



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 01452**

(22) Data de depozit: **23.12.2011**

(41) Data publicării cererii:
30.04.2012 BOPI nr. **4/2012**

(71) Solicitant:
• **ZAHIU NICULAE, STR. CÂMPUL PIPERA
NR. 75B, VOLUNTARI, IF, RO**

(72) Inventatori:
• **ZAHIU NICULAE, STR. CÂMPUL PIPERA
NR. 75B, VOLUNTARI, IF, RO**

(54) STÂLP METALIC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un stâlp metalic, destinat realizării construcțiilor civile și industriale. Stâlpul metalic, conform invenției, este realizat prin îmbinarea unor piese de colț fixate cu ajutorul unor șuruburi, al unor piulițe și al unor șaibe, piesele (1, 2, 3, și 4) de colț având o latură (a) centrală, legată cu niște laturi (b și c) laterale, perpendiculare una pe cealaltă, laturile (b și c) laterale fiind legate de un profil (d) mic, în formă de U, respectiv, un profil (e) mare, în formă de U, între piesele (1, 2, 3 și 4) de colț fiind prevăzute niște piese (5, 6, 7 și 8) longitudinale de rigidizare, în formă de L.

Revendicări: 4

Figuri: 4

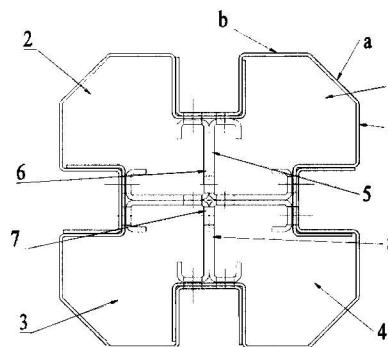
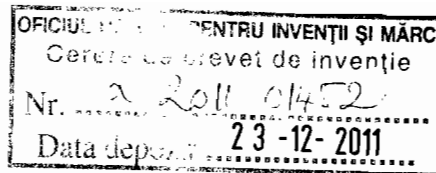


Fig. 1





STÂLP METALIC

Invenția se referă la un stâlp metalic, destinat realizării construcțiilor civile și industriale.

Este cunoscut un stâlp metalic, prezentat în brevetul **US5271204**, care este realizat din niște piese de colț, în formă de V, similare, care au, un canal de capăt în formă de U și o lamelă longitudinală, care intră în canalul de capăt în formă de U, prin intermediul cărora piesele de colț, în formă de V sunt fixate una de alta, câte două canale longitudinale de rigidizare în formă de U, legate între ele prin niște pereți perpendiculari pe laturile canalelor de rigidizare și niște pereți de legătură, prevăzuți cu niște nervuri centrale de rigidizare, înclinați la 45° față de pereții canalelor de rigidizare, pereții canalelor longitudinale de rigidizare, pereți prevăzuți cu niște nervuri centrale de rigidizare, precum și pereții de legătură, formând niște colțuri ale stâlpului metalic, care sunt acoperite cu niște piese longitudinale, care au forma unui V cu unghiul la vârf de 90° , care culisează pe colțuri.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția, constă în susținerea plafoanelor construcțiilor civile și industriale

Stâlpul metalic conform invenției, are niște piese de colț fixate cu ajutorul unor șuruburi, a unor piulițe și a unor șaibe, piesele de colț au o latură centrală, legată cu niște laturi laterale, perpendiculare una pe cealaltă, laturile laterale fiind legate de un profil mic, în formă de U, respectiv un profil mare, în formă de U, între piesele de colț fiind prevăzute niște piese longitudinale de rigidizare, în formă de L.

Stâlpul metalic conform prezintă următoarele avantaje: tehnologie simplificată de realizare; construcție simplă și robustă; capacitate de încărcare ridicată; rezistență și capacitate mare de încărcare; preț redus.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig.1 ... 4, care reprezintă:

- fig.1, secțiune transversală prin stâlp;
- fig.2, secțiune transversală prin piesa de colț;
- fig. 3, secțiune transversală prin piesa centrală de rigidizare;

5

- fig. 4, secțiune transversală prin piesa centrală de rigidizare prevăzută cu margini suplimentare de rigidizare.

Stâlpul metalic conform invenției este prevăzut cu niște piese **1, 2, 3 și 4** de colț, care au o latură **a** centrală continuă, legată cu niște laturi **b și c** laterale, perpendiculare una pe cealaltă. Laturile **b și c** laterale sunt legate de un profil **d** mic, în formă de U, respectiv un profil **e** mare, în formă de U.

