



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2013 00006**

(22) Data de depozit: **04.01.2013**

(41) Data publicării cererii:
30.07.2014 BOPI nr. **7/2014**

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN
SIBIU, BD.VICTORIEI NR.10, SIBIU, SB, RO

(72) Inventatori:
• CIOARĂ GH. GHEORGHE ROMEO,
STR.ZIZINULUI NR.20, BL.35, SC.C, AP.40,
BRAȘOV, BV, RO;

• DAN IOAN, ALEEA MIMOZEI NR. 14,
BL. 63, SC. A, AP. 9, BRAȘOV, BV, RO;
• TÎTU MIHAIL AUREL, STR. LUPTEI
NR. 13, BL. C, SC. 1, AP. 2, SIBIU, SB, RO;
• OPREAN CONSTANTIN, STR.FLORILOR
NR.16, SIBIU, SB, RO

(54) BATIU DESCHIS

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un batiu deschis, realizat prin turnare sau în construcție sudată, pretensionat, destinat pretensionării preselor. Batiul conform inventiei este constituit din batiul (1) propriu-zis, doi tiranți (2) și niște piulițe (3), fiecare din cei doi stâlpi (a) frontali ai batiului (1) este străbătut de către un tirant (2), stâlpul (a) putând fi masiv și prevăzut cu un alezaj (b) sau deschiși, în formă de L, I sau F, caz în care peretele (c) lateral al batiului (1) are una sau două ramificații (d, e sau f), pereții (g și h) orizontali de rigidizare ai batiului (1) prezintând niște alezaje de trecere pe tiranții (2) care sunt pretensionați cu ajutorul piulițelor (3).

Revendicări: 6

Figuri: 6

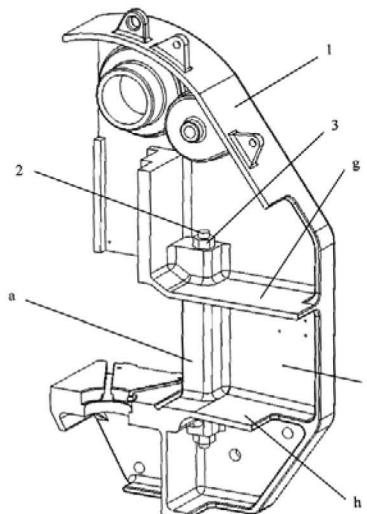


Fig. 2



Batiu deschis

10

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENTII SI MARC
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2013 00006
Data depozit 04.01.2013

Invenția se referă la un batiu deschis, cu stare de tensiuni redusă, realizat prin turnare sau în construcție sudată, pretensionat, destinat echipării preselor.

Este cunoscut un batiu realizat prin turnare, deschis, destinat echipării preselor.

Este cunoscut și un batiu realizat în construcție sudată, deschis, destinat echipării preselor.

Dezavantajul acestor batiuri constă în aceea că, având o anumită rigiditate, tensiunile ce se manifestă în corpul lor în timpul efectuării ciclurilor tehnologice asociate ciclurilor cinematice au valori mari.

Problema pe care o rezolvă invenția este de a realiza un batiu deschis cu stare de tensiuni redusă în timpul efectuării ciclurilor tehnologice asociate ciclurilor cinematice, realizat prin turnare sau în construcție sudată, pretensionat, destinat echipării preselor.

Batiul cu stare de tensiuni redusă în timpul efectuării ciclurilor tehnologice asociate ciclurilor cinematice, de tip deschis, pretensionat, realizat prin turnare sau în construcție sudată, conform invenției, are stâlpii (a) frontalii, masivi, prevăzuți cu câte un alezaj (b), sau deschiși, în formă de „L”, „Г” sau „F”, pretensionați cu ajutorul unor tiranți (2) și unor piulițe (3).

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu figurile 1, 2, 3, 4, 5 și 6, care reprezintă:

- fig. 1, vedere (izometrică) asupra unui batiu deschis, cu rigiditate crescută, pretensionat;
- fig. 2, secțiune prin planul median al unui batiu deschis, pretensionat;
- fig. 3, secțiune printr-un stâlp frontal în formă de „L”;
- fig. 4, secțiune printr-un stâlp frontal în formă de „Г”;
- fig. 5, secțiune printr-un stâlp frontal în formă de „F”;
- fig. 6, secțiune orizontală printr-un batiu deschis, pretensionat, cu stâlp masiv prevăzut cu alezaj.

