



(12)

BREVET DE INVENTIE

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

(21) Nr. cerere: **143184**

(22) Data de depozit: **13.12.89**

(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 2211767; DE 3420660; SU 1505744

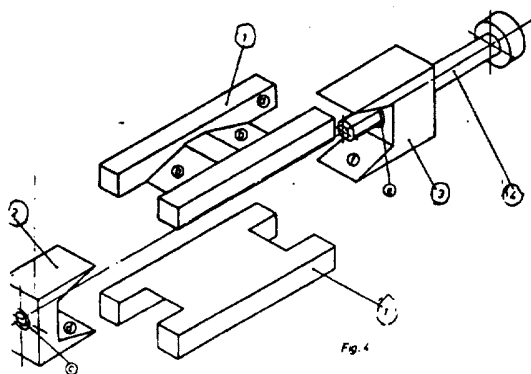
(71) Solicitant: Centrul de Cercetare Stiintifica si Inginerie Tehnologica pentru Utilaj Metalurgic si Prese, Iasi, RO

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Boboc Dan, Larie Tita, RO

(54) Dispozitiv de prindere si pozitionare

(57) **Rezumat:** Inventia se refera la un dispozitiv de prindere si pozitionare a elementelor si subansamblurilor de dispozitive prevazute cu canale T, in vederea obtinerii de constructii modulate. Dispozitivul este constituit din niste prisme (1) prevazute cu un canal longitudinal (a) si niste suprafete (b) inclinate spre capetele canalului (a). Prismele (1) sunt fixate prin intermediul unei bride de capat (2), prevazute cu o gaura filetata (c) si niste suprafete inclinate (d), asezate fata in fata, al unei bride de strangere (3), prevazute cu o gaura de trecere (e) si niste suprafete inclinate (f), asezate, de asemenea, fata in fata, si al unui surub cu locas hexagonal (4), pe care este dispusa o buca (5) care asigura strângerea corespunzatoare.



Revendicari: 1
Figuri: 9



Invenția se referă la un dispozitiv de prindere și poziționare a elementelor și subansamblurilor de dispozitive prevăzute cu canale T, în vederea obținerii de construcții modulate.

Sunt cunoscute, pentru asamblarea diverselor elemente de dispozitive ale mașinilor-unelte universale, mașinilor-unelte agregat, elementelor ștanțelor și matrițelor modulate etc., dispozitive prevăzute cu canale T practicate în corpul elementelor de bază, iar pentru asamblarea lor se utilizează șuruburi cu cap T, bride, șaibe și piulițe.

Dezavantajele acestor elemente de asamblare constau în aceea că, nu asigură un grad de precizie ridicată, un grad mare de rigiditate, necesitând timpi mari de montare-demontare.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția de față este de a realiza un dispozitiv de prindere și poziționare a elementelor și subansamblurilor de dispozitive prevăzute cu canale T, care să asigure fixarea prin intermediul unor suprafețe înclinate.

Dispozitivul conform invenției înlătură dezavantajul de mai sus, prin aceea că este constituit din niște prisme, prevăzute cu un canal longitudinal și niște suprafețe înclinate spre capetele canalului amintit, prismele fiind fixate prin intermediul unei bride de capăt, prevăzută cu o gaură filetată și niște suprafețe înclinate așezate față în față, a unei bride de strângere prevăzută cu o gaură de trecere și niște suprafețe înclinate dispuse, de asemenea, față în față, și a unui șurub cu locaș hexagonal pe care este dispusă o bucsă care asigură strângerea corespunzătoare.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- creșterea preciziei de poziționare;
- creșterea rigidității asamblării;
- reducerea efortului fizic.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig. 1...9, care reprezintă:

- fig.1, vedere din față a dispozitivului

de prindere și poziționare;

- fig.2, secțiune după un plan A-A din fig.1 prin dispozitivul de prindere și poziționare;

- fig.3, vedere de sus a dispozitivului de prindere și poziționare;

- fig.4, reprezentare axonometrică a dispozitivului în stare demontată;

- fig.5, exemplu de utilizare a dispozitivului de prindere și poziționare la asamblarea unor plăci de bază și de colț prevăzute cu canale T, în vederea fixării unei piese prismatice de formă complexă;

