



(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: 98-01583

(22) Data de depozit: 16.11.1998

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
30.05.2000 BOPI nr. 5/2000

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.2000 BOPI nr. 11/2000

(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 111713

(71) Solicitant: S.C. DANICO TRADING S.R.L., CLUJ-NAPOCA, RO;

(73) Titular: S.C. DANICO TRADING S.R.L., CLUJ-NAPOCA, RO;

(72) Inventatori: CODARCEA SABIN, CLUJ-NAPOCA, RO;

(74) Mandatar: INTEGRATOR CONSULTING S.R.L., CLUJ-NAPOCA

(54) **STRUCTURĂ DE MOBILIER EXTENSIBIL**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o structură de mobilier extensibil, destinată construirii, prin asamblare, de obiecte de tip raft sau dulap, pentru locuințe sau încăperi cu funcții diverse, alcătuită din niște pereți care sunt construiți din niște stinghii verticale (1), prevăzute cu câte un canal median longitudinal (a), în care se montează prin încheiere niște traverse (2) egal distanțate și câte un alt canal transversal (b), la cele două capete ale stinghiilor verticale (1), pereți care, pentru extinderea pe orizontală sau formarea de incinte, sunt rigidizați potrivit formei finale dorite a mobilierului, din niște platforme orizontale (3), prevăzute cu niște întărituri (4), platforme care sunt introduse între două traverse (2) ale ramelor peretilor și rigidizate prin intermediul a două pene (5) care se introduc în două orificii circulare (c), practicate în fiecare capăt al platformei orizontale în afara peretelui și care se sprijină pe cele două traverse vecine, fiind ranforsată de întăriturile (4) care se sprijină pe partea interioară a peretilor laterali, verticali.

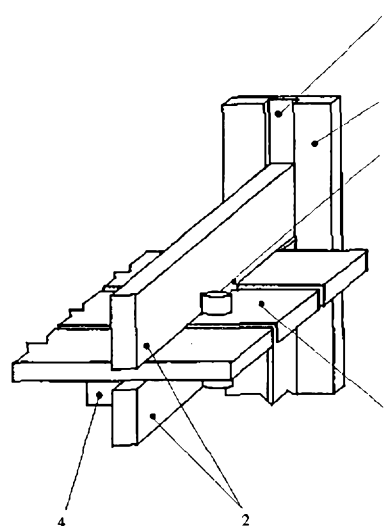


Fig. 5

RO 116156 B

Revendicări: 4
Figuri: 10



Invenția se referă la o structură de mobilier extensibil, destinată construirii prin asamblare de obiecte de tip raft sau dulap, pentru locuințe sau încăperi cu funcții diverse.

Sunt cunoscute structuri de mobilier cu posibilități de construire prin asamblare, realizate din pereți din diferite materiale, în principal din lemn, și rigidizate cu șuruburi în momentul montării.

Dezavantajele acestor soluții constau în faptul că structurile sunt complexe constructiv, formele finale ale produselor fiind stabilite fără a permite alte construcții decât cele avute în vedere inițial, iar dimensiunile de gabarit sunt fixe.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unei structuri de mobilier extensibil din elemente de lemn, completate și rigidizate cu alte elemente de lemn simple și care permit extinderea pe verticală și orizontală.

Structura de mobilier extensibil, potrivit invenției, elimină dezavantajele menționate mai sus deoarece este constituită din niște pereți laterali sub forma unor rame formate din niște stinghii verticale, ce au prevăzute câte un canal median longitudinal și care sunt fixate, de exemplu prin încheiere, de niște traverse, pereți care sunt rigidizați pentru construirea incintelor mobilierului și extinderea sa pe orizontală prin îmbinare cu ajutorul unor platforme orizontale, prevăzute cu niște întărituri care se sprijină pe interiorul peretelui și care sunt rigidizate de acesta prin intermediul unor pene introduse în două orificii ale aceleiași platforme, iar pentru extinderea pe verticală, două rame laterale, puse cap la cap, sunt rigidizate prin intermediul unei traverse auxiliare și al unor pene orizontale, care sunt introduse în niște orificii aliniate de pe stinghiile ramelor, respectiv de pe traversa auxiliară, toată structura putând fi prevăzută cu uși fixate cu nuturi în niște găuri prevăzute pe platformele extreme și cu sertare care vor culisa pe niște suprafețe ale unor alte traverse intermediare, care se sprijină, prin intermediul unor suprafețe potrivite, pe cele două traverse verticale alăturate, care determină și nivelul la care acesta va funcționa.

