



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **a 2000 00229**

(22) Data de depozit: **29.02.2000**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.2000 BOPI nr. **11/2000**

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
DE 19726500

(71) Solicitant: **ZAHIU NICOLAE, BUCUREȘTI, RO;**

(73) Titular: **ZAHIU NICOLAE, BUCUREȘTI, RO;**

(72) Inventatori: **ZAHIU NICOLAE, BUCUREȘTI, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **SUPORT PENTRU ELEMENTE FLEXIBILE**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un suport pentru elemente flexibile, cum ar fi cabluri pentru transportul energiei electrice sau de telecomunicații, conducte flexibile pentru transportul produselor lichide sau gazoase, precum și orice alte elemente pentru care sunt necesare susținerea ghidarea și protecția. Suportul pentru elemente flexibile, este constituit din niște ansambluri (A) longitudinale, prevăzute cu niște pereți (1 și 2) liniari profilați, niște subansambluri (B) în formă de T prevăzute cu niște pereți (5 și 6), curbi, profilați, precum și cu un perete (7) liniar profilat, și din niște subansambluri (C) în formă de cruce, prevăzute cu niște pereți (15, 16, 17 și 18) curbi profilați, subansamblurile (C) în formă de cruce fiind asamblate cu ajutorul unor mijloace de prindere, cum ar fi de exemplu niște eclise și niște șuruburi, în sine cunoscute.

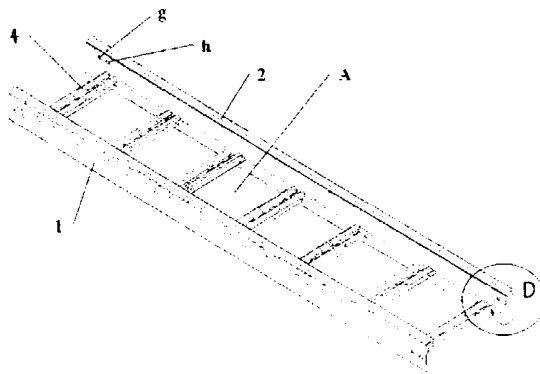


Fig. 1

Revendicări: 7
Figuri: 6

RO 116231 B1



Invenția se referă la un suport pentru elemente flexibile, cum ar fi cabluri pentru transportul energiei electrice sau de telecomunicații, conducte flexibile, pentru transportul produselor lichide sau gazoase, precum și orice alte elemente pentru care sunt necesare susținerea, ghidarea și protecția.

5 Este cunoscut un suport pentru elemente flexibile, expus în brevetul **DE 19726500**, care este format din niște 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 elementele flexibile.

10 Acest suport prezintă dezavantajele că are o rigiditate redusă și nu asigură o protecție suficientă elementelor flexibile, realizarea lui necesitând multe operații cu un preț de cost ridicat.

Suportul pentru elemente flexibile, conform invenției, înlătură dezavantajele arătate mai sus, prin aceea că este constituit din niște subansambluri longitudinale, prevăzute cu niște pereți liniari, profilați, niște subansambluri în formă de **T**, prevăzute cu niște pereți curbi, profilați, precum și un perete liniar profilat și din niște subansambluri în formă de cruce, prevăzute cu niște pereți curbi, profilați, subansamblurile longitudinale, subansamblurile în formă de **T** precum și subansamblurile în formă de cruce fiind asamblate, cu ajutorul unor mijloace de prindere.

20 Suportul pentru elemente flexibile, conform invenției, prezintă următoarele avantaje: rigiditate mărită, preț de cost redus, realizarea unor trasee de diferite forme.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...6, care reprezintă:

-fig. 1, vedere de sus, a subansamblului liniar;

25 -fig. 2, detaliul **D**, din fig. 1;

-fig. 3, vedere din direcția **X**, din fig. 2;

-fig. 4, secțiune cu un plan **I - I**, redat în fig. 2;

-fig. 5, subansamblul în formă **T**;

-fig. 6, subansamblul în formă de cruce.

30 Suportul pentru elemente flexibile, conform invenției, este alcătuit din niște subansambluri **A** longitudinale, niște subansambluri **B**, în formă de **T** precum și din niște subansambluri **C** în formă de cruce, care pot fi îmbinate între ele, cu ajutorul unor mijloace de prindere, cum ar fi, de exemplu, cu ajutorul unor eclise și a unor șuruburi, neredate în desene, pentru realizarea unor trasee de diferite forme.

