



(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: **97-00963**

(22) Data de depozit: **28.05.1997**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.09.1999 BOPI nr. **9/1999**

(45) Data 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:
RO 120392; 65154; EP 0020415

(71) Solicitant: **SOCIETATEA COMERCIALĂ " PETRUCORA PRESTSERV " SRL, CÂMPIA TURZII, RO;**

(73) Titular: **SOCIETATEA COMERCIALĂ " PETRUCORA PRESTSERV " SRL, CÂMPIA TURZII, RO;**

(72) Inventatori: **COCOARĂ PETRU CHIRILĂ, CÂMPIA TURZII, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **DISPOZITIV DE OBTINERE A UNOR PRODUSE DIN STICLĂ**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv de obținere a unor produse din sticlă, alcătuit dintr-o placă suport (1) pe care se află un inel de fixare (2), două semiinele de distanțare (3), o coroană (4), douăsprezece cabluri metalice (5), fixate cu ajutorul a douăsprezece arcuri (6), două agrafe (7), două coloane formate din doi arbori (8) pe care se află montate două bucșe (9), fixate la înălțimea dorită prin intermediul a două șuruburi de reglare (10). Pentru produse de capacitate și profile diferite, bucșele (9) se deplasează în plan vertical, inelele de fixare (2) și semiinele de distanțare (3) prezintă dimensiuni diferite, iar cablurile (5) se pot deplasa din canalele în care se află montate.

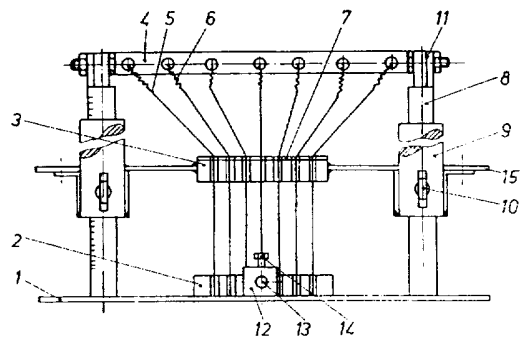


Fig. 1

Revendicări: 2
Figuri: 2

RO 114961 B1



Invenția se referă la un dispozitiv pentru obținerea unor produse din sticlă.

Sunt cunoscute dispozitive pentru obținerea unor produse de sticlă, cuprinzând mijloace de obținere a unui sistem de fixare a unui compartiment în care se suflă cantitatea de sticlă, ce urmează a fi prelucrată (**EP 0020415**).

5 Sunt cunoscute dispozitive cu matrice de diferite forme și dimensiuni, în compartimentele cărora se introduce sticla aflată în țeava de suflare și, prin insuflarea de aer comprimat, se obține forma profilului produsului dorit. Aceste matrice prezintă următoarele dezavantaje: construcții grele, cu exploatare și întreținere anevoioasă.

10 Problema pe care o rezolvă invenția este realizarea unor produse din sticlă, de dimensiuni și profile diferite.

Dispozitivul conform invenției constă în aceea că este alcătuit dintr-o placă suport (**1**) pe care se află un inel de fixare (**2**), două semiinele de distanțare (**3**), o coroană (**4**), douăsprezece cabluri metalice (**5**) fixate cu ajutorul a douăsprezece arcuri (**6**), două agrafe (**7**), două coloane formate din doi arbori (**8**), pe care se află montate două bucșe (**9**) fixate la înălțimea dorită prin intermediul a două șuruburi de reglare (**10**).

Pentru produse de capacități și profile diferite, bucșele (**9**) se deplasează pe plan vertical, inelele de fixare (**2**) și semiinele de distanțare (**3**) prezintă dimensiuni diferite, iar cablurile (**5**) se pot deplasa din canalele în care se află montate.

Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

- simplitate în construcție;
- imposibilitatea riscului de accidentare;
- dispozitivul este ușor, putând fi transportat în diferite locuri de către o singură persoană;
- prin reglaje simple, se poate obține o gamă variată de produse de diferite capacități și profile.

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

- figura 1, vedere din față a dispozitivului;
- figura 2, vedere de sus a dispozitivului.

30 Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-o placă suport **1**, un inel de fixare **2**, două semiinele de distanțare **3**, o coroană **4**, douăsprezece cabluri metalice **5** care dau contur produsului, douăsprezece arcuri **6**, două agrafe **7**, două coloane formate din doi arbori **8** pe care se află montate două bucșe **9** și care se reglează la înălțimea dorită cu ajutorul a două șuruburi de reglare **10**.

