



(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 01041**

(22) Data de depozit: **19/10/2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28/04/2017** BOPI nr. **4/2017**

(41) Data publicării cererii:  
**28/02/2013** BOPI nr. **2/2013**

(73) Titular:  
• **VIȘAN-MIU RADU, STR. W. A. MOZART  
NR. 18D, AP. 1, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B,  
RO**

(72) Inventatori:  
• **VIȘAN-MIU RADU, STR. W. A. MOZART  
NR. 18D, AP. 1, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B,  
RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**WO 8910604 A1; US 7575497 B2**

(54) **SET DE CONSTRUCȚIE TRIDIMENSIONALĂ, DESTINAT  
REALIZĂRII UNUI SET STRUCTURAL TRIDIMENSIONAL**



# RO 128131 B1

1           Invenția se referă la un set de construcție tridimensională, destinat realizării unui set  
structural tridimensional, care poate fi utilizat, de exemplu, ca suport de creioane, pentru alte  
3           obiecte sau ca o lampă.

          Este cunoscut un set de construcție tridimensională, destinat realizării unui set  
5           structural tridimensional, prezentat în cererea de brevet **WO 8910604**, care este prevăzut  
cu un prim element structural de construcție, precum și cu un al doilea element structural de  
7           construcție, care sunt îmbinate prin intermediul unei fante centrale verticale inferioară, și al  
unei fante centrale verticale superioară, de lungime egală cu jumătate din lungimea elemen-  
9           telor structurale de construcție.

          Este cunoscut, de asemenea, un set de construcție tridimensională, destinat realizării  
11          unui set structural tridimensional, prezentat în brevetul **US 7575497 B2**, ce are o placă de  
bază orizontală, un element structural vertical și niște elemente structurale independente,  
13          rigide, conectabile între ele, precum și cu elementul structural vertical, fiecare element struc-  
tural având o formă arcuită, prevăzută cu niște caneluri în formă de V pe partea convexă  
15          și/sau concavă, având la fiecare capăt câte un vârf înclinat și o canelură în formă de V, vârful  
înclinat având aceeași formă cu a canelurilor în formă de V, pentru a putea fi fixat în oricare  
17          dintre canelurile în formă de V aflate pe partea convexă și/sau concavă, sau în canelura  
aflată la unul dintre capetele altui element structural, elementul structural vertical fiind prevă-  
19          zut la capătul opus plăcii de bază orizontale, cu un vârf înclinat și o canelură în formă de V,  
canelurile în formă de V și vârfurile înclinate permițând îmbinarea elementului structural  
21          vertical și a elementelor structurale independente, pentru obținerea unei multitudini de  
ansambluri tridimensionale artistice.

23          Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea conexiunii între  
elemente rigide plane, în vederea realizării unor construcții tridimensionale.

25          Setul de construcție tridimensională, destinat realizării unui ansamblu structural tridi-  
mensional, conform invenției, este prevăzut cu un prim element structural de construcție, pre-  
27          cum și cu un al doilea element structural de construcție, care sunt îmbinate prin intermediul  
unei fante centrale verticale inferioară, și al unei fante centrale verticale superioară, de  
29          lungime egală cu jumătate din lungimea elementelor structurale de construcție, elementele  
de construcție având un trunchi inferior trapezoidal, care se continuă cu o rețea verticală,  
31          constituită dintr-o ramificație verticală, formată din niște ramuri liniare principale, precum și  
cu niște ramuri liniare secundare, legate între ele prin intermediul unor ramuri liniare de  
33          legătură și rigidizare a rețelei verticale; ramurile liniare principale, ramurile liniare secundare,  
precum și ramurile liniare de legătură și rigidizare formează niște orificii neregulate, de  
35          diverse forme, fiind prevăzute și cu niște orificii circulare.

          Setul de construcție tridimensională, destinat realizării unui ansamblu structural  
37          tridimensional, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- 39           - îmbinare ușoară și sigură;
- rigiditate mărită;
- timp redus de asamblare.

