



BREVET DE INVENTIE

(12)

Hotarirea de acordare a brevetului de inventie poate fi revocata
in termen de 6 luni de la data publicarii

(21) Nr. cerere: **143808**

(22) Data de depozit: **18.01.90**

(30) Prioritate:

(41) Data publicarii cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicarii hotaririi de acordare a brevetului:
31.05.93 BOPI nr. 5/93

(45) Data publicarii brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfectionare la brevet:
Nr.

(62) Divizata din cererea:
Nr.

(86) Cerere internationala PCT:
Nr.

(87) Publicare internationala:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
GB 2086786 A

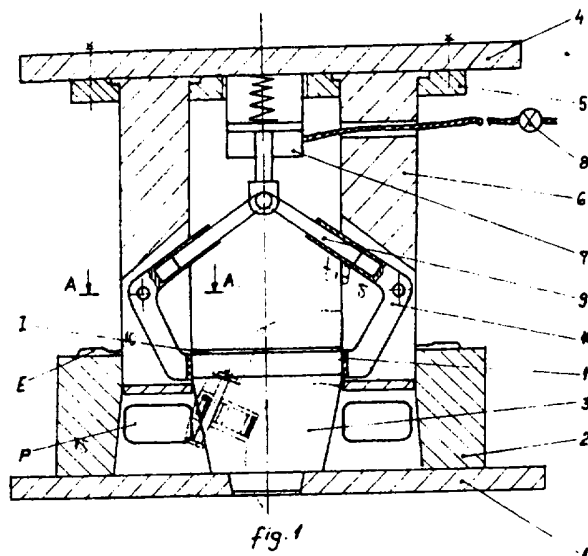
(71) Solicitant: **Intreprinderea de Constructii Navale si Prelucrari la Cald, Drobeta-Turnu-Severin, judetul Mehedinti, RO**

(73) Titular: (72)

(72) Inventori: **Vamvu Emil-Victor, Badeti Mihai, Pana Angelica, Drobeta-Turnu Severin, judetul Mehedinti, RO**

(54) Stanta pentru debavurat interior si exterior

(57) Rezumat: Inventia se refera la o stanta pentru debavurat simultan, interior si exterior, piese matritate mari. Stanta pentru debavurat interior si exterior este alcatuita dintr-o placa de baza, ce sustine un dorn de debavurare, interior, si un cutit de debavurat, exterior, in care este ghidat un poanson fixat de o placa superioara, fiind prevazuta, in interiorul poansonului (6), cu un dispozitiv de prehensiune (A), compus dintr-un cilindru pneumatic (7) ce actioneaza, prin intermediul unor tije articulate (9), doua brate (10) prevazute, la capul de prindere, cu niste placute antifractiune (11) si articulate prin intermediul unui bolt (12) care asigura extragerea dornului de debavurat (3) din placa de baza (1), dupa executarea operatiei de debavurare.



Revendicari: 1
Figuri: 2

RO 106525 B1



Invenția se referă la o ștanță pentru debavurat simultan interior și exterior piese matrițate mari, destinată, în special, sectoarelor calde.

În scopul debavurării interior și exterior a pieselor matrițate mari, se folosește o ștanță de debavurat alcătuită din cuțit de debavurat exterior, dorn de debavurat interior și poanson. După executarea operației de debavurat, simultană la interior și exterior, dornul de debavurat interior este ridicat, piesa se scoate din ștanță și se așează din nou dornul în poziția de lucru pentru a se relua operația.

Problema pe care o rezolvă invenția este realizarea unei ștanțe pentru debavurat simultan la interior și exterior, în care manevrarea dornului de debavurat interior să se facă mecanizat.

Ștanța de debavurat interior și exterior, conform invenției, are poansonul prevăzut la interior cu un sistem de prehensiune, alcătuit dintr-un cilindru pneumatic ce acționează două brațe articulate, prevăzute la capul de prindere cu plăcuțe de fricțiune care prind dornul, făcând posibilă deplasarea lui pe verticală.

