

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: **110767 B1**
(51) Int.Cl.⁶ A 47 B 87/02;
A 47 B 45/00

(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: **149225**

(22) Data de depozit: **20.01.92**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.04.96 BOPI nr. 4/96

(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 56287

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Dascălu Gheorghe**, Bacău, RO

Mandatar:

(54) **Mobilier multifuncțional**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un mobilier multifuncțional, destinat camerelor de zi sau camerelor de tineret și copii. Soluția tehnică constă într-un mobilier multifuncțional, având pat extensibil, scaun pliant, mese rabatabile și corp tip bibliotecă, alcătuit dintr-un postament (1), în interiorul căruia se deplasează un sertar (A) prevăzut la partea superioară cu un pat extensibil (B), la partea inferioară, cu niște decupări (a) pentru niște sertare (2), care conțin niște scaune pliante (C), pe părțile laterale niște sertare (4), iar la mijloc, cu un spațiu (b) ce constituie o ladă pentru saltea, peste postament (1) fiind montat un corp de mobilă (D) de tip bibliotecă.

Revendicări: 5

Figuri: 8

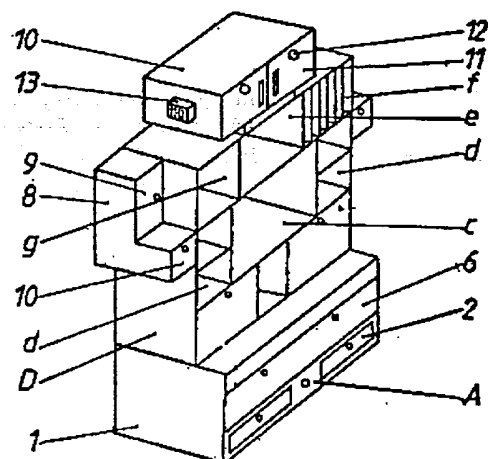


Fig. 1

RO 110767 B1



Invenția se referă la un mobilier multifuncțional, destinat camerelor de zi sau camerelor de tineret și copii.

Este cunoscut un mobilier funcțional, alcătuit dintr-un corp cu rafturi, tip bibliotecă și un pat montat pe rotile, o parte din el intrând sub corpul de mobilă, și care, în timpul zilei, servește ca divan.

Dezavantajele acestui mobilier constau în aceea că are cel mult trei funcționalități și divanul ocupă mult spațiu în timpul zilei, când nu este folosit.

Este, de asemenea, cunoscut un mobilier funcțional, alcătuit dintr-un corp cu rafturi, tip bibliotecă și un pat care se strânge în timpul zilei, prin rabatare în plan vertical.

Dezavantajele acestui mobilier constau în aceea că are cel mult două funcționalități și patul în timpul zilei ocupă mult spațiu, netransformându-se într-o altă mobilă utilă.

Problema, pe care o rezolvă invenția, constă în realizarea unui mobilier multifuncțional, care să aibă funcțiuni multiple și al cărei gabarit să fie compatibil cu al unui mobilier obișnuit, de tip bibliotecă.

Mobilierul multifuncțional, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că este alcătuit dintr-un postament, în interiorul căruia, se deplasează un sertar cu rotile, care este prevăzut la partea superioară cu un pat extensibil, ce funcționează pe principiul împăturirii-despăturirii, la partea inferioară, cu niște decupări pentru niște sertare cu rotile, care conțin niște scaune pliante, pe părțile laterale, niște sertare în care se pot ține așternuturile, iar la mijloc, este prevăzut cu un spațiu utilizat ca ladă, unde se ține salteaua.

Peste postament, este montat un corp de mobilă, prevăzut la partea inferioară cu niște spații închise de niște capace rabatabile, care se transformă, în timpul zilei, în niște mese corespunzătoare scaunelor pliante, conținute în sertarele de la partea inferioară a postamentului, deasupra, niște rafturi care delimitează niște spații pentru televizor, bibliotecă, magnetofon, pick-up,

pe părțile laterale, niște corpuri suspendate care conțin niște spații închise cu uși și cu sertare, iar la partea superioară, cu un corp prevăzut cu niște uși, pe care se pot monta niște lămpi pentru iluminat.

Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

- poate fi utilizat ca bibliotecă normală, obișnuită;

- poate fi utilizat ca niște complete de lucru pentru școlari;

- poate fi utilizat ca niște complete de lucru pentru activități distractive;

- poate fi utilizat ca divan;

- poate fi utilizat ca pat de dormit, asigurând depozitarea saltelei și a așternutului;

- prin realizarea patului pe principiul împăturirii-despăturirii și al sertarelor, asigură ocuparea unui spațiu redus, în timpul zilei, al completului de dormit;

- prin realizarea scaunelor pe principiul plierii și al sertarelor corespunzătoare acestora, asigură ocuparea unui spațiu redus, în cazul nefolosirii completului de lucru la mese.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...8, care reprezintă:

- fig.1, proiecție axonometrică a mobilierului multifuncțional, în stare strânsă;

- fig.2, proiecție axonometrică a mobilierului multifuncțional, în stare de lucru la mese;

- fig.3, proiecție axonometrică a mobilierului multifuncțional, cu sertarul tras afară și patul extensibil împăturit;

- fig.4, proiecție axonometrică a mobilierului multifuncțional, cu sertarul tras afară și patul extensibil despăturit parțial, folosit ca divan (fără saltea);

- fig.5, proiecție axonometrică a mobilierului multifuncțional, cu sertarul tras afară și patul extensibil despăturit;

- fig.6, proiecție axonometrică a scheletului sertarului cu rotile;

- fig.7, vedere laterală a scaunului pliant;

- fig.8, vedere dorsală a scaunului pliant.

Potrivit unui exemplu de realizare a invenției, mobilierul multifuncțional este alcătuit dintr-un postament **1**, în interiorul căruia se deplasează un sertar **A** prevăzut, la partea superioară, cu un pat extensibil **B**, ce funcționează pe principiul împăturirii-despăturirii, la partea inferioară, cu niște decupări **a** pentru niște sertare **2** care, pentru a se deplasa ușor, sunt prevăzute cu niște roțile **3** și care conțin niște scaune pliante **C**, pe părțile laterale, cu niște sertare **4**, în care se țin așternuturile, iar la mijloc, este prevăzut cu un spațiu **b** delimitat de niște pereți laterali **5**, utilizat ca ladă, unde se ține salteaua și închis de un capac rabatabil **6**, prins cu o balama bandă (nefigurată). Deasupra postamentului, este montat un corp de mobilă **D**, prevăzut, la partea inferioară, cu niște spații închise de niște capace rabatabile **7**, prinse cu niște balamale (nefigurate) care, prin rabatare în plan orizontal, se transformă, în timpul zilei, în niște mese corespunzătoare scaunelor pliante **C**, conținute în sertarele **2** de la partea inferioară a sertarului cu roțile **A**, mese care împreună cu scaunele formează niște complete de lucru pentru școlari și/sau pentru niște activități distractive, realizabile cu ajutorul unui televizor și al unor jocuri electronice și/sau folosite ca un minibar pentru cei de vârstă extrașcolară.

Corpul de mobilă **D** mai este compus din niște rafturi, care delimitează un spațiu **c** pentru un televizor, niște spații **d** pentru bibliotecă, un spațiu **e** pentru un magnetofon, pick-up sau un aparat de radio, niște spații **f** pentru discuri, un spațiu **g** pentru casete, iar pe părțile laterale ale corpului de mobilă **D**, sunt suspendate niște corpuri **8**, care conțin niște spații închise de niște uși **9** și niște sertare **10** în care se țin mărunțișuri, produse cosmetice și/sau alte ustensile.

Deasupra corpului de mobilă **D**, este montat un corp **11** pentru depozitarea anumitor obiecte închis cu niște uși **12**, pe care se montează niște lămpi de iluminat **13**, iar pe părțile

laterale ale corpului **11**, se montează niște miniboxe **14**.