41          Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...3,  
ce reprezintă:

- 43           - fig. 1, reprezentarea axonometrică a unui ansamblu structural tridimensional;
- fig. 2, vedere a unui prim element structural de construcție a unui ansamblu  
45          structural tridimensional;
- fig. 3, vedere a unui al doilea element structural de construcție a unui ansamblu  
47          structural tridimensional.

# RO 128131 B1

Setul de construcție tridimensională, destinat realizării unui ansamblu structural tridimensional, conform invenției, este prevăzut cu un prim element <b>A</b> structural de construcție, precum și cu un al doilea element <b>B</b> structural de construcție.	1 3
Elementul <b>A</b> structural de construcție are un trunchi <b>1</b> inferior trapezoidal, prevăzut cu o fantă <b>x</b> inferioară verticală.	5
Trunchiul <b>1</b> inferior trapezoidal se continuă cu o rețea <b>2</b> verticală, constituită dintr-o ramificație formată din niște ramuri <b>a</b> și <b>b</b> , respectiv, <b>c</b> și <b>d</b> liniare principale, precum și cu niște ramuri <b>e</b> , respectiv, <b>f</b> , liniare secundare, legate între ele prin intermediul unor ramuri <b>g</b> , respectiv, <b>h</b> , liniare de legătură și rigidizare a rețelei <b>2</b> verticale.	7 9
Ramurile <b>a</b> și <b>b</b> , respectiv, <b>c</b> și <b>d</b> liniare principale, ramurile <b>e</b> și <b>f</b> liniare secundare, precum și ramurile <b>g</b> și <b>h</b> liniare de legătură formează niște orificii <b>i</b> de diverse forme, neregulate, care servesc, de exemplu, la susținerea unor creioane sau a altor obiecte.	11
Cel de-al doilea element <b>B</b> structural de construcție are un trunchi <b>3</b> trapezoidal, și se continuă cu o rețea <b>4</b> verticală, în care este prevăzută o fantă <b>y</b> superioară verticală, similară fantei <b>x</b> inferioare verticale a elementului <b>A</b> structural de construcție.	13 15
Rețeaua <b>4</b> verticală are niște ramuri <b>k</b> și <b>l</b> liniare, respectiv, <b>m</b> și <b>n</b> principale, precum și cu niște ramuri <b>o</b> și <b>p</b> liniare secundare, legate între ele prin intermediul unor ramuri <b>q</b> și <b>r</b> de legătură și rigidizare a rețelei <b>4</b> verticale.	17
Ramurile <b>k</b> și <b>l</b> , respectiv, <b>m</b> și <b>n</b> , liniare principale, ramurile <b>o</b> și <b>p</b> liniare secundare, precum și ramurile <b>q</b> și <b>r</b> liniare de legătură formează niște orificii <b>s</b> de diverse forme, neregulate, care servesc, de asemenea, la susținerea unor obiecte cum ar fi, de exemplu, creioane suluri de hârtie, sau a altor obiecte.	19 21
Pe ramurile <b>a</b> , <b>b</b> , <b>c</b> și <b>d</b> , <b>k</b> , <b>l</b> , <b>m</b> și <b>n</b> , <b>e</b> , <b>f</b> , <b>o</b> și <b>p</b> , <b>g</b> , <b>h</b> , <b>q</b> și <b>r</b> liniare sunt prevăzute niște orificii <b>j</b> și <b>u</b> circulare, care servesc, de asemenea, pentru susținerea unor obiecte cum ar fi, de exemplu, suluri de hârtie, creioane, precum și a altor obiecte.	23 25
Fantele <b>x</b> inferioară, respectiv, <b>y</b> superioară, verticale, au lungimile egale cu jumătate din lungimea elementelor <b>A</b> și <b>B</b> structurale de construcție.	27
Pentru obținerea ansamblului structural tridimensional, conform invenției, primul element <b>A</b> structural de construcție se îmbină cu cel de-al doilea element <b>B</b> structural de construcție, prin intermediul fantelor <b>x</b> inferioară, respectiv, <b>y</b> superioară, verticale, obținându-se un ansamblu structural tridimensional, care, în exemplul prezentat, are aspectul unui copac.	29 31