35 Subansamblurile **A** longitudinale sunt prevăzute cu niște pereți **1** și **2** liniari profilați, similari, care au forma unui **L** și care au o latură **a** orizontală și o latură **b** verticală, pe care sunt fixate, cu ajutorul unor nituri **3**, niște traverse **4** profilate, echidistante.

40 Latura **b** verticală a pereților **1** și **2** laterali, profilați, este prevăzută cu o nervură **c** longitudinală care poate avea un profil circular, eliptic sau liniar, precum și cu o răsfrângere **d** și niște găuri **e**, **f**, **g** și **h** pătrate.

Traversele **4** au niște nervuri **i** și **j** similare, precum și niște găuri **k** alungite.

45 Subansamblurile **B** în formă de **T** sunt realizate din niște pereți **5** și **6** curbi, profilați, precum și un perete **7** liniar, profilat, care sunt legați, între ei, cu ajutorul unor piese **8** și **9** de legătură, perpendiculare pe o piesă **10** de legătură, a unor piese **11** și

12 de întărire, precum și niște traverse **13** și **14** echidistante.

Subansamblurile **C** în formă de cruce sunt realizate cu ajutorul unor pereți **15**, **16**, **17** și **18** curbi profilați, similari, a unor piese **19**, **20**, **21** și **22** de legătură, similare și a unor piese **23,24, 25** și **26** de întărire, precum și a unor traverse **27** și **28**.

Pereții **5** și **6** curbi, profilați, peretele **7** liniar, profilat, precum și pereții **15**, **16**, **17** și **18** curbi au aceeași secțiune cu pereții **1** și **2** liniari profilați. De asemenea, traversele **4**, traversele **13** și **14**, precum și traversele **27** și **28** au aceeași secțiune.

Revendicări

1. Suport pentru elemente flexibile, cum ar fi cabluri pentru transportul energiei electrice sau de telecomunicații, conducte flexibile pentru transportul produselor lichide sau gazoase, precum și orice alte elemente pentru care sunt necesare susținerea, ghidarea și protecția, **caracterizat prin aceea că** este constituit din niște subansambluri **(A)** longitudinale, prevăzute cu niște pereți **(1 și 2)** liniari profilați, niște subansambluri **(B)** în formă de **T**, prevăzute cu niște pereți **(5 și 6)** curbi profilați, precum și cu un perete **(7)** liniar profilat și din niște subansambluri **(C)** în formă de cruce, prevăzute cu niște pereți **(15, 16, 17 și 18)** curbi, profilați, subansamblurile **(A)** longitudinale, subansamblurile **(B)** în formă de **T**, precum și subansamblurile **(C)** în formă de cruce fiind asamblate cu ajutorul unor mijloace de prindere.

2. Suport conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** pereții **(1 și 2)** laterali profilați, ai subansamblurilor **(A)** longitudinale, au forma unui **L** cu o latură **(a)** orizontală și o latură **(b)** verticală, pe latura **(a)** orizontală a pereților **(1 și 2)** laterali profilați sunt fixate cu ajutorul unor nituri **(3)**, niște traverse **(4)** profilate, echidistante.

3. Suport conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** latura **(b)** verticală a pereților **(1 și 2)** laterali, profilați, este prevăzută cu o nervură **(c)** longitudinală, care poate avea un profil circular eliptic sau liniar, precum și cu o răsfrângere **(d)** și niște găuri **(e, f, g și h)** pătrate.

4. Suport conform rev. 1...3, **caracterizat prin aceea că** pereții **(5 și 6)** curbi, profilați, precum și peretele **(7)** liniar profilat ai subansamblurilor **(B)** în formă de **T** sunt legați între ei, cu ajutorul unor piese **(8 și 9)** de legătură, perpendiculare pe o piesă **(10)** de legătură, precum și a unor piese **(11 și 12)** de întărire, și a unor traverse **(13 și 14)** echidistante.

