOARĂ, STANCIU, ANICULAESI, LAICU), 01.07.2019 pag.1 paragrafele 5,6,7, desen	1-5

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.
A	Revista Construcțiilor nr. 105, iulie 2014 https://www.revistaconstrucțiilor.eu/index.php/2014/07/03/evoluti-a-tehnicilor-si-metodologiilor-de-determinare-a-rezistentei-la-forfecare-a-pamanturilor-l/ (STANCIU, LUNGU, CIOARĂ), 03.07.2014 pag.2,3, desen	1-5
A	CN 109632531 A (UNIV BEIHANG), 16.04.2019 rezumat, paragrafele [0012], [0013], [0014], [0041], desene	1-5
A	CN106053245 A (GUANGYHOU INST ENERGY CONV CAS), 26.10.2016 rezumat, paragrafele [0025], [0026], desene	1-5
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 02.11.2020

Examinator,
Ing. Anca Simona IONESCU

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>