



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 01041

(22) Data de depozit: 19.10.2011

(41) Data publicării cererii:
28.02.2013 BOPI nr. 2/2013

(71) Solicitant:
• 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

(54) SET DE CONSTRUCȚIE TRIDIMENSIONALĂ PENTRU
REALIZAREA UNUI ANSAMBLU STRUCTURAL ARTISTIC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un set de construcție tridimensională și, în special, la un set de construcție pentru realizarea unui ansamblu structural artistic, ce poate fi utilizat, de exemplu, ca suport de creioane, ca o lampă sau pentru realizarea altor obiecte. Setul conform invenției este prevăzut cu două elemente (A și B) structurale de construcție, elementul (A) având un trunchi (1) trapezoidal, separat central de o fantă (x) inferioară verticală, care se continuă cu o rețea (2) verticală, prevăzută cu niște ramuri (a și b, respectiv, c și d) principale, precum și cu niște ramuri (e, respectiv, f) secundare, legate între ele prin intermediul unor ramuri (g, respectiv, h) de legătură și rigidizare a rețelei (2) verticale; elementul (B) structural de construcție are un trunchi (3) trapezoidal, continuându-se cu o rețea (4) verticală, fiind prevăzută cu niște ramuri (k și l, respectiv, m și n) principale, precum și cu niște ramuri (o, respectiv, p) secundare, legate între ele prin intermediul unor ramuri (q, respectiv, r) de legătură și rigidizare a rețelei (4) verticale, ramurile (a, b, c și d, și k, l, m și n) principale, ramurile (e, f, o și p) secundare, precum și ramurile (g, h, q și r) de legătură și rigidizare a rețelei formând niște orificii (i și s) de diverse forme neregulate, fiind prevăzute cu niște orificii (j și u) circulare, decupate în aceste ramuri.

Revendicări: 4
Figuri: 3

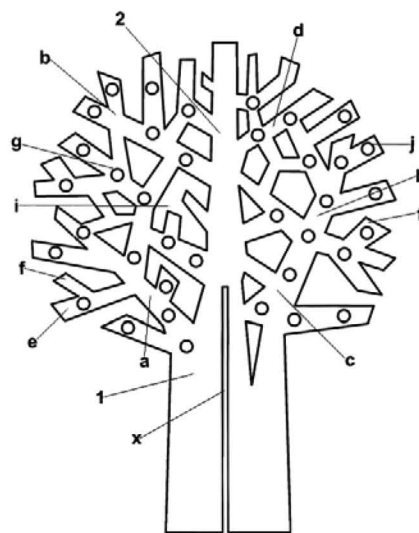
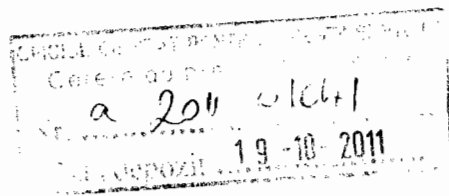


Fig. 2

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





24

SET DE CONSTRUCȚIE TRIDIMENSIONALĂ PENTRU REALIZAREA UNUI ANSAMBLU STRUCTURAL ARTISTIC

Invenția se referă la un set de construcție tridimensională și în special la un set de construcție pentru realizarea unui ansamblu structural artistic, care poate fi utilizată de exemplu ca suport de creioane, pentru alte obiecte sau ca o lampă.

Este cunoscut un set de construcție tridimensională pentru realizarea unui ansamblu structural artistic tridimensional, prezentat în brevetul **US 7575497 B2**, care are o placă de bază orizontală, un element structural vertical și niște elemente structurale independente, rigide, conectabile între ele, precum și cu elementul structural vertical, fiecare element structural având o formă arcuită, prevăzută cu niște caneluri în formă de V pe partea convexă 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 dintre canelurile în formă de V aflate pe partea convexă și/ sau concavă sau în canelura aflată la unul din capetele altui element structural, elementul structural vertical fiind prevăzut la cățul 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 vertical și a elementelor structurale independente pentru obținerea unei multitudini de ansambluri tridimensionale artistice.

