



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2007 00844**

(22) Data de depozit: **12.12.2007**

(41) Data publicării cererii:
30.04.2010 BOPI nr. 4/2010

(71) Solicitant:
• **SEGHEDIN NECULAI, STR. CARPAȚI,**
NR. 13, BL. 655, SC. A, ET. 4, AP. 19,
COD 700702, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:
• **SEGHEDIN NECULAI, STR. CARPAȚI,**
NR. 13, BL. 655, SC. A, ET. 4, AP. 19,
COD 700702, IAȘI, IS, RO

(54) MENGHINĂ AUTOCENTRANTĂ CU TĂLPI OSCILANTE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o menghină cu autocentrare, folosită la centrarea și strângerea simultană a mai multor piese care urmează a fi prelucrate pe o mașină unealtă. Menghina conform invenției este formată dintr-un corp (1) în care este introdus un șurub (2) care se poate regla stânga-dreapta, la rotirea căruia se produce deplasarea simultană a două fălci (3 și 4) glisante, pe care sunt amplasate, prin intermediul unor articulații (7 și 8), două pârghii (5 și 6) la extremitățile cărora sunt amplasate patru tălpi (9, 10, 11 și 12) oscilante, care produc centrarea și strângerea a patru piese (P) după un același plan (II-II) de simetrie.

Revendicări: 1
Figuri: 2

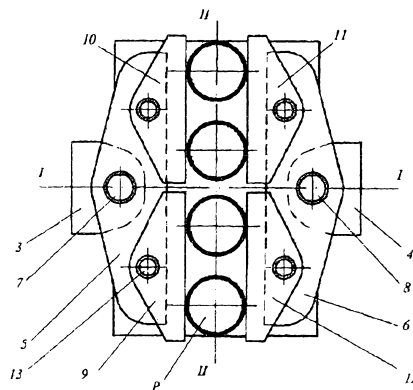
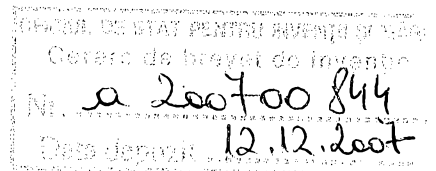


Fig. 1





MENGHINĂ AUTOCENTRANTĂ CU TĂLPI OSCILANTE

Invenția se referă la un dispozitiv de tip menghină autocentrantă, utilizată la centrarea și strângerea simultană a mai multor piese la prelucrarea pe mașini-unelte.

Sunt cunoscute dispozitive de prindere de tip menghină autocentrantă cu fălci plane. Aceste dispozitive sunt compuse dintr-un corp în care este introdus un șurub stânga-dreapta, la rotirea căruia se produce deplasarea simultană a două fălci plane [1], în vederea centrării și strângerii unei piese după un plan de simetrie. De asemenea, sunt cunoscute menghine autocentrante cu prisme. Aceste menghine sunt formate dintr-un corp în care este introdus un angrenaj melc-roată, la acționarea căruia se produce rotirea unei came duble, care acționează două plunjere, care produc rotirea a două pârghii, care determină deplasarea simultană a două prisme, care centrează și strâng o piesă cilindrică [1]. Dezavantajul principal al acestor menghine autocentrante este acela că realizează centrarea și strângerea unei singure piese.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unei menghine autocentrante care să permită centrarea și strângerea mai multor piese.

Dispozitivul, conform invenției, este format dintr-un corp, în care este introdus un șurub stânga-dreapta, la rotirea căruia se produce deplasarea simultană a două fălci glisante, pe care sunt amplasate, prin intermediul unor articulații, două pârghii, la extremitățile cărora sunt poziționate patru tălpi oscilante, care produc centrarea și strângerea a patru piese după același plan de simetrie.

Invenția poate fi exploatată industrial, pentru centrarea și strângerea simultană după același plan de simetrie a patru piese, la prelucrarea acestora pe mașini-unelte.

Menghina autocentrantă, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- posibilitatea centrării și strângerii simultane după același plan de simetrie a patru piese cu diametre diferite;
- uniformitatea strângerii simultane a patru piese cu diametre diferite.

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

- fig. 1, vedere principală a menghinei;
- fig. 2, secțiune transversală prin menghină, după planul I-I din fig. 1.

