

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2019 00033**

(22) Data de depozit: **22/10/2019**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/10/2020**

BOPI nr. **10/2020**

(73) Titular:

• **GÎRLEA VICTOR, CALEA BASCOVULUI
NR.29, PITEȘTI, AG, RO**

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 30/10/2020

(72) Inventatori:

• **GÎRLEA VICTOR, CALEA BASCOVULUI
NR.29, PITEȘTI, AG, RO**

(54) **SCARĂ CARE IA FORMA DIFERITELOR FORME DE RELIEF**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o scară care ia forma diferitelor forme de relief, folosită pentru deplasarea persoanelor în zonele de deal și de munte, pe diverse trasee turistice. Scara conform invenției este alcătuită din niște trepte (1) și niște contratrepte (2) confecționate din lemn tratat, fixate între ele cu ajutorul unor balamale (3) metalice având un ax (8) demontabil, poziționarea treptelor (1) fiind realizată prin intermediul unor piese (4) de blocare și a unor cabluri (5), niște ancore (6) și o mână (7) curentă, capetele treptelor (1) fiind prevăzute cu niște corniere (9).

Revendicări: 2

Figuri: 3

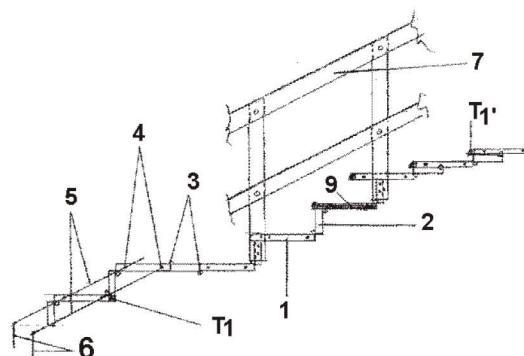


Fig. 1



DESCRIERE

Invenția se referă la o scară care ia forma diferitelor forme de relief, în scopul deplasării turiștilor pe diferite trasee în mod civilizat și în deplină siguranță. Sunt cunoscute scările modelate în pământ, care în urma unor ploi își modifică forma și devin periculoase.

Mai sunt și scări din beton care nu au mână curentă și pupă câteva cicluri îngheț-dezghet, betoanele sunt degradate vizibil, punând în pericol deplasarea.

Problema tehnică pe care o rezolvă inovația este de a realiza o scară rezistentă în timp și să asigure o deplasare ferită de pericole pe diferite forme de relief din zonele de deal și munte.

Această scară, conform invenției, rezolvă această problemă tehnică și elimină dezavantajele de mai sus, prin faptul că vangurile laterale sunt formate din cabluri și dispozitive de blocare, ancore de fixare în sol și subsol, iar treptele și contratreptele sunt din lemn, bine tratate cu substanțe care le fac să reziste la intemperii și pot fi înlocuite cu ușurință. Mâna curentă crează siguranță și confort. Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- calitate superioară
- rezistență în timp
- siguranță în exploatare
- se montează ușor
- se demontează ușor
- atracție turistică
- confort și eleganță în timpul plimbărilor de agrement.

Scara este alcătuită din: trepte (1), contratrepte (2) de lemn tratat, legate între ele cu balamale (3) care au axul (8) demontabil, cabluri (5), sisteme de blocare (4), mână curentă (7), ancore (6).

Capetele treptelor (1) sunt prevăzute cu corniere (9).

Piesa de blocare (4) se montează în capătul treptei (1), trecând prin cornierul (9). Completările treptelor (T_1) și (T_1') se vor monta după blocarea cablurilor (5).

Confecționarea elementelor descrise se face în atelier de tâmplărie și strungărie.

Transportul la locul de montaj se face cu ușurință, fiindcă balamalele (3) și axul (8) este detașabil și se pot stivui.

REVENDICĂRI

1. Scara care ia forma diferitelor forme de relief se „**caracterizează prin aceea că**” este formată din trepte (1) și contratrepte (2) tratate să reziste la intemperii iar vangurile laterale sunt formate din cabluri (5), piesa de blocare (4) și ancorele (6), care reprezintă sistemul de rezistență.
2. Scările care iau forma diferitelor forme de relief „**caracterizează prin aceea că**” piesele de blocare (4) ale cablurilor (5) dau siguranță în exploatare, iar în ancore (6) se descarcă tensiunile cablului.