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

Setul de construcție tridimensională pentru crearea unui ansamblu structural artistic, conform invenției, este prevăzut două elemente structurale de construcție, primul element structural de construcție are un trunchi trapezoidal, separat central de o fantă inferioară verticală, care se continuă cu o rețea verticală prevăzută, cu niște ramuri principale, precum și cu niște ramuri

exterioare secundare, legate între ele prin intermediul unor ramuri legătură și rigidizare a rețelei verticale, cel de al doilea element structural de construcție are de asemenea un trunchi trapezoidal, în care este prevăzută o fantă superioară verticală, similară fantei inferioare verticale, trunchiul trapezoidal se continua cu o rețea verticală prevăzută cu niște ramuri principale și cu niște ramuri exterioare secundare, legate între ele prin intermediul unor ramuri de legătură și rigidizare a rețelei verticale, fanta inferioară verticala, respectiv superioară verticală au lungimile egale cu jumătate din lungimea trunchiurilor trapezoidale.

Setul de construcție tridimensională pentru realizarea unui ansamblu structural artistic, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

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

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1, fig. 2, fig. 3, care reprezintă:

- fig. 1, reprezentarea axonometrică a unui ansamblu structural artistic;
- fig. 2, vedere a unui prim element structural de construcție (element A) a unui ansamblu structural artistic;
- fig. 3, vedere a unui al doilea element structural de construcție (element B) a unui ansamblu structural artistic.

Setul de construcție pentru realizarea unui ansamblu structural artistic, conform invenției, este prevăzut cu un prim element **A** structural de construcție, precum și cu un al doilea element **B** structural de construcție.

Elementul **A** structural de construcție are un trunchi **1** trapezoidal, separat central de o fantă **x** inferioară verticală. Trunchiul **1** trapezoidal se continuă cu o rețea **2** verticală, care are niște ramuri **a** și **b**, respectiv **c** și **d**, principale, precum și cu niște ramuri **e**, respectiv **f**, secundare, legate între ele prin intermediul unor ramuri **g**, respectiv **h**, de legătură și rigidizare a rețelei **2** verticale.

Ramurile **a** și **b**, respectiv **c** și **d**, principale, ramurile **e** și **f**, secundare, precum și ramurile **g** și **h**, formează niște orificii **i**, de diverse forme, care servesc, de exemplu, la susținerea unor obiecte cu secțiuni paralelipipedice.

Cel de doilea element **B** structural de construcție are un trunchi **3** trapezoidal, în care este prevăzută o fantă **y** superioară verticală, similară fantei **x** inferioare verticale a elementului **A** structural de construcție.

Trunchiul **3** trapezoidal se continuă cu o rețea **4** verticală care este prevăzută cu niște ramuri **k** și **l**, respectiv **m** și **n** principale, precum și cu niște ramuri **o**, respectiv **p** secundare, legate între ele prin intermediul unor ramuri **q**, respectiv **r**, de legătură și rigidizare a rețelei **4** verticale.

Ramurile **k** și **l**, respectiv **m** și **n**, principale, ramurile **o** și **p**, secundare, precum și ramurile **q** și **r**, formează niște orificii **s**, de diverse forme neregulate, care servesc, de asemenea, la susținerea unor obiecte cu secțiuni paralelipipedice.

Pe ramurile **a**, **b**, **c** și **d**, **k**, **l**, **m** și **n**, **e**, **f**, **o** și **p**, **g** și **h**, **q** și **r** sunt prevăzute cu niște orificii **j** și **u** circulare, care servesc de asemenea pentru susținerea unor obiecte, cum ar fi de exemplu suluri de hartie, creioane etc.

Fantele **x** inferioară, respectiv **y** superioară, verticale au lungimile egale cu jumătate din lungimea trunchiurilor **1**, respectiv **3** trapezoidale.

Pentru obținerea ansamblului structural artistic, conform invenției, primul element **A** structural de construcție, se îmbină cu cel de al doilea element **B** structural de construcție prin intermediul fantelor **x** inferioară, respectiv **y** superioară, verticale, obținându-se un ansamblu structural artistic, care are aspectul unui copac.