Batiul deschis este compus dintr-un batiu 1 propriu-zis, doi tiranți 2 și niște piulițe 3. La batiul 1, realizat prin turnare sau în construcție sudată, fiecare dintre cei doi stâlpi a frontalii este străbătut de câte un tirant 2. Un stâlp a poate fi masiv (închis) și prevăzut cu un alezaj b, sau deschis, în formă de „L”, „Г” sau „F”, caz în care peretele c lateral al batiului are una sau două ramificații d, e sau f. Pereții g și h orizontali de rigidizare ai batiului prezintă niște alezaje de trecere pentru tiranții 2. Cu ajutorul unor piulițe 3 tiranții sunt tensionați la montaj astfel încât să pretensioneze batiul 1. Este de preferat ca solicitarea de compresiune ce se manifestă în stâlpii a frontalii ai batiului 1 pretensionat, dar nesolicită de alte forțe exterioare, să fie aproximativ egală

α - 2013 - 00006 --
04-01-2013

G

cu solicitarea de întindere ce se manifestă în aceştia atunci când batiul 1 preia forța tehnologică nominală capabilă a fi dezvoltată de către presa din a cărei structură face parte batiul 1.

Se recomandă ca la fiecare capăt al unui tirant 2 să fie prevăzute câte două piulițe 3, una pentru pretensionarea tirantului 2 și una pentru blocare.

Revendicări

1. Batiu deschis, realizat prin turnare sau în construcție sudată, caracterizat prin aceea că, în vederea micșorării stării de tensiuni ce se manifestă în acesta în timpul efectuării ciclurilor tehnologice asociate ciclurilor cinematice, stâlpii (a) frontalii sunt pretensionați cu ajutorul unor tiranți (2) și unor piulițe (3).
2. Batiu deschis, realizat prin turnare sau în construcție sudată, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că, stâlpii (a) frontalii au secțiune în formă de „L”, pereții lateralii prezentând câte o ramificație (d).
3. Batiu deschis, realizat prin turnare sau în construcție sudată, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că, stâlpii (a) frontalii au secțiune în formă de „Г”, pereții lateralii prezentând câte două ramificații (d și e).
4. Batiu deschis, realizat prin turnare sau în construcție sudată, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că, stâlpii (a) frontalii au secțiune în formă de „F”, pereții lateralii prezentând câte două ramificații (d și f).
5. Batiu deschis, realizat prin turnare sau în construcție sudată, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că, stâlpii (a) frontalii sunt masivi (închiși) și prevăzuți cu câte un alezaj (b) de trecere pentru tiranții (2).
6. Presă cu batiu deschis, conform revendicărilor 1, 2, 3, 4 și 5, caracterizată prin aceea că, are în compunere un batiu pretensionat.