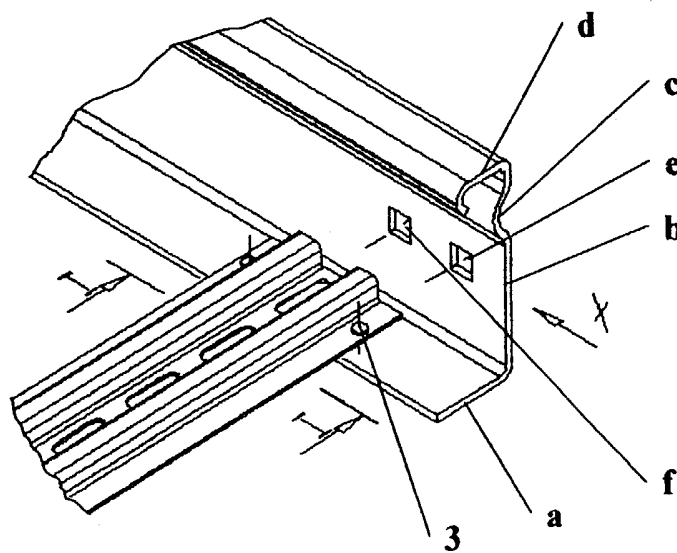
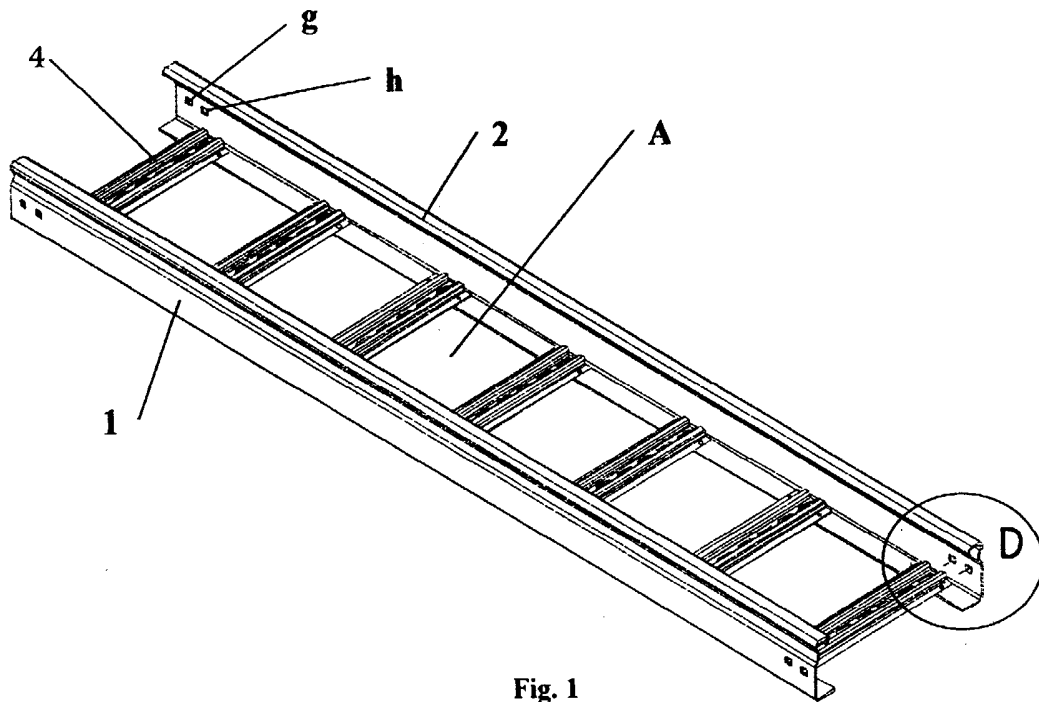
5. Suport conform revendicărilor 1...4, **caracterizat prin aceea că** pereții **(15, 16, 17 și 18)** curbi profilați ai subansamblurilor **(C)** în formă de cruce sunt legați între ei cu ajutorul unor piese **(19, 20, 21 și 22)** de legătură, a unor piese **(23, 24, 25 și 26)** de întărire precum și al unor traverse **(27 și 28)**.

6. Suport conform revendicărilor 1...5, **caracterizat prin aceea că** pereții **(1 și 2)** laterali profilați, pereții **(5 și 6)** curbi profilați, peretele **(7)** liniar profilat, precum și pereții **(15, 16, 17 și 18)** curbi profilați, au aceeași secțiune transversală.

7. Suport conform revendicărilor 1...6, **caracterizat prin aceea că** traversele **(4, 13, 14, 27 și 28)** au aceeași secțiune transversală și sunt prevăzute cu niște nervuri **(i și j)** precum și niște găuri **(k)** alungite.

