

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **U 2017 00035**

(22) Data de depozit: **03/12/2013**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **28/02/2018** BOPI nr. **2/2018**

(67) Nr. cerere de brevet transformată:
a **2013 00951**

(73) Titular:
• **ZAHIU LAURENȚIU VALENTIN,**
STR. ISLAZ NR. 29, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ZAHIU LAURENȚIU VALENTIN,**
STR. ISLAZ NR. 29, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 28/02/2018

(54) **CANAL PENTRU CABLURI ȘI CONDUCTE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un canal pentru cabluri și conducte sau pentru orice elemente flexibile sau rigide, care trebuie susținute, ghidate și protejate împotriva avarierii sau distrugerii accidentale, cum ar fi, de exemplu, cabluri pentru energie electrică, pentru comunicații sau cabluri IT, sau conducte rigide sau flexibile, pentru transportul produselor gazoase sau lichide. Canalul conform invenției este alcătuit din niște ansambluri (A) liniare, care pot fi cuplate între ele, precum și cu niște ansambluri (B) în forma literei T, și niște ansambluri (C) în formă de cruce, ansamblurile (A) liniare fiind realizate din niște profile (1 și 2) longitudinale și din niște traverse (3) de legătură, profilele (1 și 2) longitudinale având o placă (a) de bază și un perete (b) vertical, prevăzut în zona mediană cu niște zone (c și d) longitudinale, înclinate, cu rol de nervură de rigidizare, iar în partea opusă plăcii (a) de bază fiind prevăzute două plăci (e și f), orizontală și, respectiv, longitudinală, înclinată, cu rol de nervură de rigidizare.

Revendicări: 4

Figuri: 6

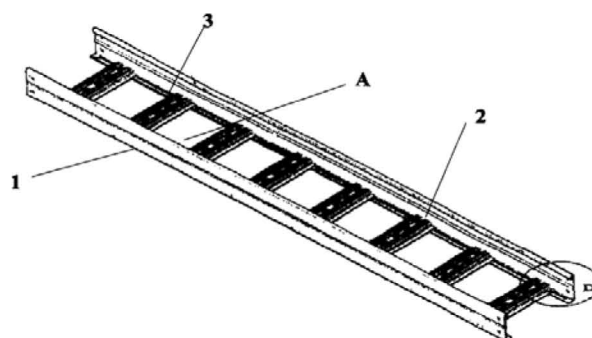


Fig. 1



CANAL PENTRU CABLURI ȘI CONDUCTE

Invenția se referă la un canal pentru cabluri și conducte, sau pentru orice elemente flexibile sau rigide, care trebuie susținute, ghidate și protejate împotriva avarierii sau distrugerii accidentale, cum ar fi de exemplu cabluri pentru energie electrică pentru comunicații sau caburi IT sau conducte rigide sau flexibile pentru transportul produselor gazoase sau lichide.

Este cunoscut un canal pentru cabluri și conducte, prezentat în brevetul **RO116231**, care este prevăzut cu niște ansambluri longitudinale, care au niște pereți liniari profilați, niște subansambluri în formă de T, care au niște pereți curbi, profilați, precum și un perete liniar, profilat și niște subansambluri în formă de cruce, care au niște pereți curbi, profilați, ansamblurile longitudinale, subansamblurile în formă de T și subansambluri în formă de cruce fiind legate între ele prin intermediul unor eclise și a unor șuruburi cu șaibe și piulițe.

Este cunoscut, de asemenea, un canal pentru cabluri și conducte, expus în brevetul **RO123381 B1**, care are niște elemente longitudinale, în formă de U, cuplate între ele prin intermediul unor eclise precum și a unor elemente de legătură, elementele longitudinale având un perete de bază, plat, pe care sunt prevăzute niște perforații longitudinale și niște perforații transversale, echidistante, precum și niște perforații circulare, niște pereți verticali profilați care au la capete niște porțiuni înclinate, simetrice care formează între ele un unghi de aprox 90° , marginile porțiunilor înclinate fiind răsfârânte la 180° , spre interior.

Este cunoscut un canal pentru cabluri și conducte, prezentat în cererea brevet **DE19726500 A1**, care este format din elemente filiforme, dispuse longitudinal, distanțate între ele, niște elemente filiforme în formă de U, dispuse transversal și echidistant, precum și niște pereți longitudinali, care permit realizarea a cel puțin două trasee pentru cabluri și conducte.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în asigurarea protecției pentru cabluri și conducte, sau pentru orice elemente flexibile sau rigide.