# RO 128131 B1

## Revendicări

1

3

1. Set de construcție tridimensională, pentru crearea unui ansamblu structural tridimensional, ce are un prim element structural de construcție, precum și un al doilea element structural de construcție, care sunt îmbinate prin intermediul unei fante centrale verticale inferioară, și al unei fante centrale verticale superioară, de lungime egală cu jumătate din lungimea elementelor structurale de construcție, **caracterizat prin aceea că** primul element (**A**) structural de construcție are un trunchi (**1**) trapezoidal, care se continuă cu o rețea (**2**) verticală, constituită dintr-o ramificație formată din niște ramuri (**a, b, c și d**) liniare, principale, precum și cu niște ramuri (**e și f**) secundare, legate între ele prin intermediul unor ramuri (**g și h**) de legătură și rigidizare a rețelei (**2**) verticale.

11

13

2. Set de construcție, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** elementul (**B**) structural de construcție are un trunchi (**3**) trapezoidal plin, care se continuă cu o rețea (**4**) verticală, ce are niște ramuri (**k, l, m și n**) liniare principale, precum și niște ramuri (**o și p**) liniare secundare, legate între ele prin intermediul unor ramuri (**q și r**) liniare, de legătură și rigidizare a rețelei (**4**) verticale.

15

17

3. Set de construcție, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** ramurile (**a, b, c, d, k, l, m și n**) liniare principale, ramurile (**e, f, o și p**) liniare secundare, precum și ramurile (**g, h, q și r**) liniare de legătură și rigidizare formează niște orificii (**i și s**) de diverse forme neregulate, și sunt prevăzute și cu niște orificii (**j și u**) circulare.