Revendicări

1. Set de construcție tridimensională pentru crearea unui ansamblu structural artistic, **caracterizat prin aceea că** este prevăzut cu un prim element (A) structural de construcție, precum și cu un al doilea element (B) structural de construcție, elementul (A) structural de construcție având un trunchi (1) trapezoidal, este separat central de o fantă (x) inferioară verticală și se continuă cu o rețea (2) verticală prevăzută cu niște ramuri (a și b), respectiv (c și d), principale, precum și cu niște ramuri (e), respectiv (f) secundare, legate între ele prin intermediul unor ramuri (g), respectiv (h) de legătură și rigidizare a rețelei (2) verticale.

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

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

4. Set de construcție, conform revendicărilor 1 la 3, **caracterizat prin aceea că** fantele (x) inferioară, respectiv (y) superioară, verticale au lungimile egale cu jumătate din lungimea trunchiurilor (1), respectiv (3) trapezoidale.

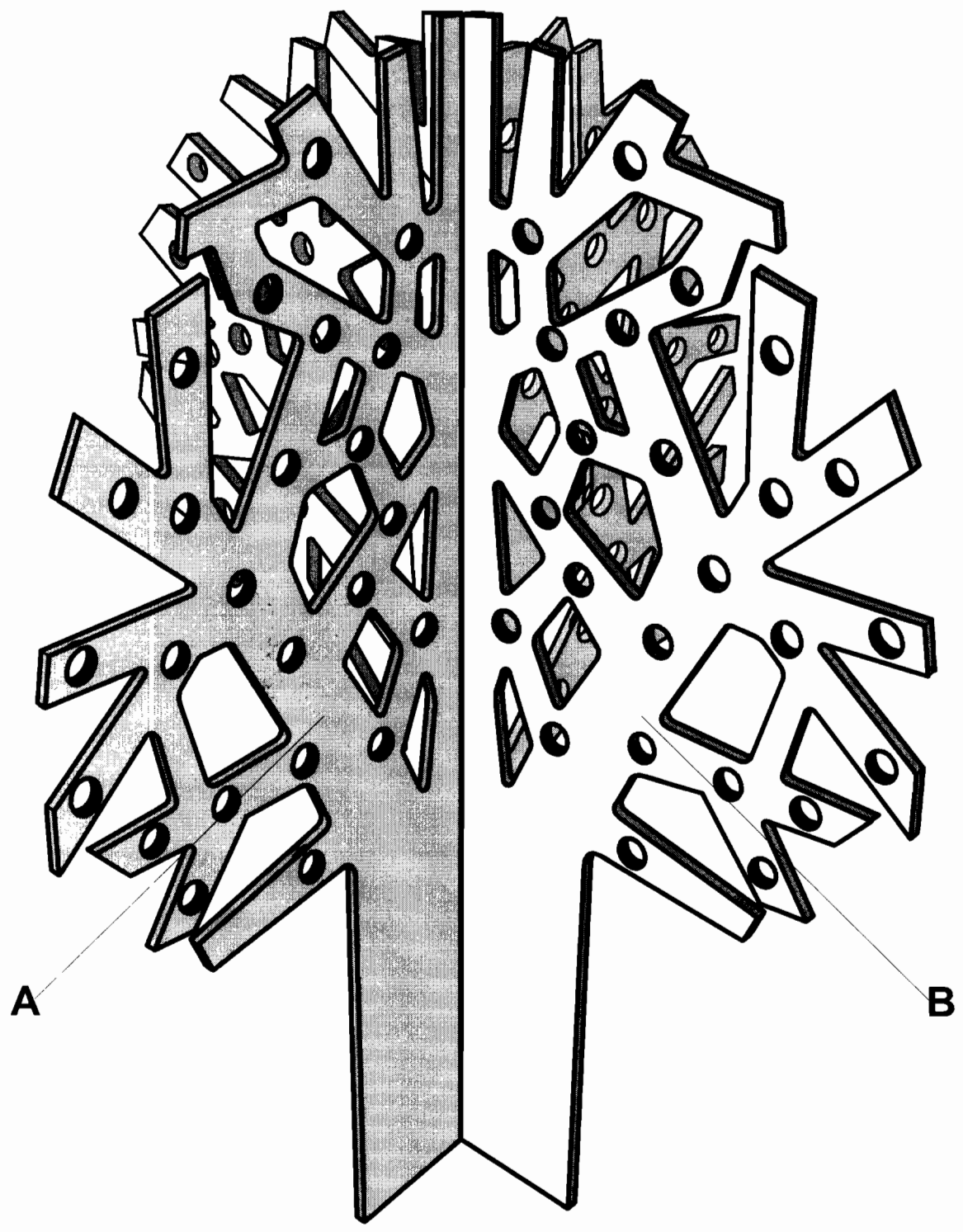


Fig.1

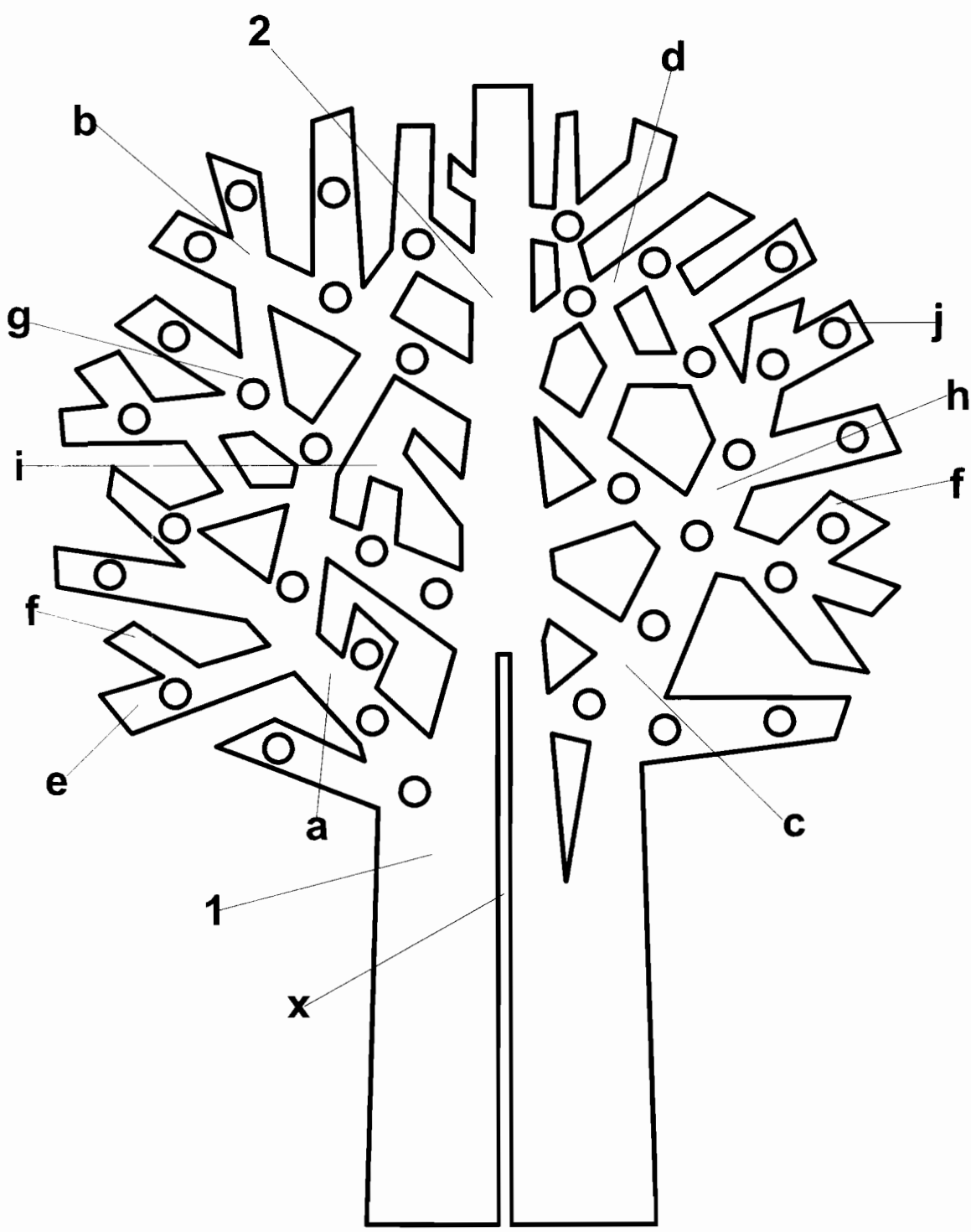


Fig.2

18

-2011-01941--
19-10-2011

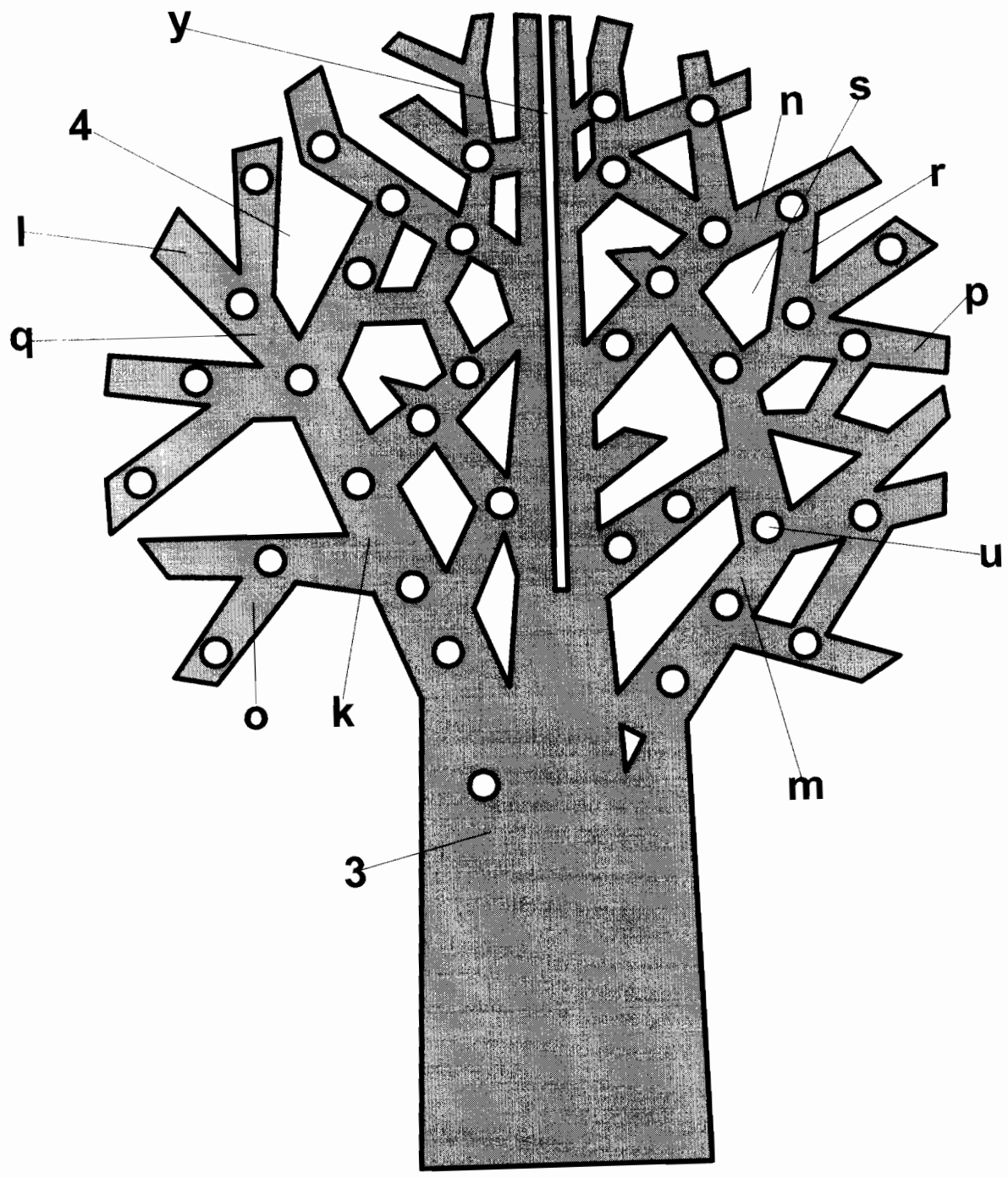


Fig.3