Avantajele invenției sunt următoarele:

- elementele sale au o construcție simplă;
- elementele sale sunt interschimbabile;
- este posibilă realizarea unor obiecte de mobilier de gabarit și forme diverse.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig.1...10, care reprezintă:

- fig.1, secțiune longitudinală prin pana de fixare a peretelui lateral pe o suprafață orizontală;
- fig.2, detaliu cu modul de îmbinare a traversei în stinghiile verticale ale peretelui lateral;
- fig.3, secțiune longitudinală în locul de împănare a stinghiilor laterale în momentul îmbinării pe verticală a ramelor pereților laterali;
- fig.4, detaliu, în secțiune transversală, prin modul de construire a căii de rulare a sertarului;
- fig.5, vedere axonometrică a modului de îmbinare a peretelui lateral;
- fig.6, vedere axonometrică explodată a modului de îmbinare a peretelui lateral;
- fig.7, vedere axonometrică a modului de îmbinare pentru extinderea pe verticală a peretelui lateral;

- fig.8, vedere axonometrică explodată, a modului de îmbinare pentru extinderea pe verticală a peretelui lateral;

- fig.9, vedere axonometrică a modului de formare a căii de rulare a sertarului între două traverse verticale vecine (cu părțile de rigidizare a traverselor înlăturate);

- fig.10, vedere axonometrică explodată, a modului de formare a căii de rulare a sertarului între două traverse verticale vecine (cu părțile de rigidizare înlăturate).

Structura de mobilier extensibil, potrivit invenției, este alcătuită din niște pereți care sunt construiți din două stinghii verticale **1**, prevăzute cu câte un canal median longitudinal **a**, în care se montează, de exemplu prin încheiere, niște traverse **2**, egal distanțate, și câte un canal trasversal **b**, la cele două capete ale stinghiilor **1**, pereți care sunt rigidizați potrivit formei dorite de niște platforme orizontale **3**, prevăzute cu niște întărituri **4** și care sunt introduse în două traverse **2** ale ramelor pereților, și sunt rigidizate prin intermediul a două pene **5**, care se introduc în două orificii circulare **c**, practicate în fiecare capăt al suprafeței orizontale în afara peretelui, pene care se sprijină pe cele două traverse **2** vecine, fiind ranforsată de întăriturile **4**, care se sprijină pe partea interioară a pereților laterali verticali.

Prin utilizarea de mai multe platforme orizontale **3**, montate alternativ în jurul unui perete, mobilierul poate fi extins pe orizontală.

În vederea extinderii pe verticală a mobilierului, în canalele transversale **b** ale stinghiilor **1** a doi pereți laterali, dispuși unul în continuarea celuilalt, se introduce o traversă auxiliară **6**, prevăzută cu câte două orificii circulare **d**, dispuse pe fiecare parte, pe verticală, orificii ce se aliniază în momentul montării cu alte două orificii circulare **e**, practicate câte unul în fiecare stinghie **1** din cele care se articulează, prin orificiile **d** și **e** fiind introduse niște pene orizontale **7** respectiv **8**, care asigură rigidizarea ramelor pereților laterali pe verticală, rame care permit și extinderea în plan orizontal, după tehnica deja prezentată mai sus.

Unele din platformele orizontale pot depăși lateral dimensiunea ramei peretelui și pot fi prevăzute cu niște orificii verticale în care pot fi, fixate prin intermediul unor nuturi, uși verticale pentru închiderea structurii construite. În mod similar, niște orificii orizontale pot fi prevăzute și pe stinghiile ramelor pereților, și în ele pot fi introduse nuturi care să servească drept articulații pentru niște uși cu închidere verticală.

Pentru prevederea de sertare, în aceeași structură, între două traverse **2** alăturate se introduce câte o traversă intermediară **9**, pe fiecare parte a căii de rulare dorite, traversă astfel profilată, încât se sprijină, cu o suprafață verticală **g**, pe traversa **2** alăturată superioară, iar cu o altă suprafață orizontală **h**, pe fața superioară a traversei inferioare alăturată și pe încă o suprafață verticală **i**, ce apasă peretele lateral al aceleiași traverse, în timp ce sertarul poate culisa pe o suprafață **k**, orizontală, a traversei intermediare.