19

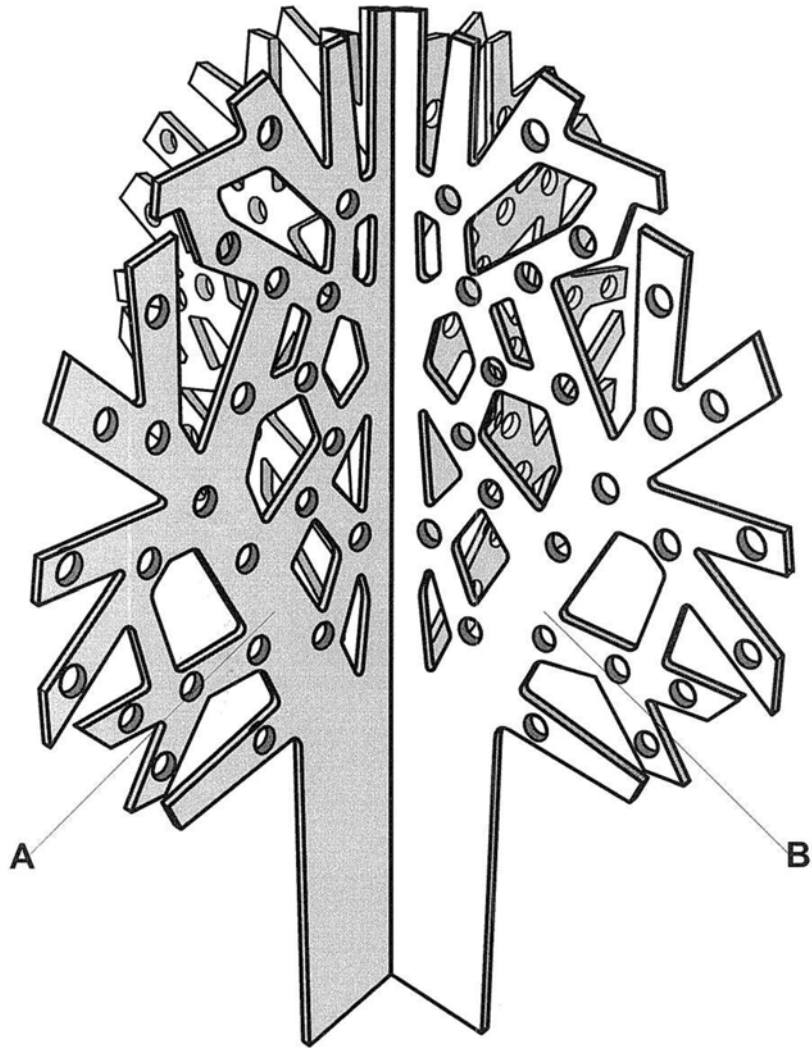


Fig. 1

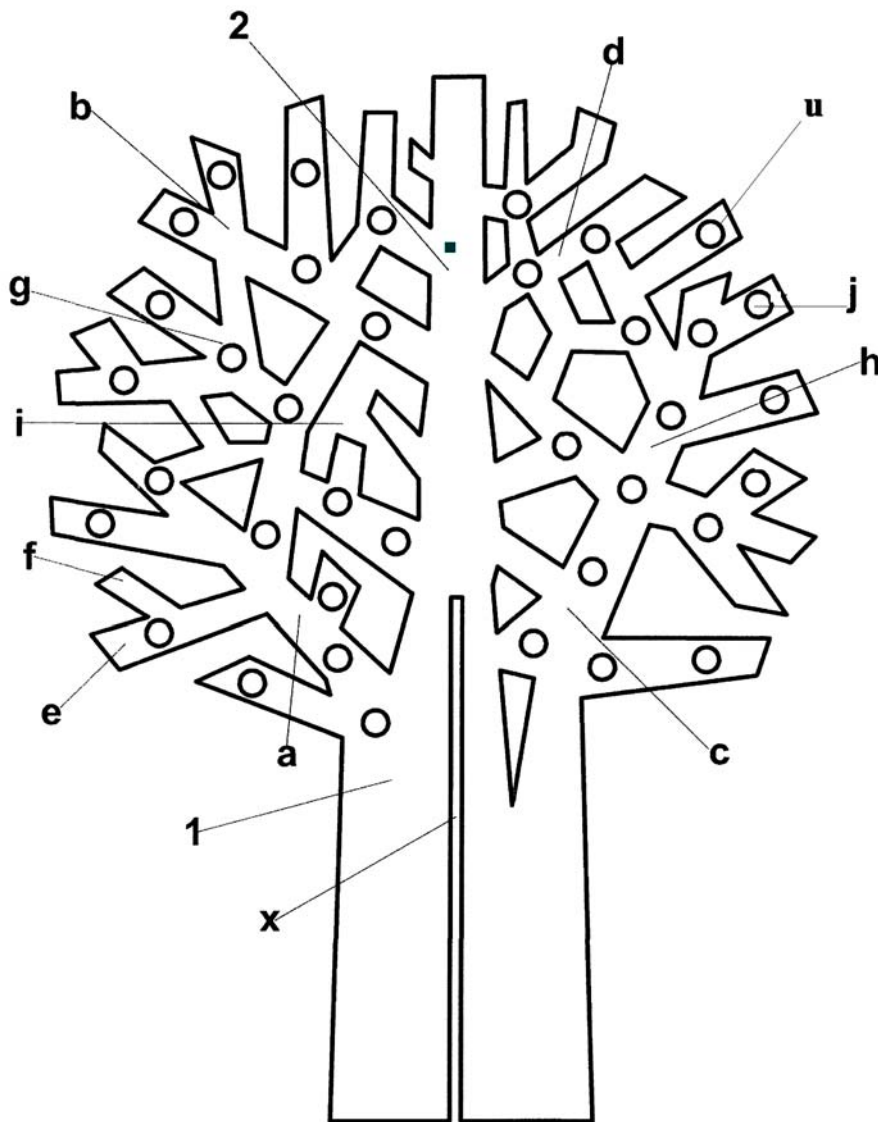


Fig. 2

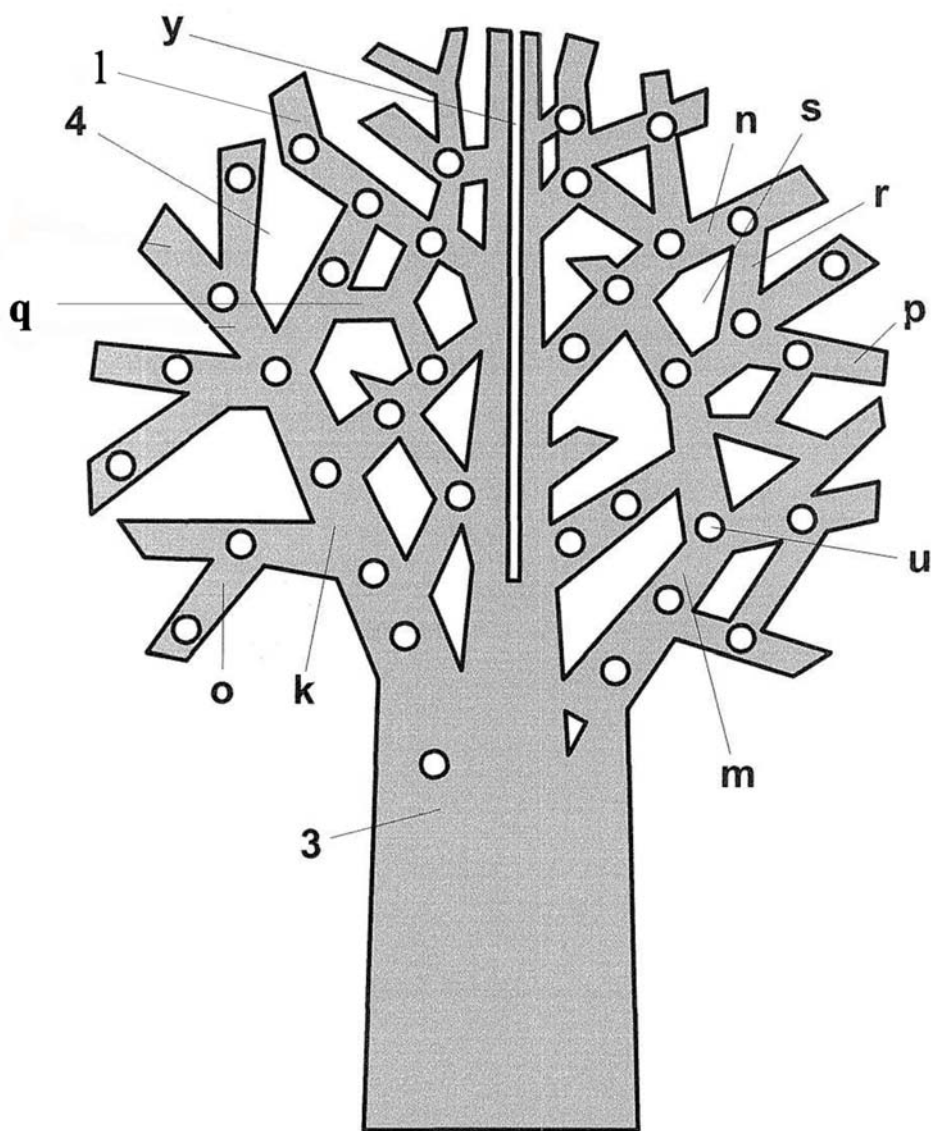


Fig. 3



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM  
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci  
sub comanda nr. 182/2017