



(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: **94-02038**

(22) Data de depozit: **19.12.94**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:  
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:  
**30.04.96** BOPI nr. **4/96**

(45) Data eliberării și 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 3902819**

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Bucur Doru-Cristian, Brăila, RO**

Mandatar:

### (54) Dispozitiv de trasat figuri geometrice

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv de trasat figuri geometrice, utilizat în desenul tehnic. Dispozitivul conform invenției se compune din două semicarcase (3 și 4) în care sunt introduse un pinion lung (9), care acționează o roată dințată, baladoare (6), care se află pe un ax filetat (7), și cinci coroane dințate (2), care sunt acționate de roata dințată, baladoare (6) și care acționează cele 37 de clapete (1) care sunt amplasate în straturi de câte 3, 4, 6, 8 și 16 clapete, despărțite de câte 4 distanțiere (11), clapetele (1) fiind montate pe 16 tije (5), pe pinionul lung (9), aflându-se un buton (10) de reglare a dimensiunii figurii geometrice, iar pe axul (7), fiind montat un buton (8) care permite selectarea figurii geometrice dorite.

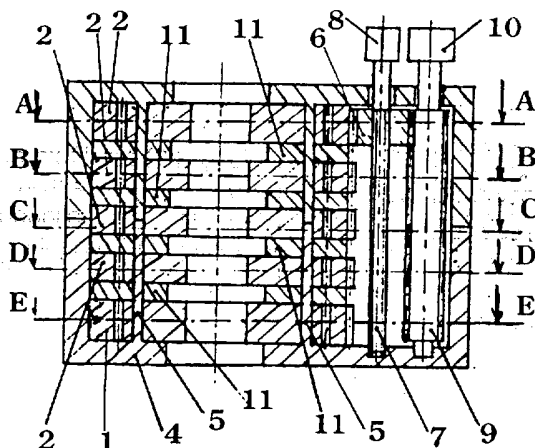


Fig. 1

Revendicări: 1  
Figuri: 6

RO 110801 B1

Invenția se referă la un dispozitiv de trasat figuri geometrice, regulate (triunghiuri, pătrate, hexagoane, octa-

Sunt cunoscute dispozitive de trasat și desenat figuri geometrice, regulate, cum ar fi: triunghiuri, pătrate, hexagoane, octagoane, cercuri, dispozitive care constau în niște plăci cu decuplaje, sub forma figurilor geometrice regulate și care se folosesc prin așezarea pe suprafață a hârtiei sau a materialului de trasat, apoi cu un instrument de scris sau trasat se urmărește conturul șablonului.

Acestea prezintă dezavantajul că folosesc, la executarea unor forme geometrice, la un număr mic de tipodimensiuni, prezentând un grad relativ mic de universalitate.

Dispozitivul de trasat figuri geometrice, conform invenției, înlătură dezavantajele amintite mai sus, prin aceea că, în scopul desenării sau trasării figurilor geometrice regulate, într-o gamă largă de tipuri și cu un reglaj continuu, al dimensiunilor figurilor geometrice, este format din două semicarcasă pe care se montează mai multe clapete ce sunt acționate de niște coroane dințate, clapetele fiind reglate ca poziție, prin intermediul a două roți dințate care au rolul de selectare a figurii geometrice regulate și, respectiv, a dimensiunii laturilor acesteia.

Dispozitivul conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- permite executarea unei game largi de figuri și tipodimensiuni;
- are gabarit redus și este ușor de manevrat;

Se dă, mai jos, un exemplu de dispozitiv de trasat figuri geometrice regulate, conform invenției, cu referire la fig. 1 ÷ 6 care reprezintă:

- fig. 1, secțiune diametrală, prin semicarcasă și roți dințate, în plan axial, față de coroanele dințate;

- fig. 2, secțiune cu un plan **A-A** din fig.1, prin setul de clapete, destinat selectării triunghiurilor;

- fig. 3, secțiune cu un plan **B-B**

din fig.1, prin setul de clapete, destinat selectării pătratelor;

-fig. 4, secțiune cu un plan **C-C** din fig.1, prin setul de clapete, destinat selectării hexagoanelor;

- fig. 5, secțiune cu un plan **D-D** din fig.1, prin setul de clapete, destinat selectării octogoanelor;

- fig. 6, secțiune cu un plan **E-E** din fig.1, prin setul de clapete, destinat selectării cercurilor.

Dispozitivul de trasat figuri geometrice regulate, conform invenției, se compune din două semicarcasă **3** și **4** în care sunt introduse: un pinion lung **9** care acționează o roată dințată baladoare **6** ce se află pe axul filetat **7**, cinci coroane dințate **2** acționate de roata dințată baladoare **6** care acționează cele 37 clapete **1**, acestea fiind amplasate în straturi de câte: 3, 4, 6, 8 și 16 clapete despărțite de către patru distanțiere **11**, iar clapetele **1** sunt montate pe 16 tije **5**; pe pinionul lung **9** este montat un buton **10** de reglare a dimensiunii figurii geometrice iar pe axul **7** este prevăzut un buton **8** care, prin rotire comandă selectarea figurii geometrice dorite.