Revendicări

1. Structură de mobilier extensibil, destinată construirii prin asamblare de obiecte de tip raft sau dulap, pentru locuințe sau încăperi cu funcții diverse, cu-prinzând traverse îmbinate potrivit formei și destinației dorite și rigidizate prin încheiere, structură **caracterizată prin aceea că** este alcătuită din niște pereți care

sunt construiți din niște stinghii verticale (1), prevăzute cu câte un canal median longitudinal (a), în care se montează, prin încheiere, niște traverse (2) egal distanțate și câte un alt canal transversal (b), la cele două capete ale stinghiilor verticale (1),
 95 pereți care, pentru extinderea pe orizontală sau formarea de incinte, sunt rigidizați potrivit forme finale dorite a mobilierului, de niște platforme orizontale (3) prevăzute cu niște întărituri (4), platforme care sunt introduse între două traverse (2) ale ramelor pereților și rigidizate prin intermediul a două pene (5) care se introduc în două orificii circulare (c), practicate în fiecare capăt al platformei orizontale în afara peretelui și care se sprijină pe cele două traverse vecine, fiind ranforsată de întăriturile (4)
 100 care se sprijină pe partea interioară a pereților laterali verticali.

2. Structură de mobilier extensibil, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, pentru extinderea pe verticală, în canalele transversale (b), ale stinghiilor (1) a doi pereți laterali dispuși unul în continuarea celuilalt, se introduce o traversă auxiliară (6), prevăzută cu câte două orificii circulare (d), orificii ce se aliniază în momentul montării cu alte două orificii circulare (e), practicate câte unul în fiecare stinghie din cele care se articulează, prin orificiile (e, d) circulare fiind introduse niște pene orizontale (7, 8) care asigură rigidizarea ramelor pereților laterali pe verticală.

3. Structură de mobilier extensibil, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizată prin aceea că**, prin prevederea unor platforme orizontale (3) cu dimensiuni ce depășesc gabaritul lateral al structurii, se montează, prin intermediul unor nuturi, uși care să asigure închiderea unor compartimente astfel alcătuite.

4. Structură de mobilier extensibil, conform revendicărilor 1, 2 și 3, **caracterizată prin aceea că**, pentru includerea de sertare în structura construită, între două traverse verticale (2), pe fiecare parte a viitoareii căi de rulare se prevede încă o traversă intermediară (9), profilată, care, printr-o suprafață orizontală (h) și niște suprafețe verticale (g, i), se sprijină pe traversele verticale (2) alăturate, fiind blocată o dată cu introducerea sertarului care culisează pe o suprafață orizontală (k) a traversei intermediare (9).

