



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00857

(22) Data de depozit: 18/11/2015

(41) Data publicării cererii:
30/05/2017 BOPI nr. 5/2017

(71) Solicitant:
• FLOREA COSTIN-MIHAI, BD. UNIRII,
BL. P3, AP. 11, BUZĂU, BZ, RO;
• CROITORESCU GHEORGHE-VALERIAN,
ALEEA ARIEȘUL MARE NR. 2, BL. I 11,
SC. D, AP. 53, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B,
RO

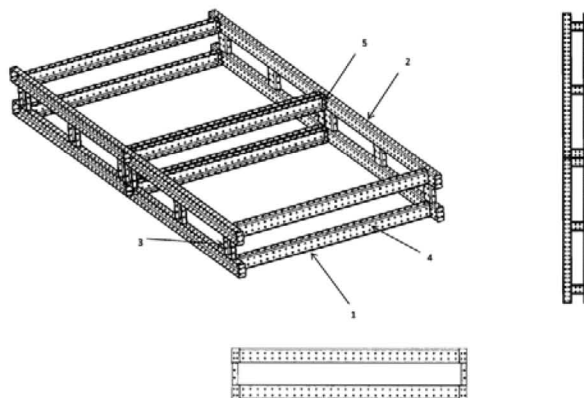
(72) Inventatori:
• FLOREA COSTIN-MIHAI, BD. UNIRII,
BL. P3, AP. 11, BUZĂU, BZ, RO;
• CROITORESCU GHEORGHE-VALERIAN,
ALEEA ARIEȘUL MARE NR. 2, BL. I 11,
SC. D, AP. 53, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B,
RO

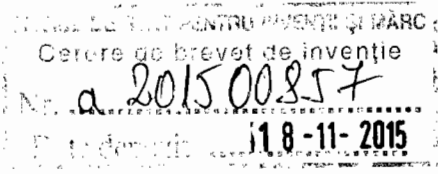
(54) ȘASIU PLATFORMĂ MODULARĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o platformă modulară, destinată să susțină caroserii pentru autovehicule, suprastructuri, sisteme de rulare, sisteme de suspensie, sisteme de direcție, accesorii sau alte sisteme. Platforma conform invenției este constituită dintr-un cadru format din niște elemente (1, 2 și 3) transversale, longitudinale și verticale, confecționate din metal, aliaje sau materiale compozite având formă profilată, care sunt fixate între ele prin intermediul unor asamblări (4) filetate, prinderea elementelor (1, 2 și 3) de cadru fiind realizată prin niște găuri (5) ale căror dimensiuni și distanțe dintre centrele lor satisfac cerințele de modularitate.

Revendicări: 1
Figuri: 1





DESCRIERE

Invenția se referă la un cadru și la elementele componente utilizate, pentru definirea unui șasiu platformă modulară. Cadrul este alcătuit din elemente transversale (1), elemente longitudinale (2) și elemente verticale (3) legate între ele prin îmbinări filetate (4). Elementele sunt din metale, aliaje sau materiale compozite, având formă profilată, prevăzute cu găuri (5) ale căror dimensiuni și distanțe dintre centrele lor satisfac cerințele de modularitate.

Din punct de vedere constructiv, cadrul reprezintă un corp unitar format din elemente de tip grindă, asamblate prin asamblări filetate.

Această abordare prezintă următoarele avantaje:



- modularitate – prin adaptarea facilă la diferite soluții de organizare generală și diferite dimensiuni;
- spațiul din interiorul structurii poate fi folosit integral pentru sistemele necesare asamblării, purtării, de acționare și de comandă, de integrare într-un segment de piață, de stabilire a domeniului de aplicare și utilitate etc., dar și sisteme necesare funcționării unui autovehicul având cadrul și șasiul rezultat ca bază constructivă, rezultând astfel o platformă;
- în cazul utilizării ca platformă pentru autovehicule sau vehicule, având în vedere prevederile și regulamentele aplicabile la studiul de impact, sistemul de propulsie și subsistemele din interiorul cadrului sunt protejate;
- păstrează centrul de greutate al platformei cât mai aproape de centrul geometric al platformei; elementele structurii de rezistență pot fi demontabile;
- masă redusă;
- facilitează procesul de fabricație;
- rigiditate mărită.