Canalul pentru cabluri și conducte, conform invenției, care este constituit din niște ansambluri liniare, niște ansambluri în formă de T, precum și niște ansambluri în

formă de cruce, care au niște profile de legătură, niște profile de legătură și niște profile curbe, ansamblurile liniare sunt realizate din niște profile longitudinale, peretele vertical al profilelor longitudinale, este prevăzut în zona mediană cu niște zone înclinate, longitudinale, cu rol nervură de rigidizare, iar în partea opusă plăcii (a) de bază, este prevăzută o placă orizontală și o placă înclinată, longitudinale, cu rol nervură de rigidizare.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în asigurarea protecției pentru cabluri și conducte, sau pentru orice elemente flexibile sau rigide.

Canalul pentru cabluri și conducte, conform invenției prezintă următoarele avantaje: protecție ridicată pentru cabluri și conducte, precum și pentru personal; acces facil la cabluri și conducte în vederea efectuării întreținerii sau reparațiilor; preț de cost redus; rigiditate mărită; tehnologie de realizare simplificată; consum redus de material.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...10, care reprezintă:

- fig. 1, vedere de sus a canalului pentru cabluri și conducte;
- fig. 2, detaliul D din fig. 1;
- fig. 3, secțiune transversală prin canalul pentru cabluri și conducte;
- fig. 4, secțiune transversală prin traversa profilată;
- fig. 5, vedere a unui ansamblu de legătură în formă de T;
- fig. 6, vedere a unui ansamblu de legătură în formă de cruce;

Canalul pentru cabluri și conducte, conform invenției, este alcătuit din niște ansambluri A liniare, care pot fi cuplate între ele, precum și cu niște ansambluri B în formă de T și niște ansambluri C în formă cruce, care pot fi îmbinate între ele, pentru a realiza diverse trasee pentru canalul pentru cabluri și conducte.

Ansamblurile A liniare sunt realizate din niște profile 1 și 2 longitudinale, similare, precum și niște traverse 3 de legătură, care sunt realizate din tablă de oțel sau aluminiu.

Profilele 1 și 2 longitudinale au o placă a de bază și un perete b vertical; prevăzut în zona mediană cu niște zone c și d înclinate, longitudinale, cu rol nervură de rigidizare, iar în partea opusă plăcii a de bază, o placă e orizontală și o placă f înclinată, longitudinale, cu rol nervură de rigidizare.

Zonele **c** și **d** înclinate și placă **f** înclinată sunt înclinate față de verticală cu un unghi de aproximativ 15° .

Profilele **1** și **2** longitudinale au pe placa **a** de bază niște găuri **g** rotunde, echidistante pentru prinderea traveselor **3** de legătură, precum și niște găuri **h** pătrate, dispuse simetric față de axa mediană a peretelui **b** vertical.

Traversele **3** de legătură sunt prevăzute cu niște nervuri **i** și **j** longitudinale, care au niște laturi **k** și **l** înclinate cu un unghi de aproximativ 60° și niște găuri **m** centrale, alungite.

Ansamblurile **B** în formă de T sunt realizate dintr-un profil **4** liniar și un profil **5** de legătură, paralel cu profilul **4** liniar, legate unul de altul cu ajutorul unor traverse **6** de legătură, similare traveselor **3** de legătură, precum și niște profile **7** și **8** de legătură, perpendiculare pe profilul **5** de legătură, similare profilului **5** de legătură, legate între ele prin intermediul unor traverse **9** de legătură, de asemenea, similare traveselor **3** de legătură.

Pe profilele **5**, **7** și **8** de legătură sunt fixate niște profile **10** și **11** curbe, care au aceeași formă cu profilele **1** și **2** longitudinale, realizând astfel un ansamblu **B** în formă de T.

Ansamblurile **C** în formă de cruce sunt prevăzute cu niște profile **12** și **13** de legătură, longitudinale paralele, niște profile **14**, **15**, **16** și **17** de legătură, perpendiculare pe profilele **12** și **13** de legătură, legate între ele prin niște traverse **18** și **19** de legătură, similare traveselor **3** de legătură.

Pe profilele **12** și **13** de legătură, longitudinale, paralele și profilele **14**, **15**, **16** și **17** de legătură sunt fixate niște profile **20**, **21**, **22** și **23** curbe, similare profilelor **10** și **11** curbe, realizând astfel un ansamblu **C** în formă de cruce.



Revendicări

1. Canal pentru cabluri și conducte, care este constituit din niște ansambluri liniare, niște ansambluri în formă de T, precum și niște ansambluri în formă de cruce, care au niște profile de legătură, niște profile de legtură și niște profile curbe, **caracterizat prin aceea că** ansamblurile (A) liniare sunt realizate din niște profile (1 și 2) longitudinale, peretele (b) vertical al profilelor (1 și 2) longitudinale, este prevăzut în zona mediană cu niște zone (c și d) înclinate, longitudinale, cu rol nervură de rigidizare, iar în partea opusă plăcii (a) de bază, este prevăzută o placă (e) orizontală și o placă (f) înclinată, longitudinale, cu rol nervură de rigidizare.