Sertarul cu roțile **A** este format dintr-un schelet compus din niște montanți **15** rigidizați de un longeron frontal **16**, un longeron dorsal **17**, niște traverse laterale superioare **18** și **19**, care împreună cu niște traverse laterale inferioare **20** și **21** constituie niște ghidaje ale sertarului, care asigură direcționarea acestuia în interiorul postamentului **1**, niște suporturi **22** și **23**, pe care se montează fundul lăzii **b**, în care se ține salteaua, iar la partea inferioară a sertarului, sunt prevăzute niște traverse **24** și **25**, ale căror profile sunt în așa fel, încât împreună cu niște întărituri **26** și **27** constituie ghidajele de direcționare ale sertarelor **2** în care sunt conținute scaunele pliante **C**, pe partea inferioară a traverselor **24** și **25**, fiind implantate niște bucșe (nepoziționate) în care se montează niște roțile **28**, care asigură deplasarea sertarului **A** în interiorul postamentului **1**, iar pentru alunecarea sertarelor **4**, sertarul **A** este prevăzut cu niște ghidaje **29** și **30**.

Patul extensibil **B** este format din niște elemente **h** sub formă de ramă articulate între ele cu niște balamale **31** și pe care se montează niște benzi-suport **32**, pe care se așterne o saltea (nepoziționată), elementul liber din capăt fiind prevăzut cu un picior de susținere rabatabil **33**, articulat cu niște bolturi **34**, și care, pentru evitarea rabătării, în timpul folosirii patului extins, este prevăzut cu niște opritoare **35**, iar pentru susținerea elementului liber din capăt în poziție verticală, în cazul când mobilierul se folosește ca divan, este prevăzut cu niște opritoare **36**.

Scaunul pliant **C** este constituit din niște picioare cadru **37** articulate între ele cu niște bolturi filetate **38**, piciorul din interior culisând pentru pliere și depiere la partea inferioară în niște degajări **k** practicate în niște suporturi metalice **39**, de care este montat și piciorul din exterior cu ajutorul unor bolturi filetate **40**, iar de partea superioară a piciorului,

din interior, se assemblează un blat **41** cu ajutorul unor bride **42** și a unor șuruburi **43**, partea superioară a piciorului din exterior rămânând liberă, asigurând astfel plierea scaunului.

Pentru folosirea mobilierului multifuncțional ca complet de lucru pentru școlari și/sau pentru activități distractive, se trag sertarele **2** afară, se depliază scaunele pliante **C** și se blochează în această poziție prin intrarea unor bolturi **44** în capătul curburii degajărilor **k**, iar capacele **8** din corpul mobilierului **D** se rabat în poziție orizontală, transformându-se în mese.

Pentru folosirea mobilierului multifuncțional ca divan, se trage sertarul **A** afară, cursa lui fiind limitată de un opritor **45** coroborat cu un bolt (nefigurat) din interiorul postamentului **1**, se ridică elementul superior **h** al patului extensibil **B**, aflat în stare împăturită, în poziție verticală și cu ajutorul opritorului **36**, se blochează în această poziție, apoi se așază salteaua, care se scoate din lada **b** din sertarul **A**.

Pentru folosirea mobilierului multifuncțional ca pat, se trage sertarul **A** afară, cursa lui fiind limitată de un opritor **45** coroborat cu un bolt (nefigurat) din interiorul postamentului **1**, se despătorește patul extensibil **B**, se rabate piciorul **33** pentru sprijinirea patului și se blochează în această poziție cu opritoarele **35**, apoi se așază salteaua, care se scoate din lada **b** din sertarul **A** și așternuturile care se scot din sertarele **4** din părțile laterale ale sertarului **A**.

Revendicări

1. Mobilier multifuncțional având pat extensibil, scaun pliant, mese rabatabile și corp tip bibliotecă, **caracterizat prin aceea că** este alcătuit dintr-un postament **(1)**, în interiorul căruia se deplasează un sertar **(A)** prevăzut, la partea superioară, cu un pat extensibil **(B)**, la partea inferioară, cu