- fig.6, exemplu de utilizare a dispozitivului de prindere și poziționare pentru asamblarea plăcilor de bază segmentate cu canale T, în vederea modulării acestora;

- fig.7, exemplu de utilizare a dispozitivului de prindere și poziționare pentru asamblarea unei plăci de bază cu elemente prismatice, de colț și prisme, prevăzute cu canale T, pentru fixarea unui arbore cotit; vedere frontală;

- fig.8, exemplu de utilizare a dispozitivului de prindere și poziționare pentru asamblarea unei plăci de bază cu elemente prismatice de colț și prisme, prevăzute cu canale T, pentru fixarea unui arbore cotit, vedere laterală;

- fig.9, detaliul B din fig.8 -vedere frontală a dispozitivului de prindere și poziționare, în stare montată, cu indicarea direcției forțelor de strângere.

Dispozitivul conform invenției este constituit din niște prisme 1, așezate față în față. Prismele 1 sunt prevăzute cu un canal longitudinal a și niște suprafețe b înclinate spre capetele canalului a. Prismele 1 sunt fixate prin intermediul unei bride de capăt 2, prevăzută cu o gaură filetată c și niște suprafețe înclinate d, așezate față în față, a unei bride de strângere 3, prevăzută cu o gaură de trecere e și niște suprafețe înclinate f, așezate, de asemenea, față în față, și a unui șurub cu locaș hexagonal 4, pe care este dispusă o bucsă 5 care asigură strângerea corespunzătoare. Bucsă 5 asigură preluarea jocului de montaj

dintre prisme 1.

Revendicare

Dispozitiv de prindere și poziționare, caracterizat prin aceea că, în scopul creșterii preciziei de poziționare, precum și a rigidității, este constituit din niște prisme (1), prevăzute cu un canal longitudinal (a) și niște suprafețe (b) înclinate spre capetele canalului (a),

5

10

prisme (1) fiind fixate prin intermediul unei bride de capăt (2), prevăzută cu o gaură filetată (c) și niște suprafețe înclinate (d), așezate față în față, a unei bride de strângere (3), prevăzută cu o gaură de trecere (e) și niște suprafețe înclinate (f), așezate, de asemenea, față în față, și a unui șurub cu locaș hexagonal (4) pe care este dispusă o buclă (5), care asigură strângerea corespunzătoare.

Președintele comisiei de invenții: ing. Munteanu Savin
Examinator: ing. Anghel Radu