Președintele comisiei de examinare: **ing. Vasilescu Anca**

Examinator: **ing. Vlădescu Catrinel**

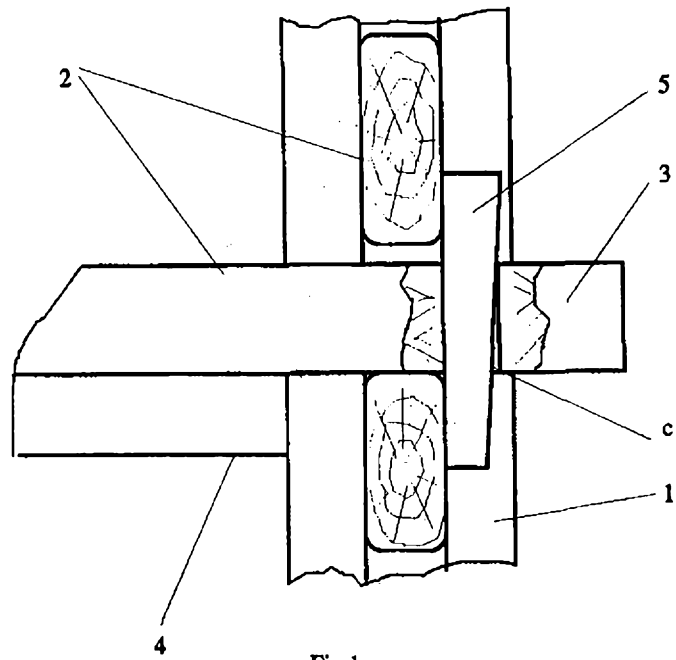


Fig.1