Președintele comisiei de examinare: **ing. Dan Gruia**

Examinator: **ing. Nicolae Murăruș**



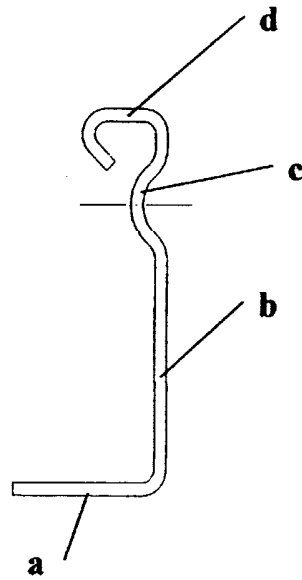


Fig.3

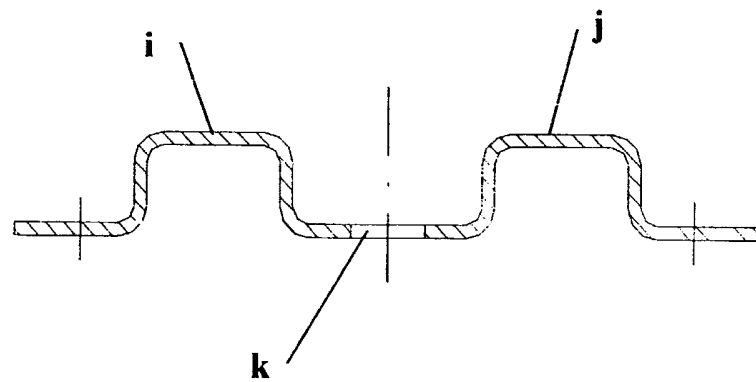


Fig.4

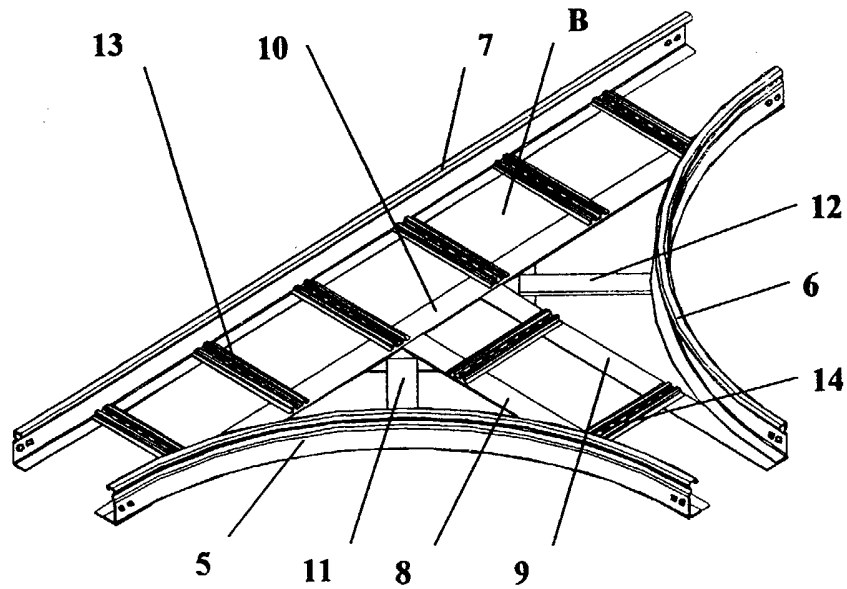


Fig. 5

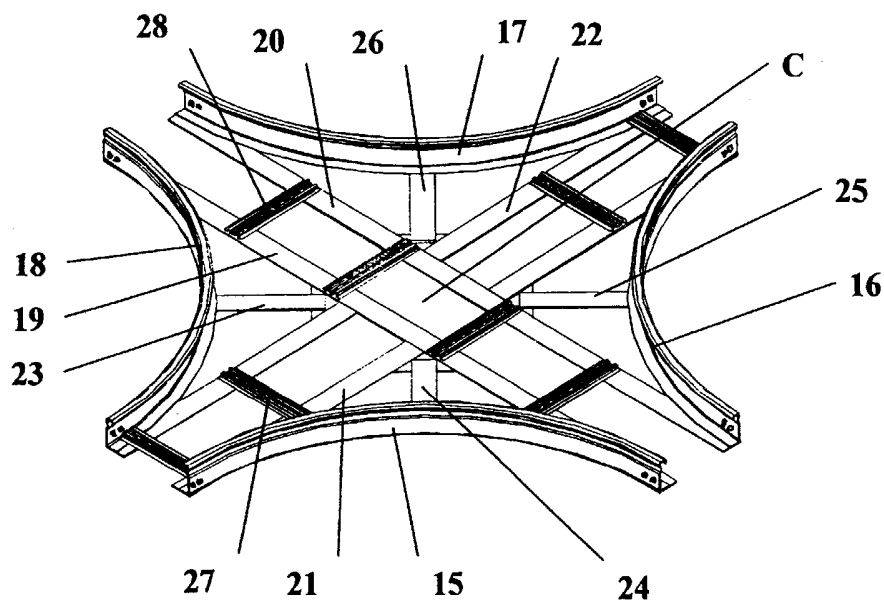


Fig. 6