Profilul **d** mic, în formă de U, respectiv un profilul **e** mare, în formă de U sunt prevăzute cu niște găuri **f, g, h și i** de fixare.

Profilul **d** mic, în formă de U, respectiv un profilul **e**, mare, în formă de U sunt realizate astfel încât la îmbinarea pieselor **1, 2, 3 și 4** de colț, profilul **d** mic, în formă de U al unei piese de colț, să intre fără joc în profilul **e** mare, în formă de U, al piesei de colț alăturate, iar găurile **f și g** ale unei piese de colț să se suprapună peste găurile **h și i** ale piesei de colț alăturate.

În interiorul ansamblului format prin îmbinarea pieselor **1, 2, 3 și 4** de colț se introduc niște piese **5, 6, 7 și 8** longitudinale de rigidizare, în formă de L, care au niște laturi **j și k** perpendiculare, prevăzute sau nu, cu niște capete **l și m**, răsfrânte. Laturile **j și k** perpendiculare, precum și capetele **l și m** răsfrânte, sunt prevăzute cu niște găuri **n, o, p și r**. Capetele **l și m** răsfrânte, pot fi prevăzute cu niște margini **q și s** de rigidizare suplimentare.

Fixarea pieselor **1, 2, 3 și 4** de colț și a pieselor **5, 6, 7 și 8** longitudinale de rigidizare, se realizează, de exemplu, cu ajutorul unor șuruburi, a unor piulițe și a unor șaibe, în sine cunoscute și de aceea ne redată în desene.

ca Felin

Revendicări

1. Stâlp metalic, pentru construcțiile civile și industriale, realizat prin îmbinarea unor piese de colț fixate cu ajutorul unor șuruburi, a unor piulițe și a unor șaibe, **caracterizat prin aceea că** piesele (1, 2, 3 și 4) de colț au o latură (a) centrală, legată cu niște laturi (b și c) laterale, perpendiculare una pe cealaltă, laturile (b și c) laterale fiind legate de un profil (d) mic, în formă de U, respectiv un profil (e) mare, în formă de U, între piesele (1, 2, 3 și 4) de colț fiind prevăzute niște piese (5, 6, 7 și 8) longitudinale de rigidizare, în formă de L.

2. Stâlp metalic, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** profilul (d) mic, în formă de U și profilul (e) mare, în formă de U sunt prevăzute cu niște găuri (f, g, h și i) de prindere, și sunt astfel realizate încât profilul (d) mic, al uneia din piesele (1, 2, 3 și 4) de colț în formă de U, să intre în profilul (e) mare, în formă de U, al piesei alăturate, iar găurile (f și g) ale unei piese (1, 2, 3 și 4) de colț să se suprapună peste găurile (h și i) ale piesei de colț alăturate.

3. Stâlp metalic, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** piesele (5, 6, 7 și 8) longitudinale de rigidizare în formă de L au niște laturi (j și k) perpendiculare, prevăzute cu niște capete (l și m), răsfrânte care au niște găuri (n, o, p și q) de prindere.

4. Stâlp metalic, conform revendicărilor de la 1 la 3, **caracterizat prin aceea că** capete (l și m) răsfrânte, ale pieselor (5, 6, 7 și 8) longitudinale de rigidizare, sunt prevăzute sau nu cu niște margini (r și s) suplimentare de rigidizare.