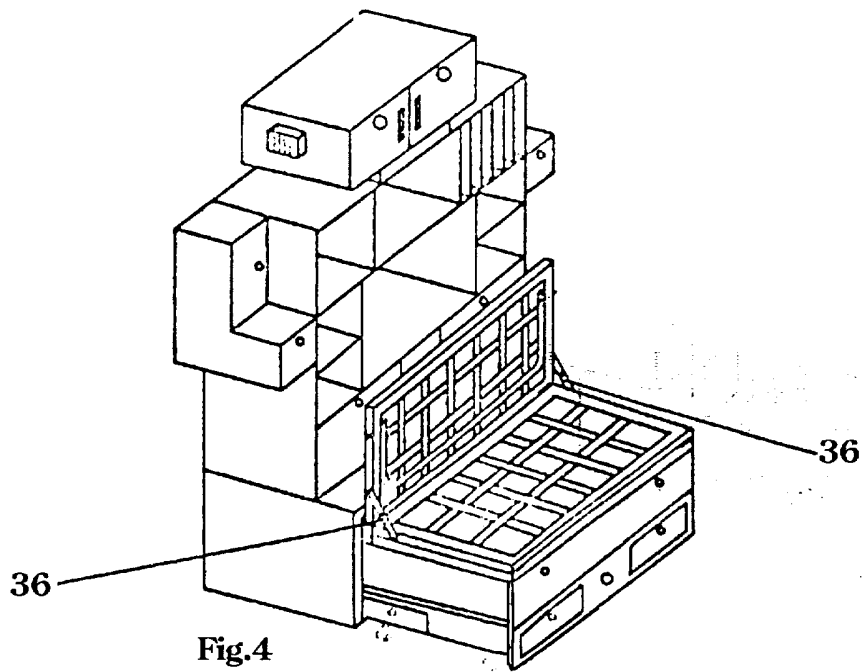
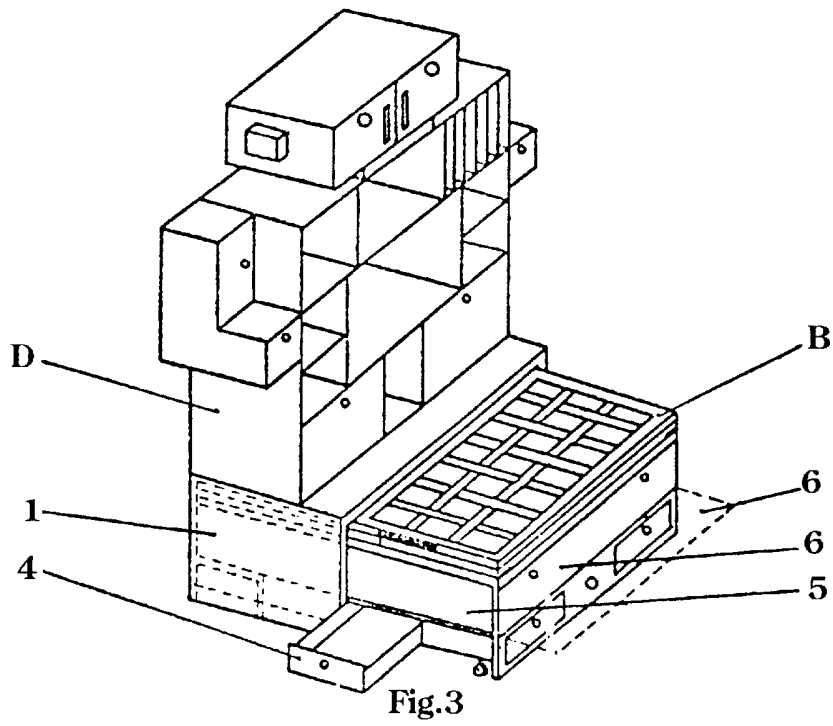
niște decupări **(a)** pentru niște sertare **(2)** care conțin niște scaune pliante **(C)**, pe părțile laterale, niște sertare **(4)**, iar la mijloc, cu un spațiu **(b)**, ce constituie o ladă pentru saltea, peste postamentul **(1)**, fiind montat un corp de mobilă **(D)** de tip bibliotecă.