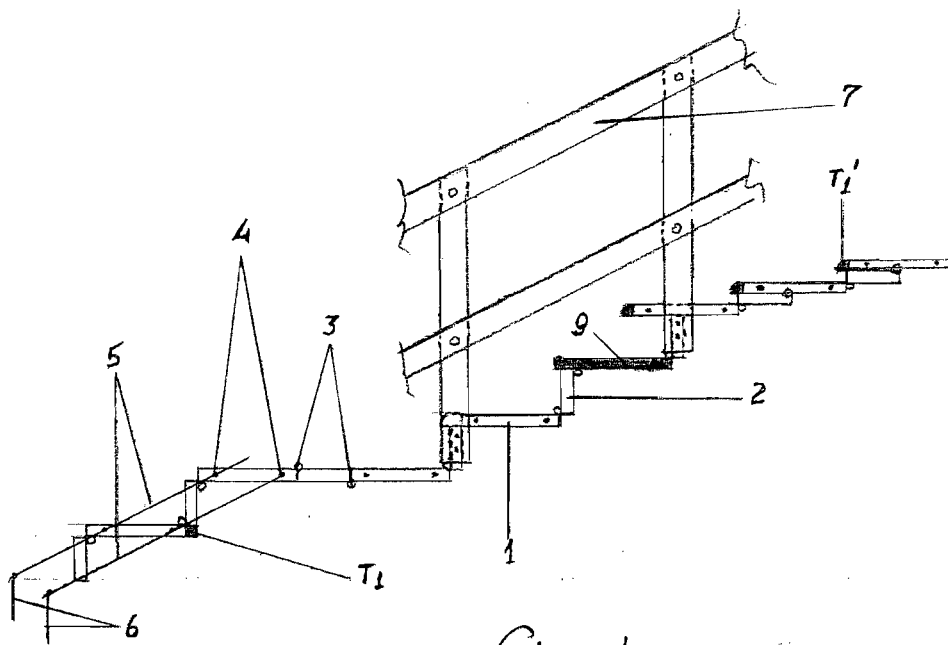


Fig 1

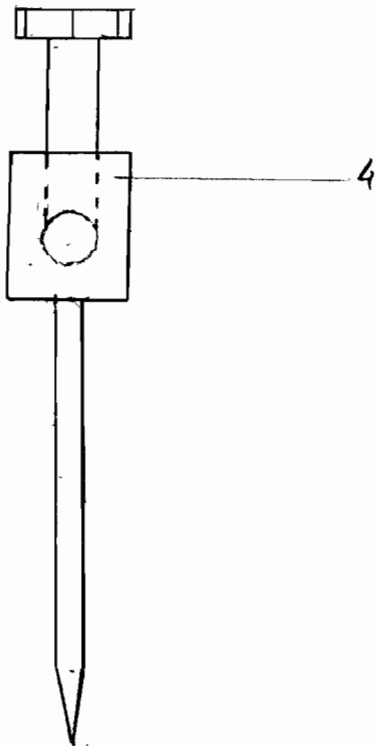
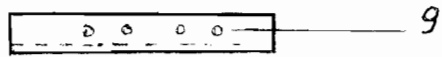
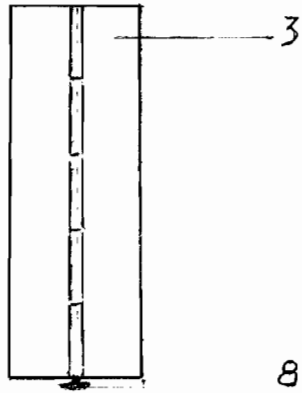
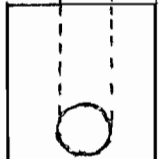
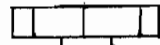


Fig 2



6

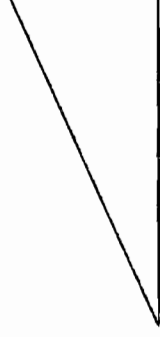


Fig 3

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPT AL INOVĂRII

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezereria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081**RAPORT DE DOCUMENTARE**

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2019 00033	Data de depozit: 22/10/2019	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	SCARĂ CARE IA FORMA DIFERITELOR FORME DE RELIEF
------------------	---

Solicitant	GÎRLEA VICTOR, CALEA BASCOVULUI NR.29, PITEȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E04F11/06 ^(2006.01) , E06C1/56 ^(2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E04F, E06C
-------------------------------------	------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RoPatent, Epodoc, Patenw, TXT
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.
Y	CA 2294102 A1 (MARSHALL), 17.12.1998 pag.3 rând 15-25, pag.3A, pag.4, pag.6 rând 15-23, pag.7 rând 1-10, pag.9, fig.1,7,8	1,2
Y	US 4100995 (PRADON), 18.07.1978 rezumat, exemplul de realizare col.2 rând 6-50, fig.1	1,2

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	KR101470226 B1 (NAT UNIV HANBAT INDUSTRY), 05.12.2014 rezumat, fig.1-9	1,2
Y	WO2013165258 A1 (NORTHWESTCOAST AS), 07.11.2013 rezumat, fig.1,3	1,2
Y	JP3218243U, 04.10.2018 întreg documentul	1,2
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 03.03.2020


 Examinator,
Ing. Anca Simona IONESCU

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