106537

(51) Int. Cl.⁵: B 23 Q 3/00

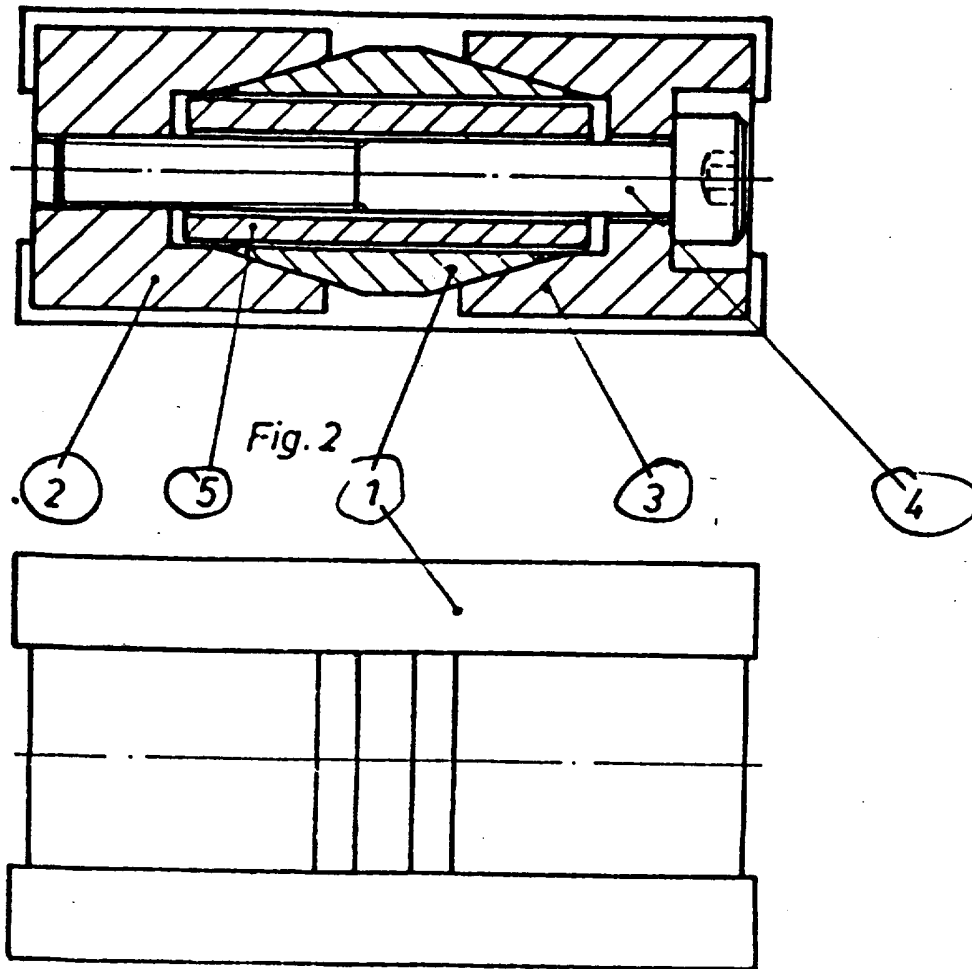


Fig. 3

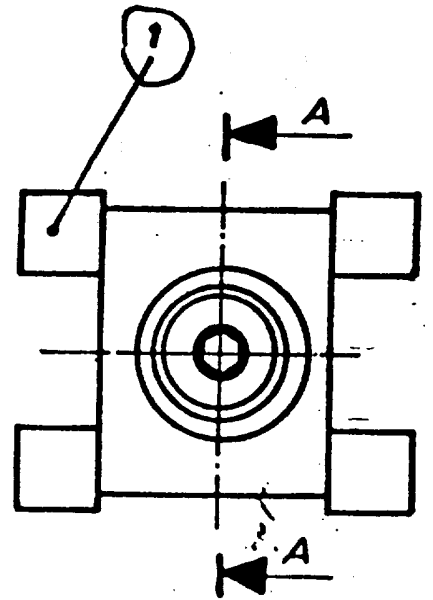


Fig. 1

106537

(51) Int. Cl.⁵: E 23 Q 3/00