Menghina autocentrantă, conform invenției, este constituită dintr-un corp 1, în care este introdus un șurub stânga-dreapta 2, care este împiedicat să se deplaseze axial datorită a două inele elastice a și b. Șurubul 2 poate fi acționat de la ambele capete, unde prezintă niște porțiuni cu secțiune pătrată, c și d. La rotirea șurubului 2 se produce deplasarea simultană, în sensuri opuse, a două fălci glisante 3 și 4. Pe fălcile 3 și 4 sunt amplasate două pârghii oscilante 5 și 6, prin intermediul a două articulații cilindrice 7 și 8. La extremitățile pârghiilor 5 și 6 sunt poziționate niște tălpi oscilante 9, 10, 11 și 12, prin intermediul a patru articulații cilindrice 13. Tălpile oscilante 9, 10, 11 și 12 realizează centrarea și strângerea a patru piese P. Piesele P sunt centrate și strânse simultan după un plan de simetrie II-II.

Revendicare

Menghină autocentrantă cu tălpi oscilante, care, în scopul centrării și strângerii simultane a mai multor piese, este caracterizată prin aceea că este formată dintr-un corp *I*, în care este introdus un șurub stânga-dreapta *2*, la rotirea căruia se produce deplasarea simultană a două fălci glisante *3* și *4*, pe care sunt amplasate, prin intermediul unor articulații *7* și *8*, două pârgii *5* și *6*, la extremitățile cărora sunt amplasate patru tălpi oscilante *9*, *10*, *11* și *12*, care produc centrarea și strângerea a patru piese *P*, după același plan de simetrie

Bibliografie

1. Vasii-Roșculeț S., Gojinețchi N., Andronic C., Șelariu M., Gherghel N., *Proiectarea dispozitivelor*. E.D.P., București, 1982.

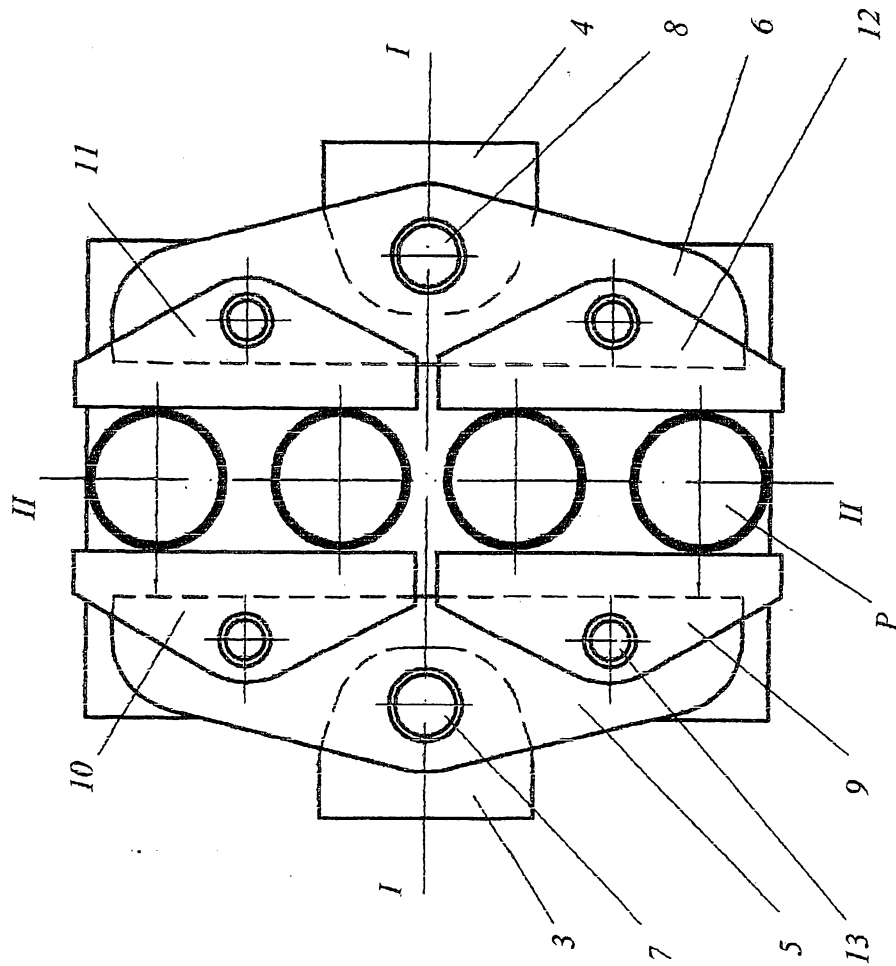


Fig. 1