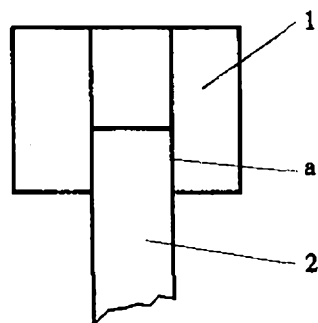


Fig.2

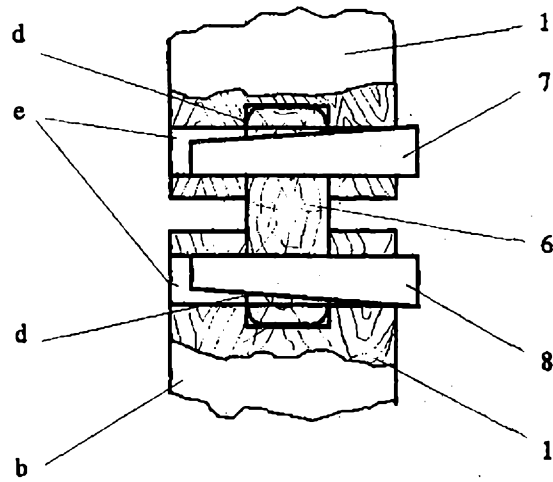


Fig.3

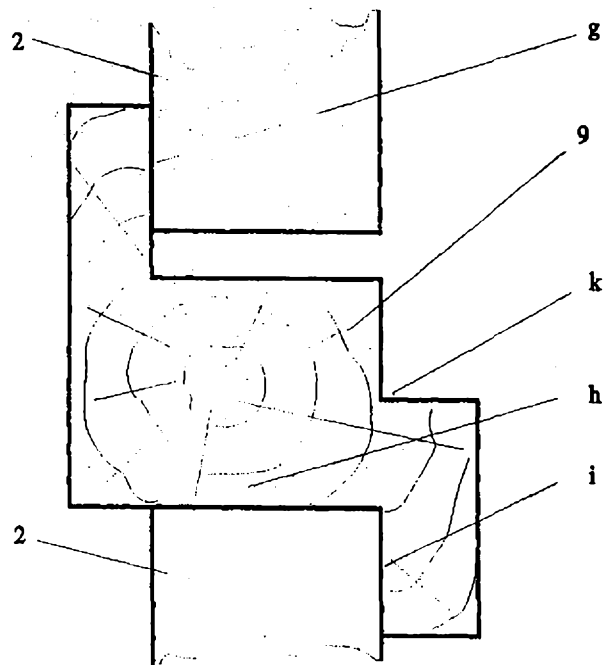


Fig.4