În vederea trasării sau desenării unei figuri geometrice regulate, se așază semicarcasa **4** pe materialul de trasat sau desenat, se reglează cu ajutorul butonului **8** dimensiunea necesară formei geometrice, regulate, determinate de diametrul de înscriere sau dimensiunea laturei (mai puțin la cerc) figurii geometrice regulate, prin intermediul butonului **10** fixat pe pinionul lung **9**, iar prin rotirea butonului respectiv, se selectează figura geometrică necesară putându-se trasa sau desena cu un instrument de trasat sau desenat de-a lungul conturului obținut, figura geometrică dorită. Numărul de laturi al figurii este dat de numărul de clapete care sunt acționate pentru a realiza figura geometrică dorită. Pentru o compactizare a dispozitivului, seturile de clapete de câte 3, 4, 6, 8 și 16 se suprapun.

**Revendicare**

Dispozitiv de trasat figuri geometrice, **caracterizat prin aceea că** se compune din două semicarcasă (3 și 4) în care sunt introduse un pinion lung (9), care acționează o roată dințată, baladoare (6), care se află pe un ax filetat (7) și cinci coroane dințate (2), care sunt acționate de roata dințată, baladoare (6) și care acționează cele 37

clapete (1) care sunt amplasate în straturi de câte: 3, 4, 6, 8, 16 clapete despărțite de către patru distanțiere (11), clapetele (1) fiind montate pe 16 tije (5), pe pinionul lung (9) aflându-se un buton (10) de reglare a dimensiunii figurii geometrice iar pe axul (7) fiind montat un buton (8) care permite selectarea figurii geometrice dorite.

Președintele comisiei de examinare: **dr. ing. Paraschiv Adriana**  
Examinator: **ing. Vasilescu Anca**

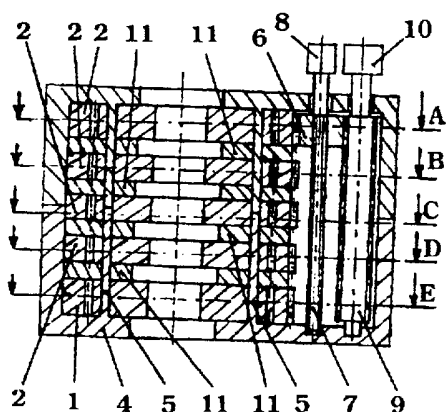


Fig.1

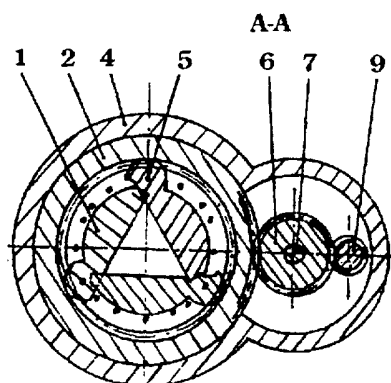


Fig.2

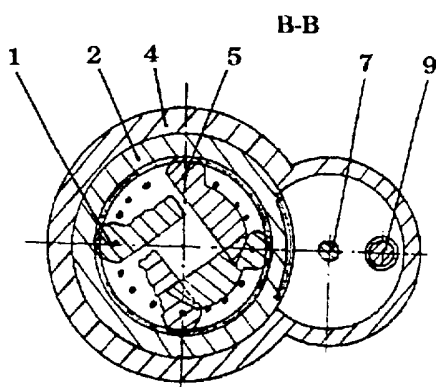


Fig.3

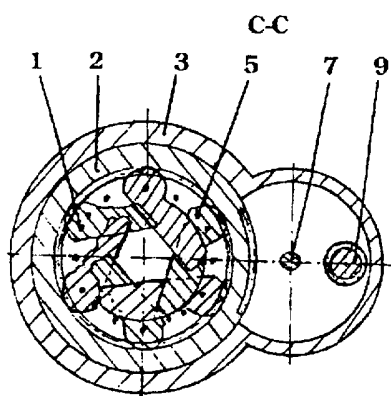


Fig.4

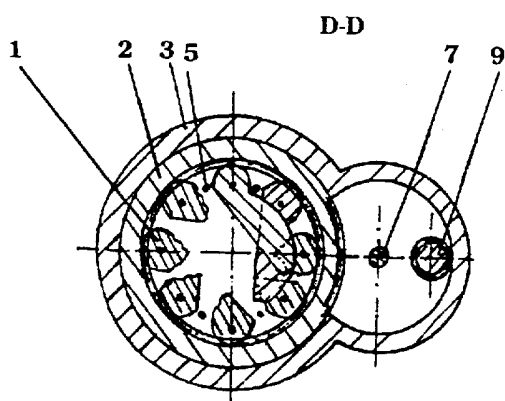


Fig.5

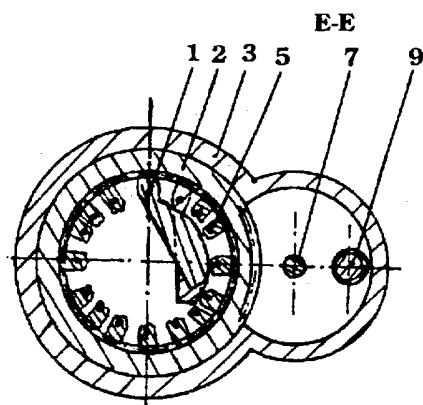


Fig.6