2013-09206
04-01-2013

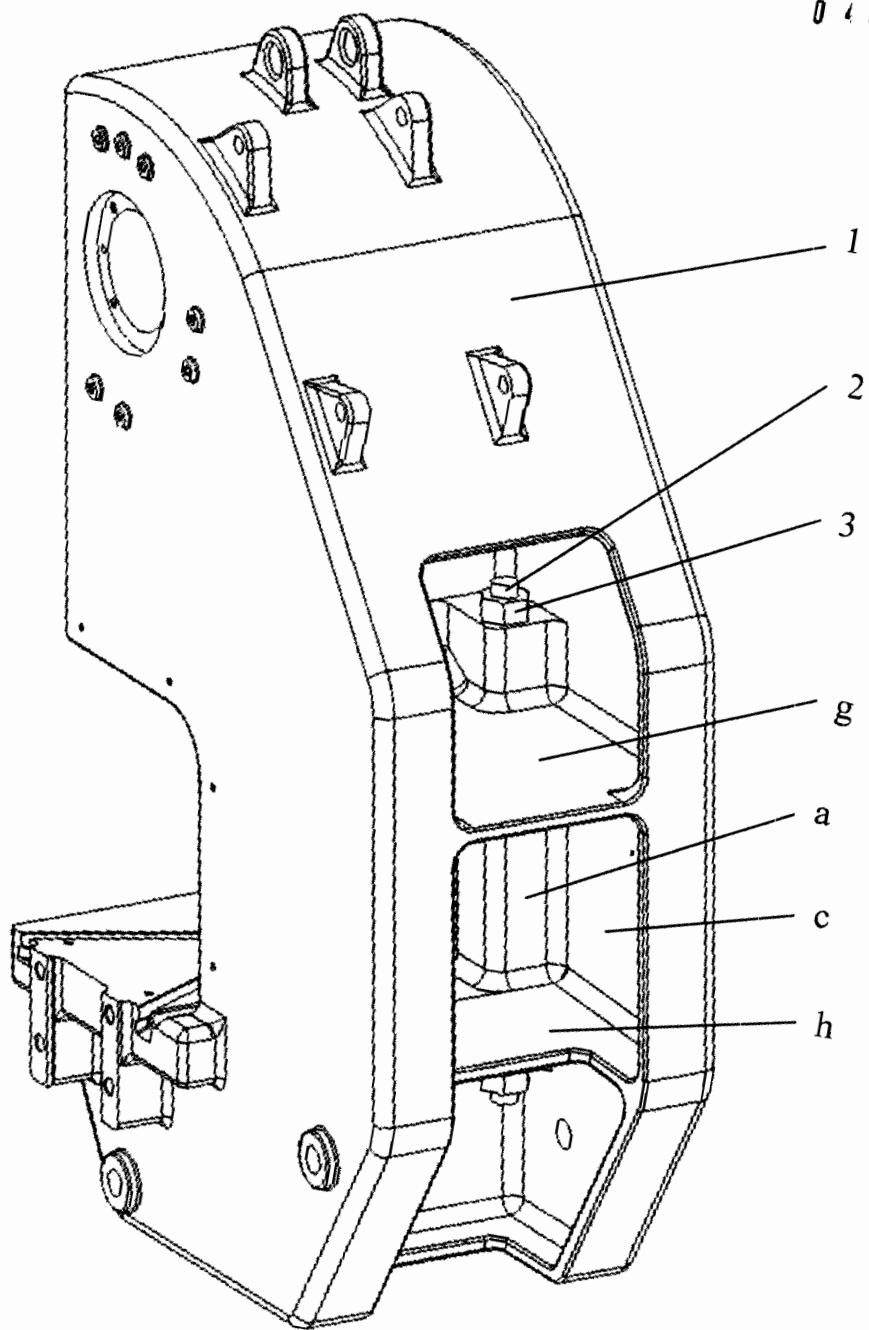


Fig. 1

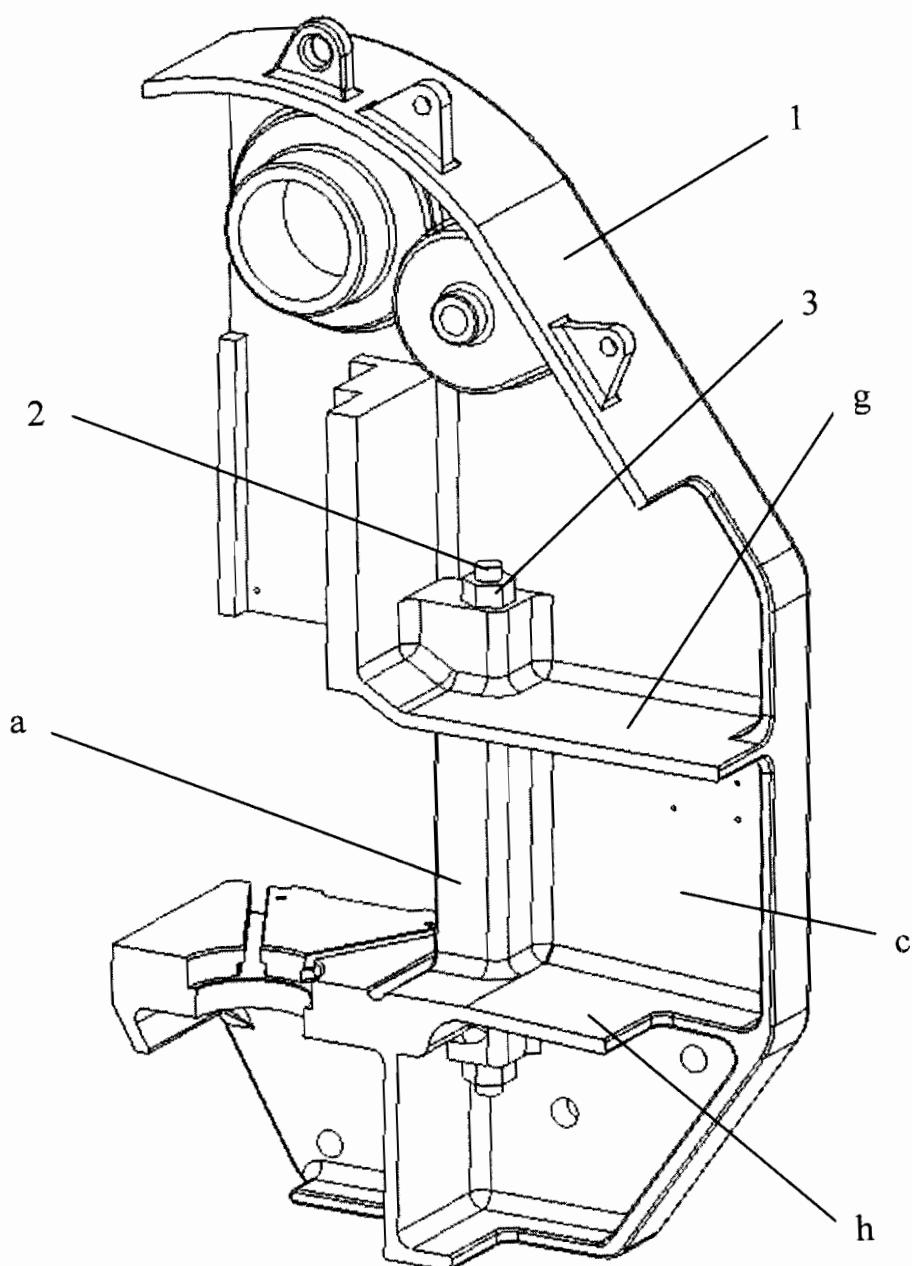


Fig. 2

0-2013-00006--