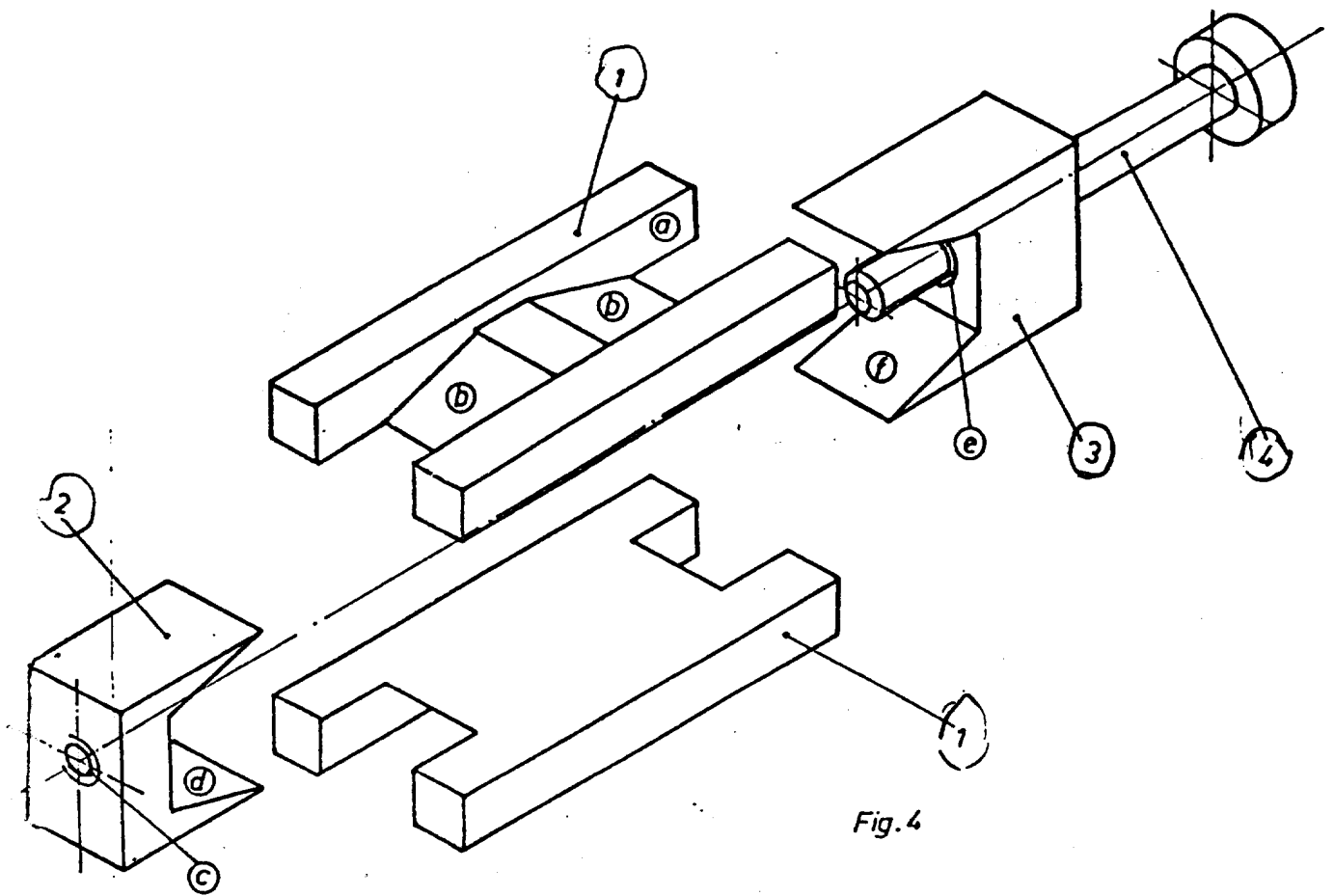


Fig. 4

106537

(51) Int. Cl.⁵: B 23 Q 3/00

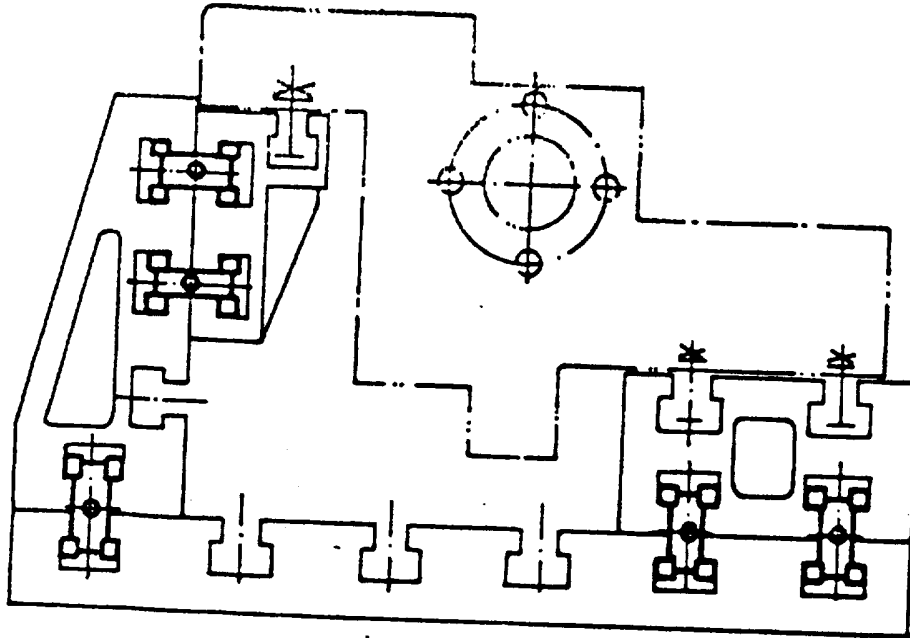


Fig. 5

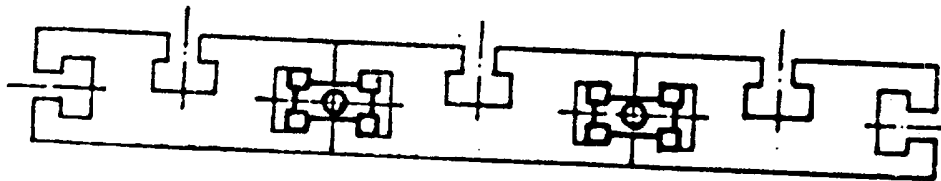


Fig. 6

106537