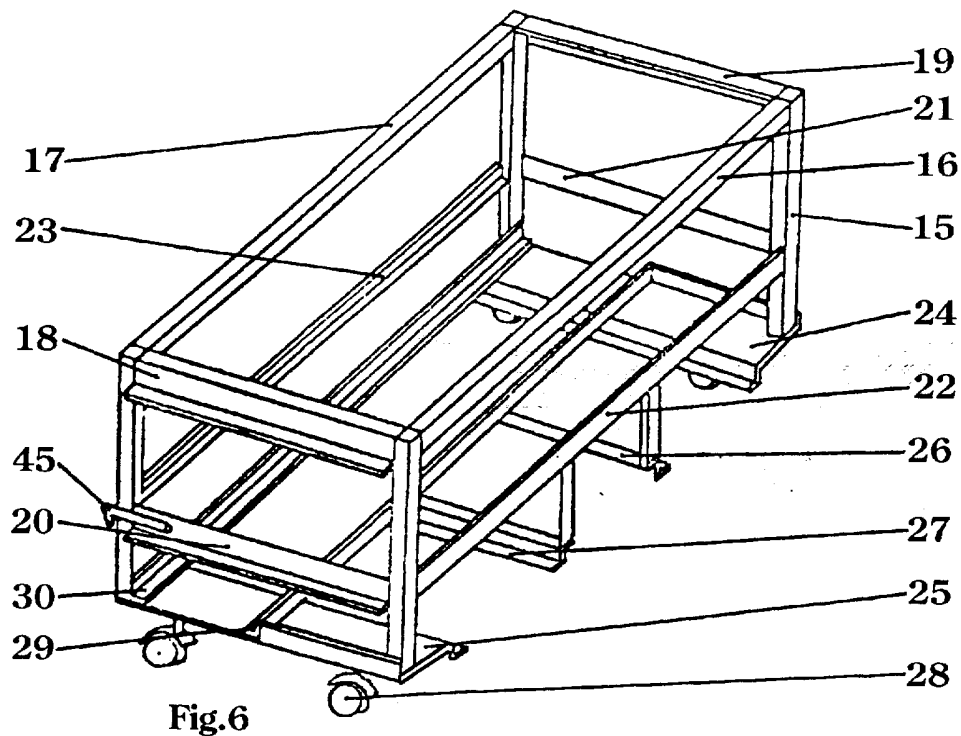
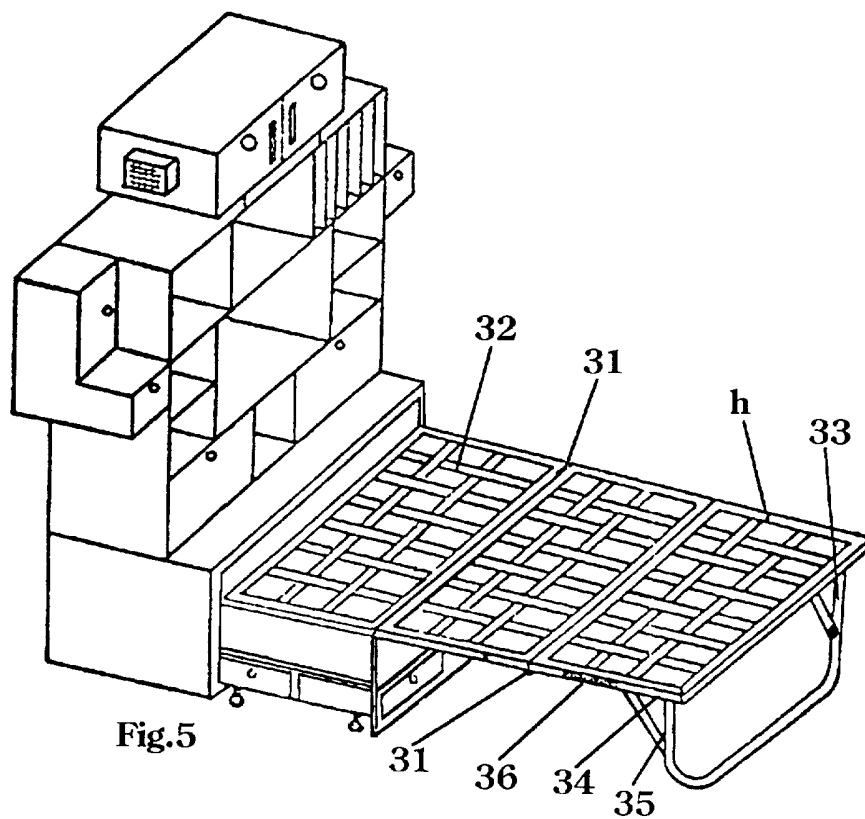
2. Mobilier multifuncțional, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, patul extensibil **(B)** funcționează pe principiul împăturirii-despăturirii, fiind format din niște elemente **(h)** sub formă de ramă, articulate între ele cu niște balamale **(31)**, elementul liber din capăt fiind prevăzut cu un picior de susținere rabatabil **(33)**, articulat cu niște bolturi **(34)** și care, pentru evitarea rabatării, în timpul folosirii patului, extins este prevăzut cu niște opritoare **(35)**, iar pentru susținerea elementului liber din capăt, în poziție verticală, în cazul când mobilierul se folosește ca divan, este prevăzut cu niște opritoare **(36)**.