04-01-2013

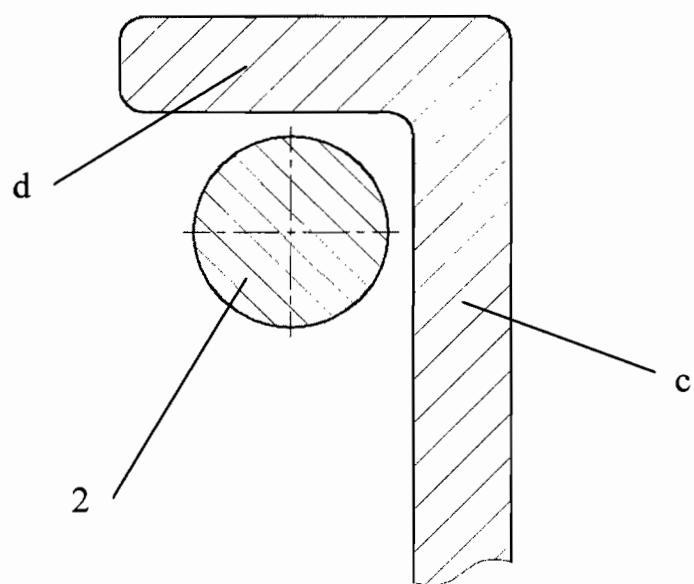


Fig. 3

0-2013-0006--

04-01-2013

Y

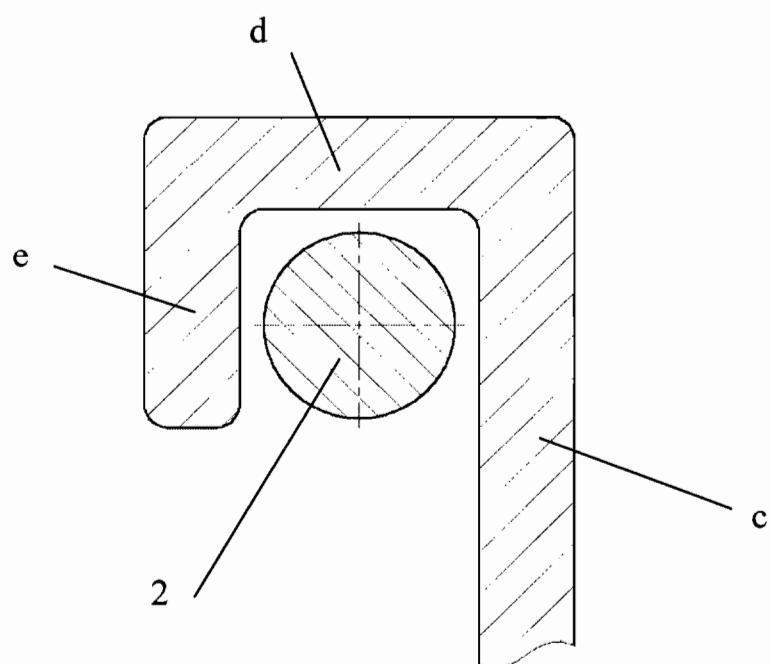