35 Pe placa suport **1** se montează inelul de fixare **2** și arborele **8**. Inelul de fixare este rigidizat, cu ajutorul a doi tiranți **13** care pătrund în locașurile inelului și în corpul matricei **12**, unde sunt blocați cu ajutorul a două șuruburi **14**. Inelul de fixare **2** are rolul de a fixa și păstra echidistante cele douăsprezece cabluri metalice **5**, care trec și sunt fixate în cele douăsprezece canale ale inelului.

40 Cablurile metalice **5** sunt așezate în cele douăsprezece canale ale semiinelor distanțiere **3** și se leagă de cârligele arcurilor **6**. Arcurile **6** vor fi introduse în cele douăsprezece canale de asamblare, practicate în coroana **4** a dispozitivului și au rolul de a tensiona cablurile metalice **5**.

45 Cele două semiinele de distanțare **3** se îmbină cu ajutorul unui știft și au rolul de a menține echidistante și în stare imobilizată cablurile metalice **5** dispuse în canalele de

RO 114961 B1

ghidare, cu ajutorul a două agrafe **7**. De cele două semiinele de distanțare **3** se fixează, prin sudare, două mânere **15**, care pătrund în orificiile celor două bucșe **9** și care se assemblează cu cei doi suportți ai bucșelor **9** prin câte două nituri sau orice alt mod de îmbinare.

Cele două coloane ale dispozitivului sunt compuse din câte doi arbori **8** și câte două bucșe **9** care sunt solidarizate în poziția dorită de două șuruburi de reglare **10**. Șurubul de reglare **10** fixează bucșa **9** pe arborele **8** care este gradat, la o anumită înălțime, stabilind astfel înălțimea produsului pe care vrem să-l obținem.

Asamblarea între coroana **4** și cei doi arbori **8** ai dispozitivului se realizează cu ajutorul a două eclise **11**, folosind îmbinări filetate.

Pentru a se obține produsul dorit, se așază sticla aflată în țeava de suflare în interiorul unui compartiment **A** și se insuflă aer comprimat până la obținerea modelului dorit.

Dispozitivul permite reglaje, astfel încât să obținem produse de diferite capacități și profile.

Modificarea capacității produsului se realizează prin modificarea a două dimensiuni: înălțimea și diametrul. Înălțimea este determinată de distanța dintre placa suport **1** și semiinelele de distanțare **3**. Modificarea înălțimii se poate realiza prin deplasarea, în plan vertical, a bucșelor **9** care, fiind solidarizate cu ansamblul semiinelelor de distanțare **3**, le deplasează și pe acestea, obținând înălțimea dorită. Înălțimea va fi citită pe gradația care există pe unul din arborii **8**, iar fixarea la această distanță se realizează cu ajutorul șuruburilor de reglare **10** care blochează bucșele **9**.

Pentru modificarea diametrului produselor, se pot utiliza seturi de inele de fixare **2** și seturi de semiinele de distanțare **3** la diferite diametre.

Modificarea profilului exterior al produsului se realizează prin modificarea din poziția verticală a celor douăsprezece cabluri metalice **5**, într-o poziție înclinată. Pentru aceasta, se extrag cele două agrafe **7** din locașuri, după care, fiecare cablu este deplasat din canalul de ghidare în care se află, în canalul imediat următor, concomitent cu deplasarea cîrligului aflat la capătul de sus al cablului din locașul său, în locașul următor al coroanei **4**. După încheierea acestei operații, se montează din nou cele două agrafe **7** în locașurile din care au fost extrase, pentru a nu permite cablurilor metalice **5** să se deplaseze din canalele de ghidare.

Revendicări

1. Dispozitiv de obținere a unor produse din sticlă, cuprinzând mijloace de susținere pentru un sistem de fixare a unui compartiment, în care se suflă topitura de sticlă, **caracterizat prin aceea că** este alcătuit dintr-o placă suport (**1**), pe care se află un inel de fixare (**2**), două semiinele de distanțare (**3**), o coroană (**4**), douăsprezece cabluri metalice (**5**) fixate cu ajutorul a douăsprezece arcuri (**6**), două agrafe (**7**), două coloane formate din doi arbori (**8**), pe care se află montate două bucșe (**9**) fixate la înălțimea dorită, prin intermediul a două șuruburi de reglare (**10**).

2. Dispozitiv conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, pentru produse de capacități și profile diferite, bușele **(9)** se deplasează în plan vertical, inelele de fixare **(2)** și semiinele de distanțare **(3)** prezintă dimensiuni diferite, iar cablurile **(5)** se pot deplasa din canalele în care se află montate.

Președintele comisiei de examinare: **chim. Hăulică Mariela**

Examinator: **ing. Florea Stela**