(51) Int. Cl.⁵: B 23 Q 3/00

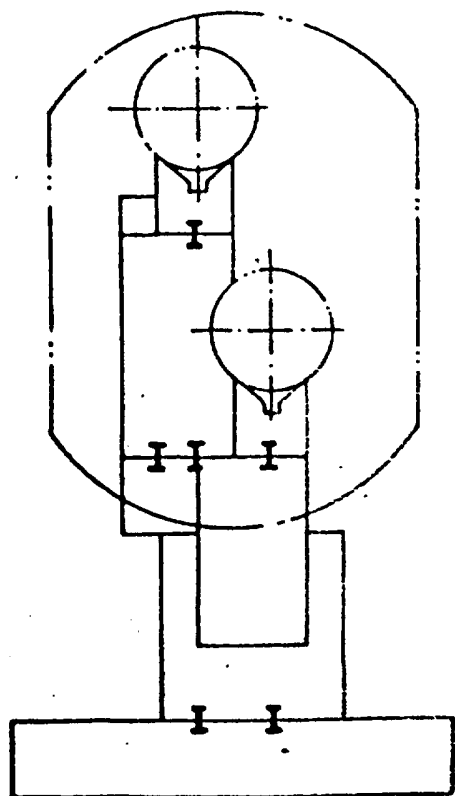


Fig. 7

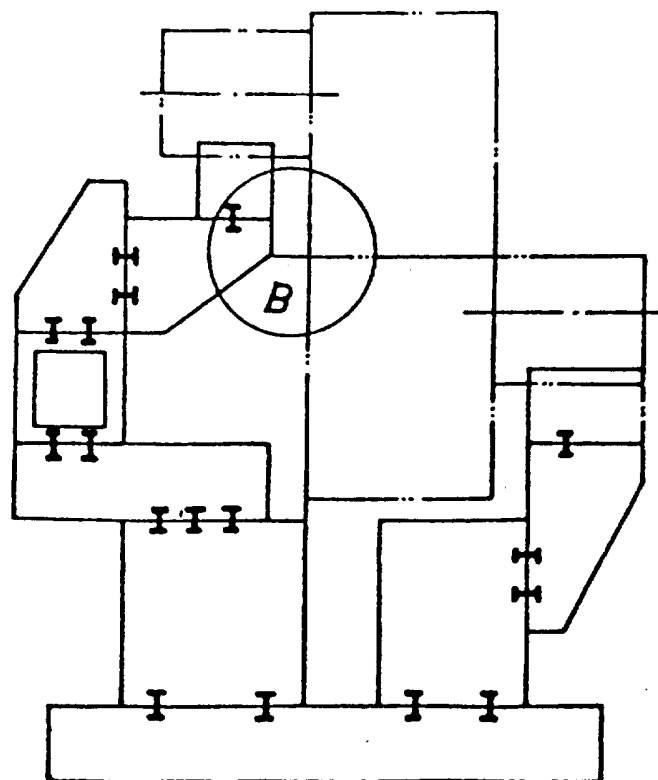


Fig. 8

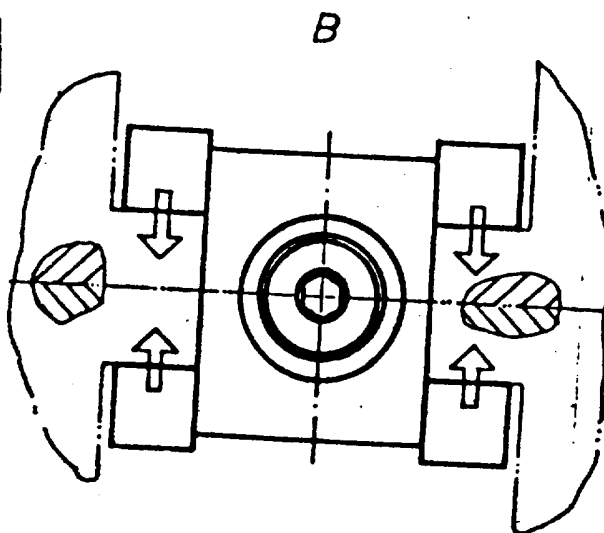


Fig. 9

Grupa 6

Preț lei 2812