Fig. 4

0-2013-00006--
04-01-2013

3

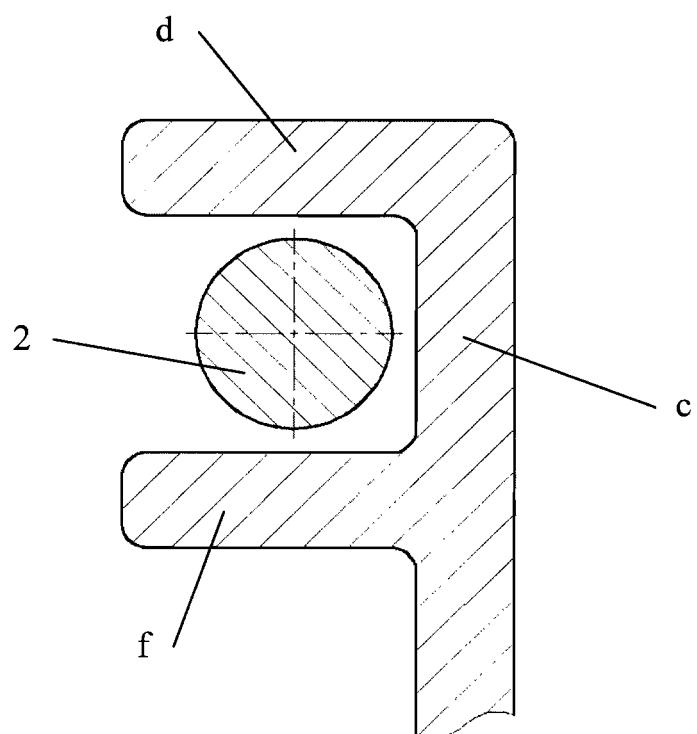


Fig. 5

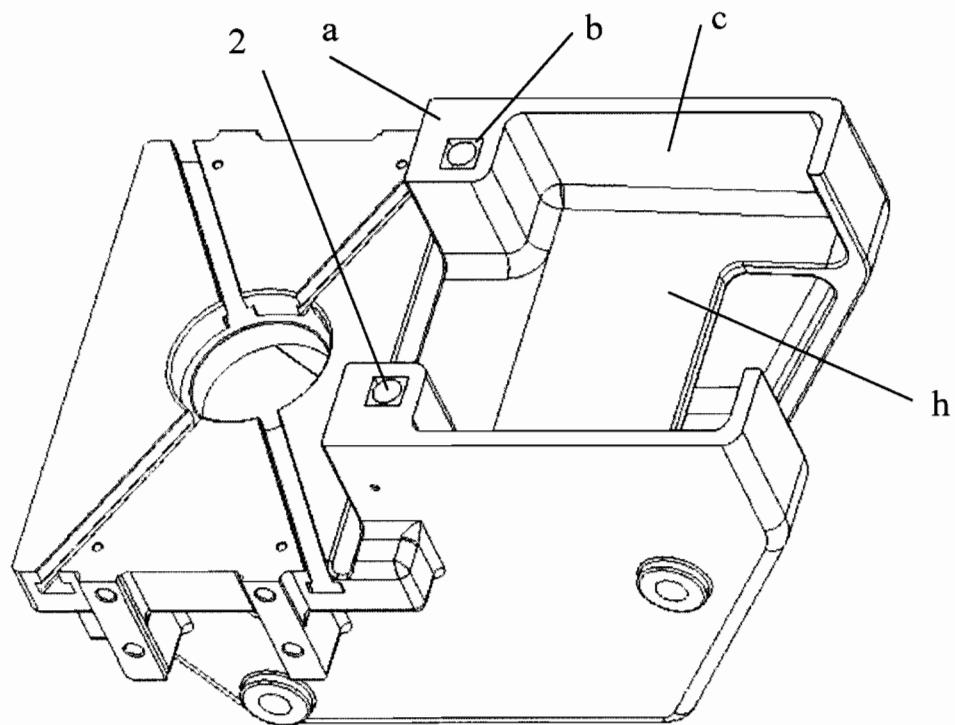


Fig. 6