3. Mobilierul multifuncțional, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, scaunele pliante **(C)** sunt montate pe niște sertare **(2)** prevăzute cu niște roțile **(3)**, iar pentru pliere, piciorul cadrul **(37)** din interior culisează cu ajutorul unor bolturi **(44)** în niște degajări **(k)** practice în niște suporturi metalice **(39)**.

4. Mobilier multifuncțional, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, corpul de mobilă **(D)** de tip bibliotecă conține niște capace rabatabile **(7)** dispuse astfel încât prin rabatarea în plan orizontal se transformă în timpul zilei în niște mese corespunzătoare scaunelor pliante **(C)** cu care formează niște complete de lucru pentru școlari și/sau pentru niște activități distractive.

5. Mobilier conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, pentru ocuparea unui spațiu redus, corpul de mobilă **(D)** de tip bibliotecă este prevăzut pe părțile laterale cu niște corpuri suspendate **(8)**, care conțin niște spații închise de niște uși **(9)** și sertare **(10)**.





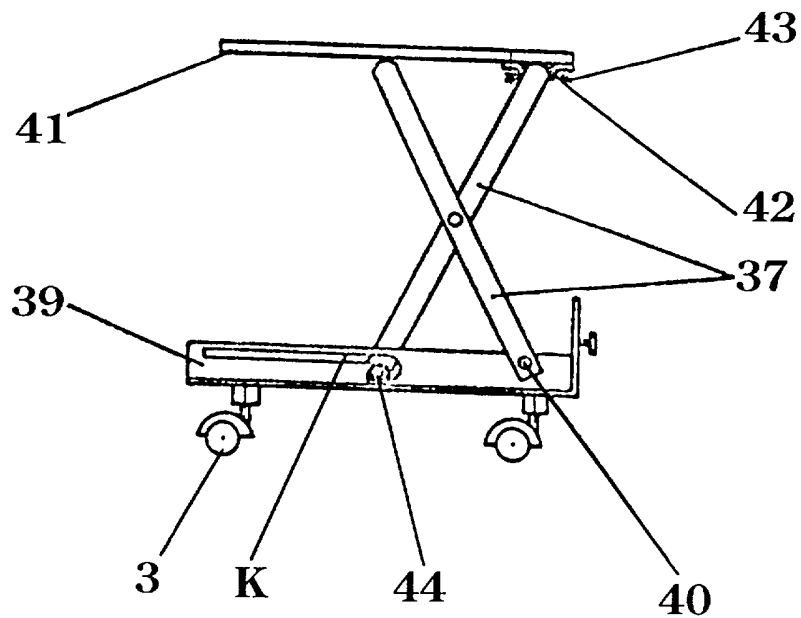


Fig. 7

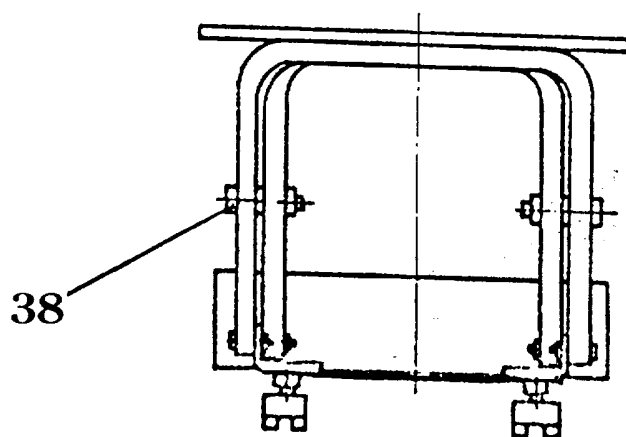


Fig. 8