



(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: 93-01758

(61) Perfecționare la brevet:
Nr. -

(22) Data de depozit: 21.12.93

(62) Divizată din cererea:
Nr. -

(30) Prioritate: -

(86) Cerere internațională PCT:
Nr. -

(41) Data publicării cererii:
- BOPI nr. -

(87) