



(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **94-00201**

(22) Data de depozit: **11.02.94**

(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:
FR 1558399

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Macovei Gheorghe, Iași, RO**

Mandatar:

(54) Dispozitiv pentru desen

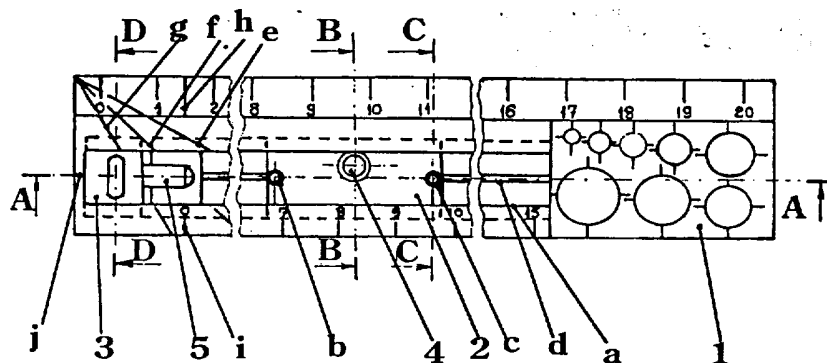
(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv pentru desen. Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-o riglă gradată (1), pe care sunt înscrise niște repere (e, f, g) cu ajutorul cărora sunt materializate unghiurile de 30, 45 și respectiv de 60°, riglă gradată (1) fiind prevăzută cu un canal longitudinal (d), pentru accesul vârfului de creion mecanic precum și cu ghidajele (a) pe care alunecă

o sanie (2), cu ajutorul căreia se reglează compasul, la raza necesară, citirea razei făcându-se direct pe riglă gradată (1), iar cu sania (3) care trece peste lama elastică (5) lipită la un capăt de riglă gradată (1), se activează un vârf de compas (6), prins rigid la celălalt capăt al lamei elastice (5).

Revendicări: 1

Figuri: 6

Fig. 1



Prezenta invenție se referă la un dispozitiv pentru desen, utilizat în desenul tehnic.

În vederea realizării unui desen, sunt cunoscute dispozitive cum ar fi rigla gradată, confecționată din material plastic sau lemn, pentru trasarea liniilor drepte, echere care materializează unghiuri de 30, 45, 60 și 90°, dar și compasele compuse din două tije articulate, terminate cu un vârf fix, pentru centru și respectiv un vârf prevăzut cu mină de creion pentru trasat, cele două tije depărtându-se la raza dorită, raza măsurată cu un dispozitiv de tip riglă gradată. Aceste dispozitive prezintă dezavantajul unui preț ridicat, ocupă loc mult pe masa de lucru, utilizarea lor fiind destul de anevoioasă, proiectantul fiind nevoit să le schimbe între ele în funcție de cerințele desenului, iar dacă trebuie transportate, devin incomode.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este de a realiza un dispozitiv pentru desen, care să asigure cele trei funcții, de echer de riglă și de compas.

Dispozitivul conform invenției înlătură dezavantajele prezentate, prin aceea că este prevăzut cu o riglă gradată, pe care sunt înscrise niște repere, cu ajutorul cărora sunt materializate unghiurile de 30, 45 și 60°, rigla fiind prevăzută cu ghidaje pe care alunecă o sanie cu ajutorul căreia se reglează compasul la raza necesară, citirea razei făcându-se direct pe riglă, iar cu altă sanie, care trece peste o lamelă elastică lipită la un capăt de riglă, se activează vârful unui compas prins rigid la celălalt capăt al lamei elastice, dispunând de asemenea de un șablon pentru cercuri de rază mică ce face corp comun cu rigla, precum și de un canal longitudinal prin riglă, prin care vârful unui creion mecanic poate ajunge la foaie.

Dispozitivul conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- simplitate constructivă;
- ușurința în exploatare;
- mărește viteza de lucru.

Se dă, mai jos, un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fig. 1... 6, care reprezintă:

- fig.1, vedere de sus a dispozitivului;
- fig.2, secțiune cu un plan **A-A** din fig.1;
- fig.3, secțiune cu un plan **B-B** din fig.1;
- fig.4, secțiune cu un plan **C-C** din fig.1;
- fig.5, secțiune cu un plan **D-D** din fig.1;
- fig.6, detaliu **E** din fig.2.

Dispozitivul conform invenției cuprinde o riglă **1** transparentă, prevăzută cu un ghidaj **a** pe care culisează două sănii **2** și **3**. Sania **2** folosește pentru reglarea razei cercului de trasat și devine fixă prin strângerea unui șurub **4**, fiind prevăzută și cu două orificii **b** și **c**, prin unul din ele introducându-se vârful unui creion mecanic, ce trece apoi printr-un canal **d** ajungând la foaie.

Prin deplasarea saniei **3**, peste o lamelă elastică **5** lipită la un capăt de rigla **1**, se activează un vârf metalic de compas **6** prins rigid de celălalt capăt al lamei elastice **5**.

Toate elementele sunt din material plastic transparent, cu excepția vârfului metalic **6**.

Dispozitivul mai cuprinde un șablon, pentru cercuri de rază mică, ce face corp comun cu rigla **1**, trei repere **e, f, g** pentru unghiuri de 30, 45 și respectiv 60 grade, trei repere **h, i, j** care materializează axele cercului de trasat, centrând astfel vârful de compas **6**, precum și două gradații, una dintre ele fiind pentru citirea razei cercului.

Revendicare

Dispozitiv pentru desen, caracterizat prin aceea că este alcătuit dintr-o riglă gradată (**1**), pe care sunt înscrise niște repere (**e, f, g**), cu ajutorul cărora sunt materializate unghiurile de 30, 45 și respectiv 60°, rigla gradată

(1), fiind prevăzută cu un canal longitudinal (d) pentru accesul vârfului de creion mecanic precum și cu ghidajele (a) pe care alunecă o sanie (2) cu ajutorul căreia se reglează compasul la raza necesară, citirea făcându-se direct pe rigla gradată (1), iar cu sania (3) care

trece peste o lamelă elastică (5), lipită, la un capăt, de rigla gradată (1) se activează un vârf de compas (6) prins rigid, la celălalt capăt al lamei elastice (5).

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