Avantajele aplicării acestei soluții conduce la realizarea unei construcții fiabile, ajutând la creșterea productivității muncii.

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

- fig. 1, secțiune axială în plan vertical a ștanței de debavurare;

- fig. 2, secțiune cu un plan I-I din fig. 1.

Ștanța de debavurat interior și exterior, conform invenției, este alcătuită dintr-o placă de bază 1, pe care este fixat un cuțit de debavurat 2 exterior și așezat un dorn de debavurat 3 interior într-un alezaj conic. Pe o placă superioară 4,

printr-o placă de fixare 5, este fixat un poanson 6, prevăzut la interior cu un dispozitiv de prehensiune A, compus dintr-un cilindru pneumatic 7, comandat de la un robinet cu două căi 8 ce acționează, prin intermediul unor tije articulate 9, două brațe 10, prevăzute la capul de prindere cu plăcuțe de fricțiune 11. Cele două brațe 10 sunt articulate de poansonul 6 prin intermediul unui bolț 12.

În poziția de funcționare deschisă a ștanței, brațele 10 sunt deschise și o piesă de debavurat se așează pe cuțitul de debavurat 2 și dornul de debavurare interior 3, rezultând piesa P, bavura interioară I și bavura exterioară E. În această poziție este acționat robinetul cu două căi 8, care comandă dispozitivul de prehensiune din interiorul poansonului, care, prin intermediul brațelor 10, prinde dornul 3, ridicându-l împreună cu partea superioară a ștanței, moment în care are loc evacuarea bavurii E și a piesei P din ștanță la dispozitive nefigurate în desen. Se coboară din nou berbecul presei până când dornul 3 intră în alezajul conic, moment în care se acționează din nou robinetul cu două căi 8, comandând eliberarea dornului 3 din dispozitivul de prehensiune. Prin ridicarea berbecului presei se face posibilă eliminarea bavurii interioare I și reluarea ciclului de lucru.

Revendicare

Ștanță pentru debavurat interior și exterior, având în alcătuire o placă de bază, ce susține un dorn de debavurare interior și un cuțit de debavurat exterior, în care este ghidat un poanson fixat de o placă superioară, caracterizată prin aceea că este prevăzută în interiorul poansonului (6) cu un dispozitiv de prehensiune (A), compus dintr-un cilindru pneumatic (7), ce acționează, prin inter-

106525

3

mediul unor tije articulate (9), două brațe (10), prevăzute la capul de prindere cu niște plăcuțe antifricțiune (11) și articulate prin intermediul unui bolț (12),