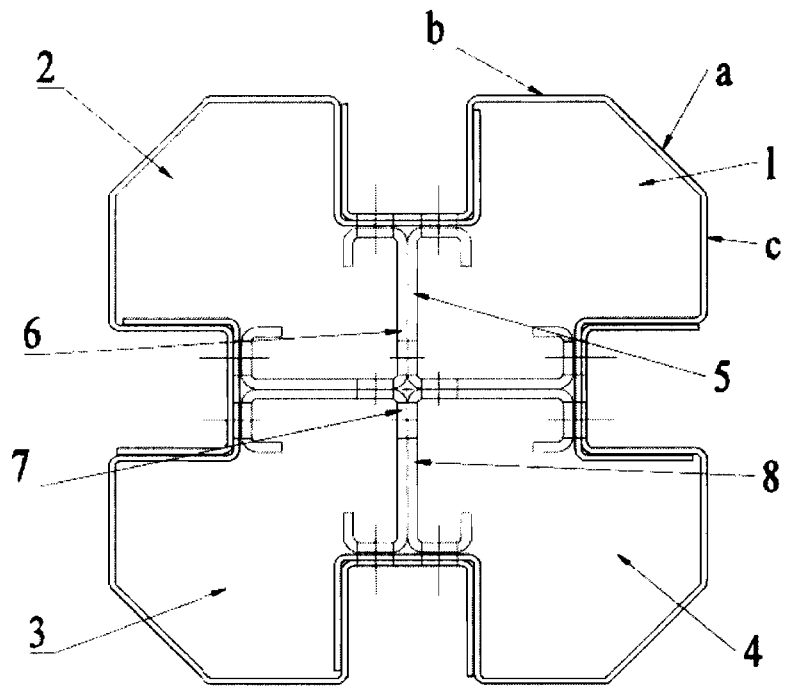


Fig.1

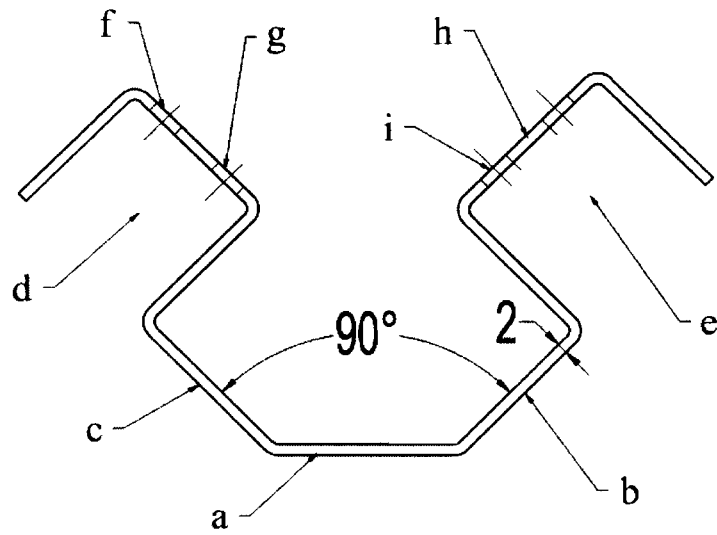


Fig.2

cc flin

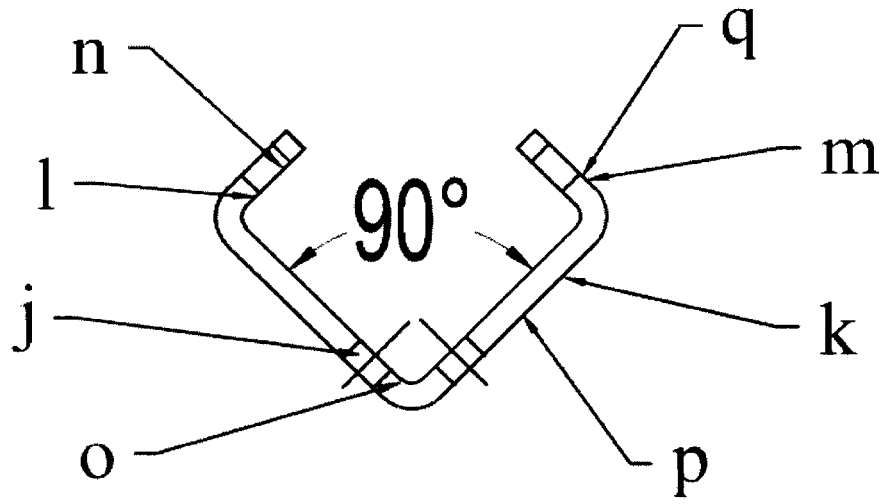


Fig.3

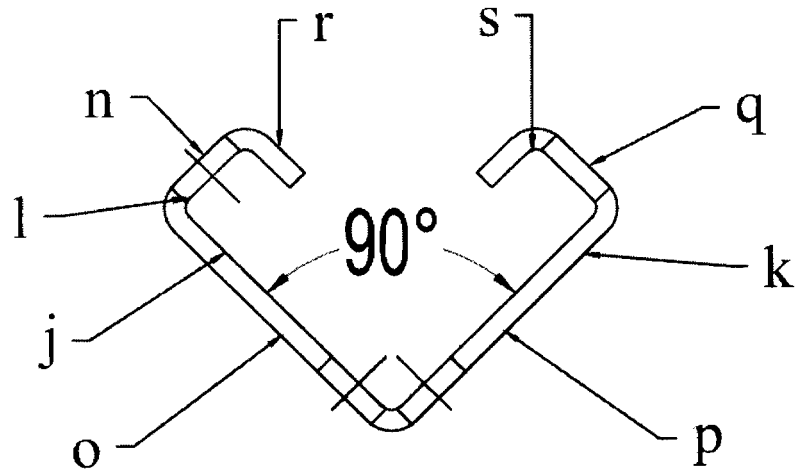


Fig.4

Ali