Asamblările filetate (4) sunt din metal, aliaje sau materiale compozite, având rol de prindere pe toate cele trei direcții ale elementelor componente: longitudinal, transversal, vertical.

Soluția constructivă rezultată permite cadrului să susțină diferite echipamente, alte structuri de rezistență, caroserii pentru autovehicule, suprastructuri, sisteme de rulare, sisteme de suspensie, sisteme de direcție, accesorii, alte sisteme, etc. Prinderea acestora de cadru se face prin găurile (5).

Structura obținută are o simplitate constructivă, fiind simetrică în toate cele 3 planuri de vedere.

Această structură poate fi utilizată pe scară largă în diferite domenii de interes, de la autovehicule personale, de transport persoane sau marfă, de prestat servicii municipale, de siguranță și control, până la utilizarea în domenii de interes industriale prin montarea diverselor subansambluri pe platformă. Până în prezent nu s-a identificat vreo limitare constructivă a acestui cadru sau a platformei.



 18.11.2015

REVENDICĂRI:

- soluție constructivă elemente componente
- soluție de îmbinare în plan longitudinal, transversal și vertical
- forma și dimensiunea elementelor componente
- profilurile alese pentru elementele component (înainte și în urma prelucrării)
- domeniile de aplicare și utilizare
- definiția platformei modulare având la bază cadrul și elementele componente



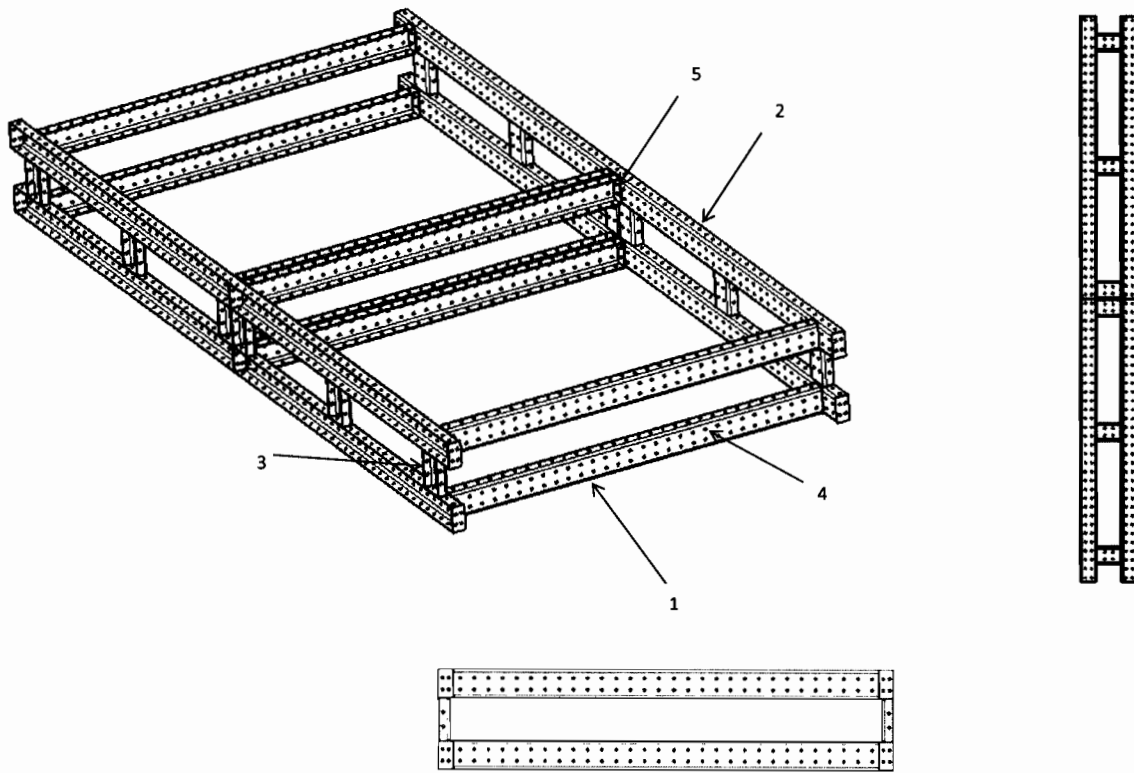

18.11.2015 

FIGURA 1



pel
18.11.2015 *[Signature]*