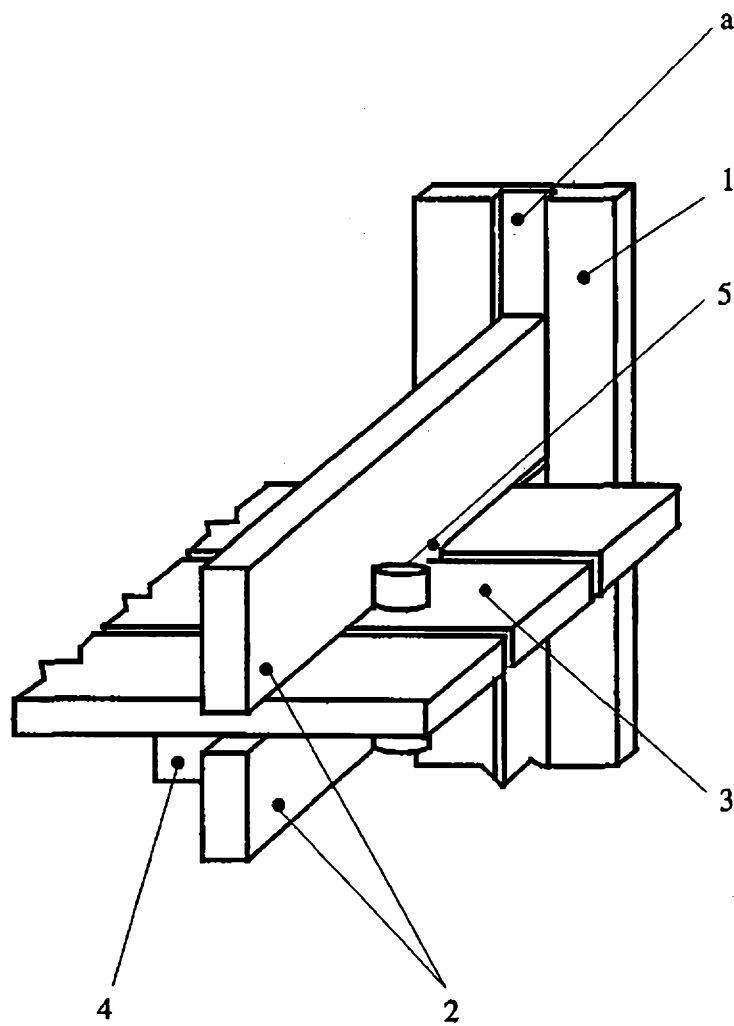


Fig.5

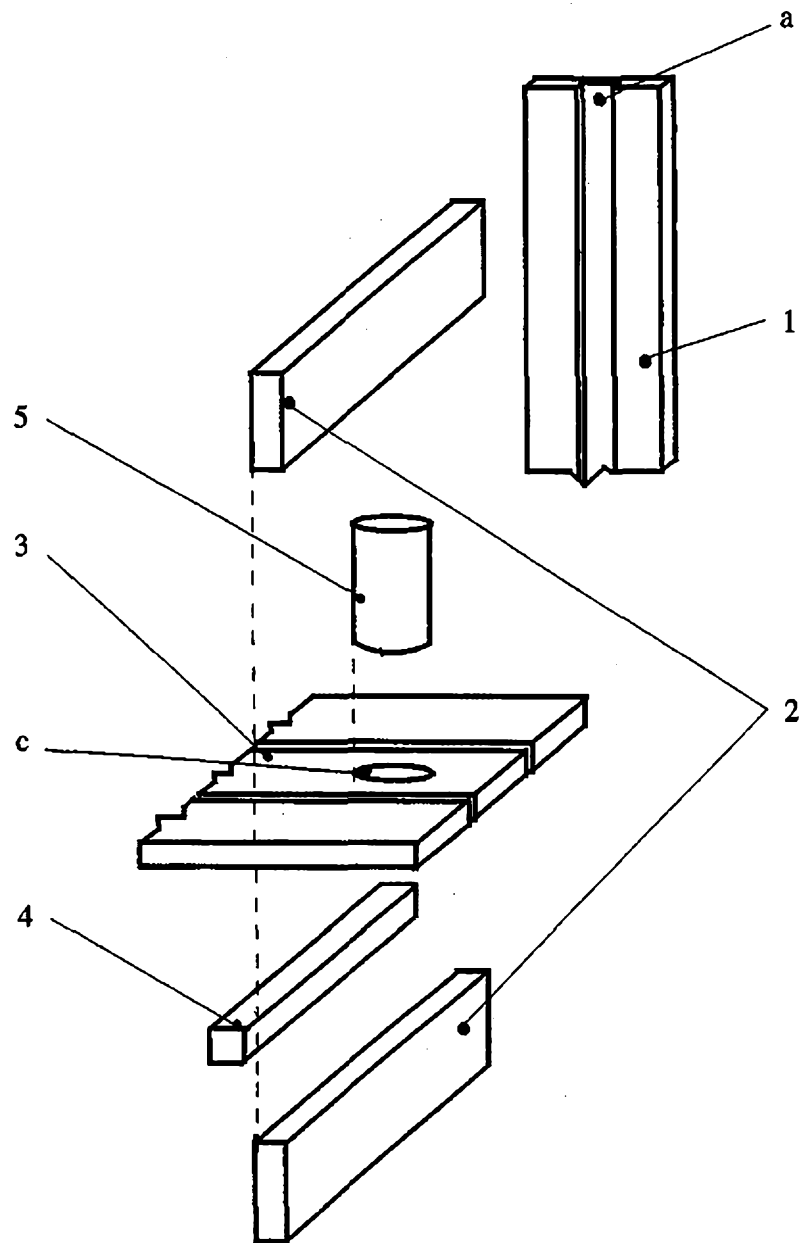


Fig.6

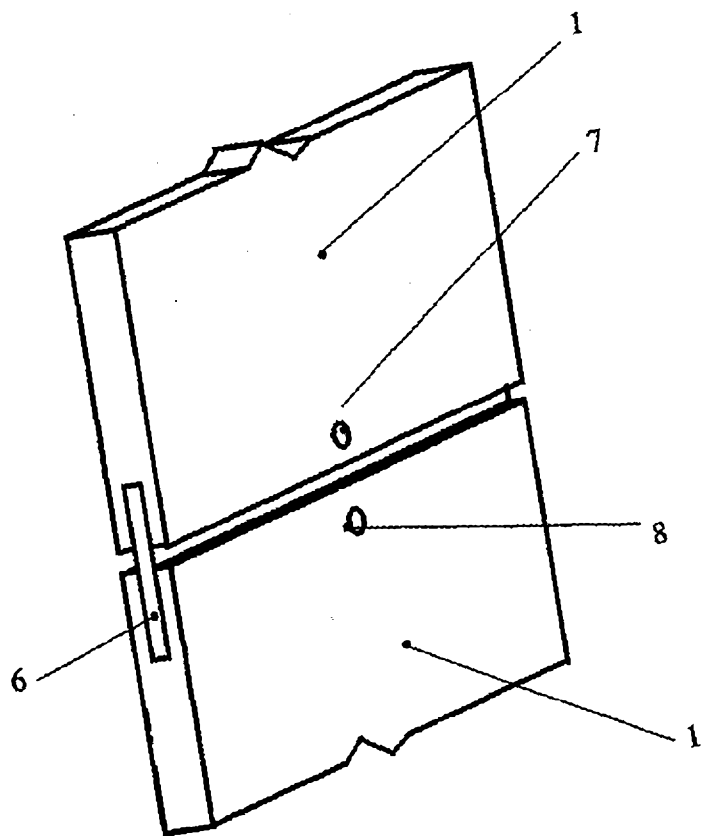


Fig.7