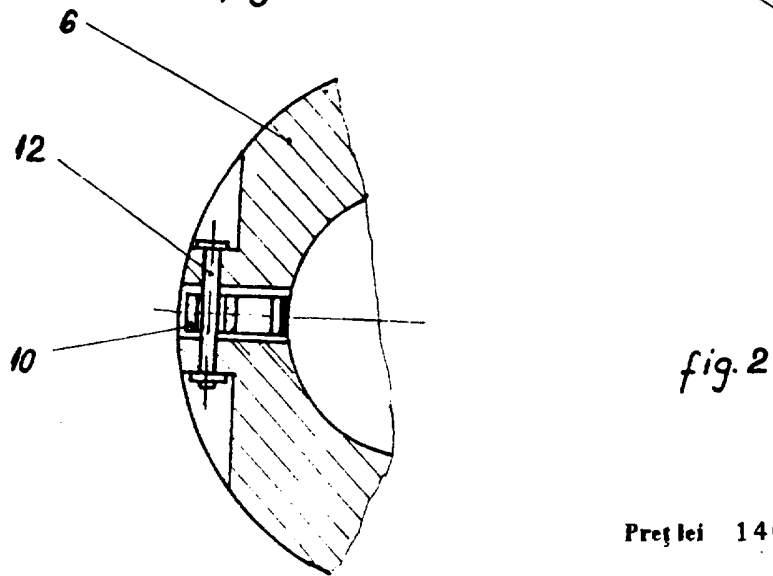
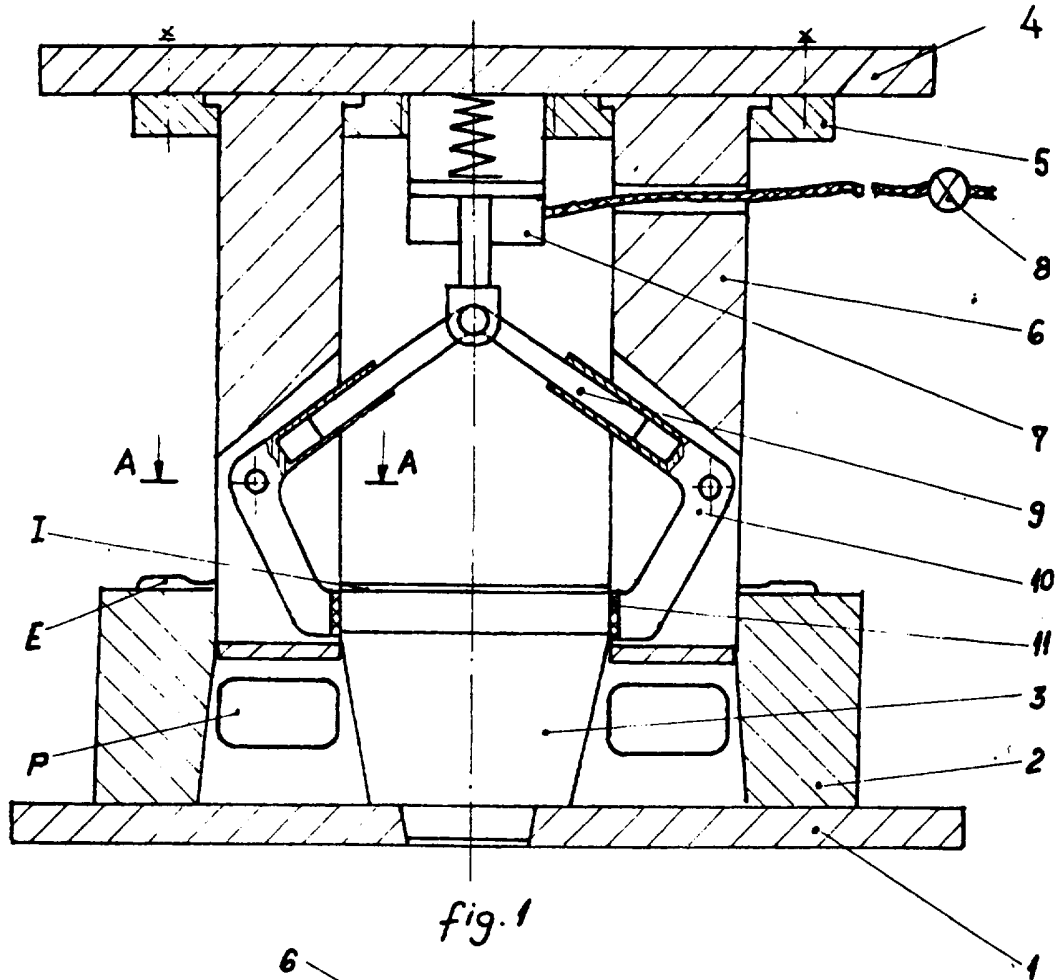
4

care asigură extragerea dornului de debavurat (3) din placa de bază (1) după executarea operației de debavurare.

Președintele comisiei de invenții: ing. Gurzău Ioan
Examinator: ing. Piosru Dan

106525

(51) Int. Cl.⁵: B 21 J 5/02



Grupa 6

Preț lei 1406