2. Canal pentru cabluri și conducte, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** zonele (c și d) înclinate și placă (f) înclinată, sunt înclinate față de verticală cu un unghi de aproximativ 15° .

3. Canal pentru cabluri și conducte, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** profilele (1 și 2) longitudinale au niște găuri (h) pătrate, dispuse simetric față de axa mediană, pe peretele (b) vertical.

4. Canal pentru cabluri și conducte, conform revendicărilor de la 1 la 3, **caracterizat prin aceea că** profilele (1 și 2) longitudinale, profilul (4) liniar și profilele (10, 11, 20, 21, 22 și 23) curbe au aceeași formă.

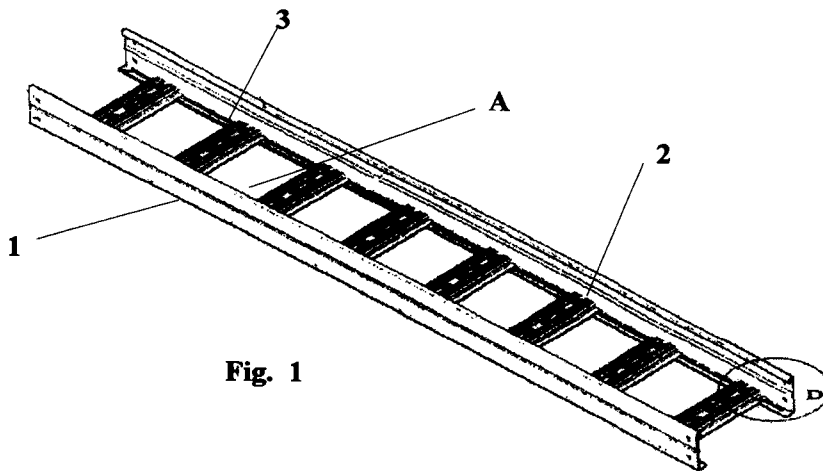


Fig. 1

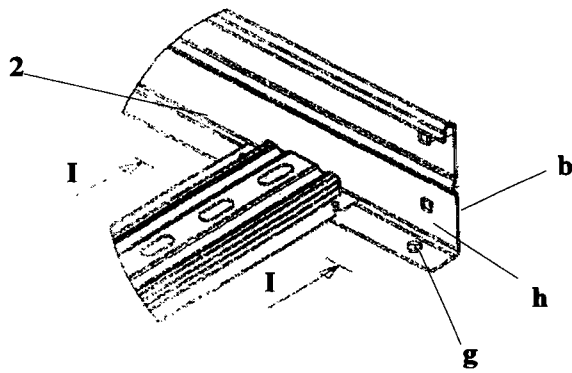


Fig. 2

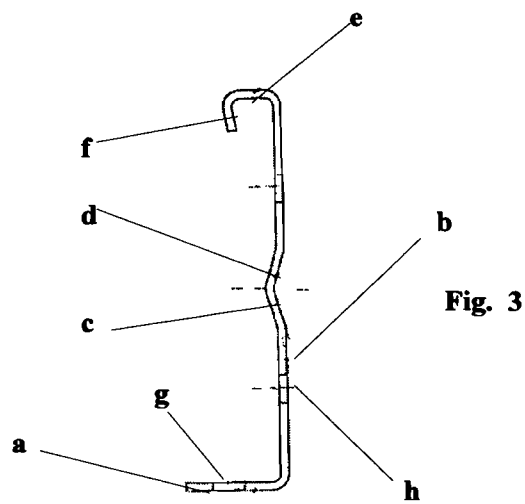


Fig. 3

Johnny

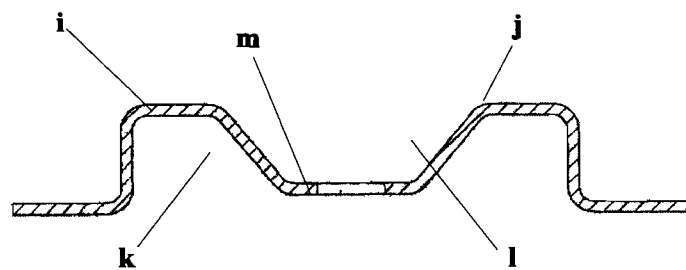


Fig. 4

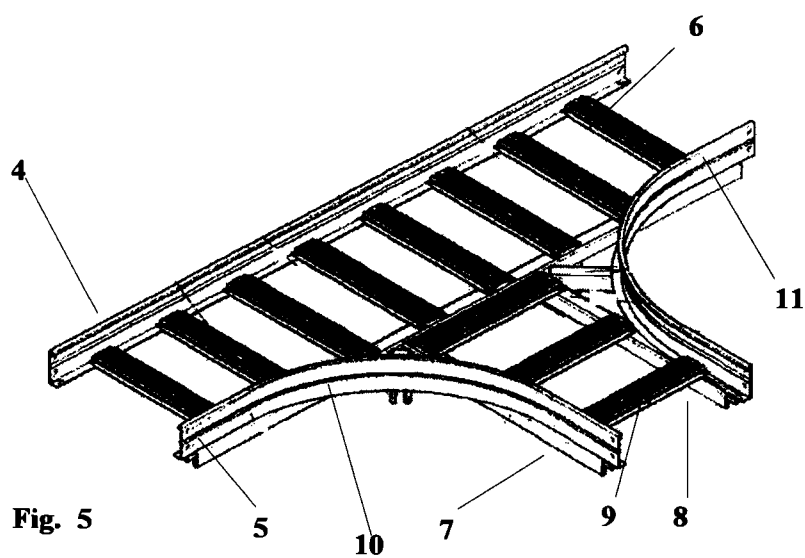


Fig. 5

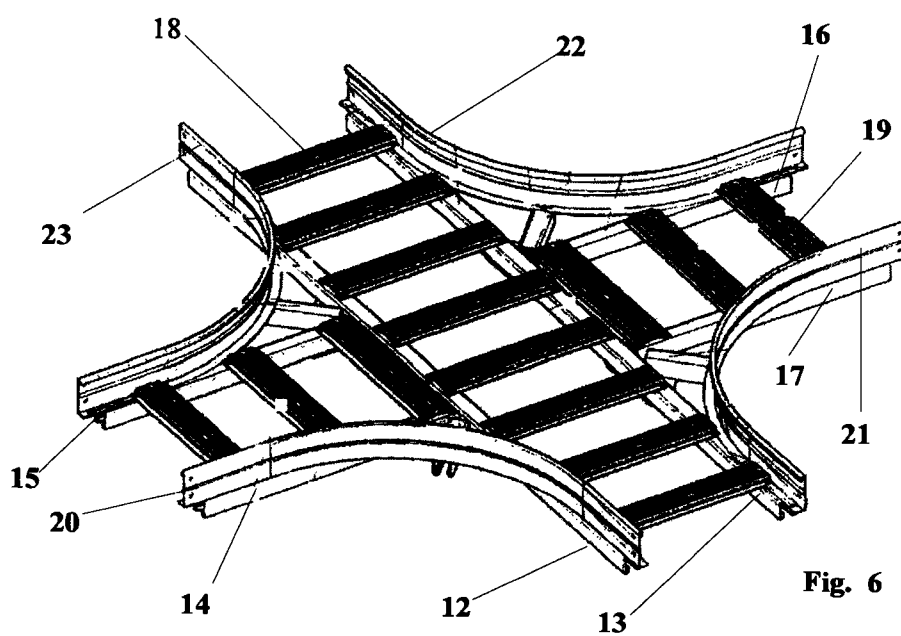


Fig. 6

Johny



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPT AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

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 2017 00035	Data de depozit: 03/12/2013	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	CANAL PENTRU CABLURI ȘI CONDUCTE
------------------	----------------------------------

Solicitant	ZAHIU LAURENȚIU VALENTIN, STR. ISLAZ NR. 29, SECTOR 1, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	H02G3/04 (2006.01)
--------------------------------	---------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	H02G
-------------------------------------	------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, DE, FR, AT, JP, CN, KR, CZ, SK
Baze de date electronice cercetate	Ropatent, Epodoc
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	RO 116231 B1 (ZAHIU N), 30.11.2000 pag.1 rând 30-41, fig.1-6	1-4
Y	US 5157883 (MEYER), 27.10.1992 col.3 rând 25-48, fig.3,5	1-4
Y	RO 113669 B1 (SC CONDEM SA), 30.09.1998 col.4 rând 25-48, fig. 3,5	1-4

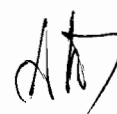
Forma OSIM

Strada Ion Ghica nr. 3, Sector 3, Cod 070044, București
Tel: 0211 400.04.00 - 400.04.01 - 400.04.02 - 400.04.03
Fax: 0211 400.04.04 - 400.04.05 - 400.04.06 - 400.04.07
E-mail: osim@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.
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: 15.09.2017

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 buna 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.