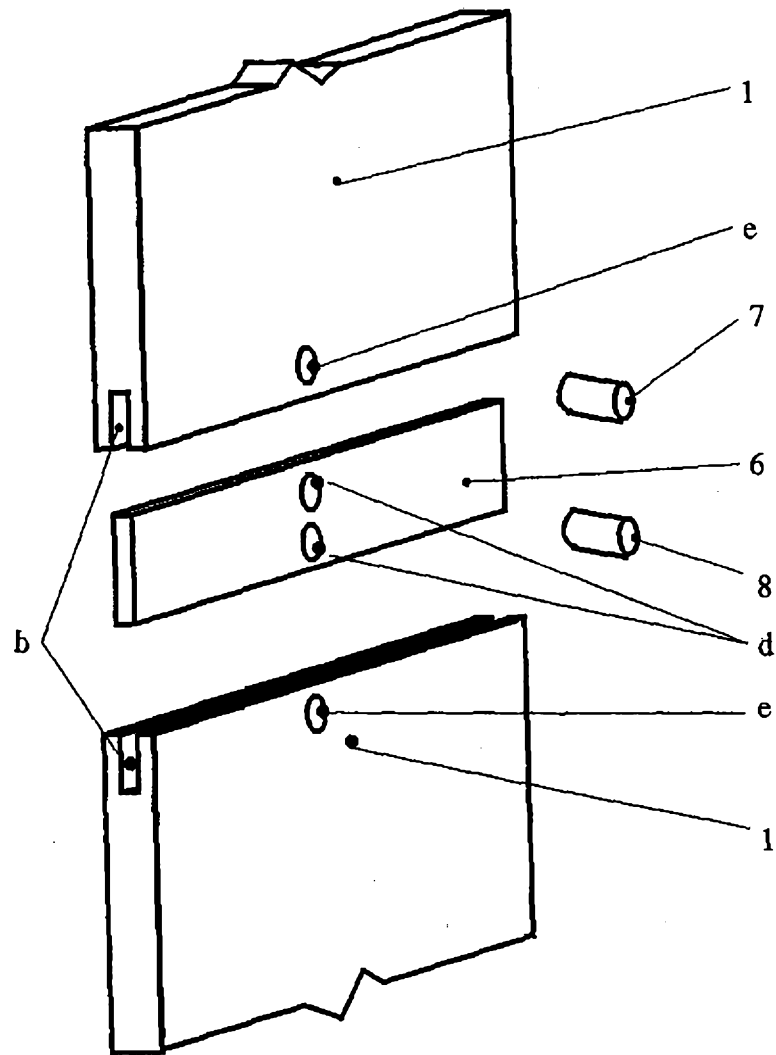


Fig.8

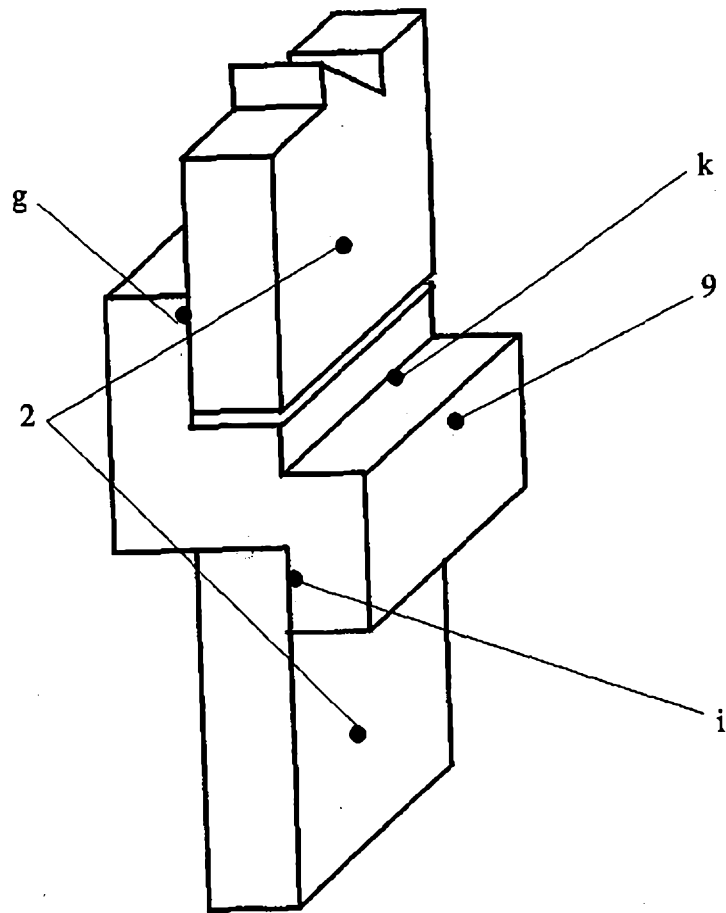


Fig.9

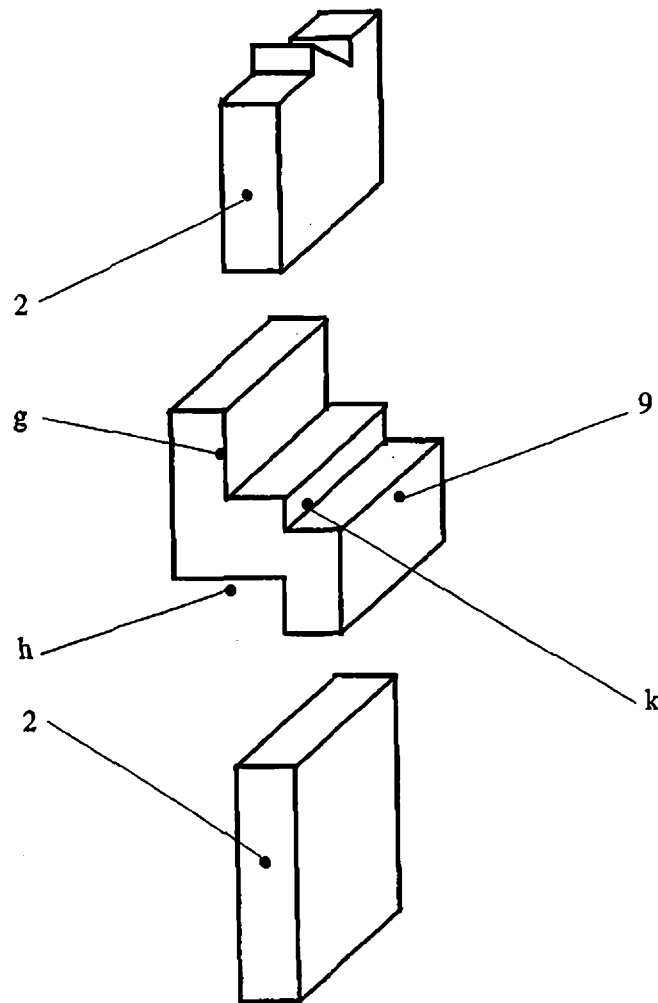


Fig.10

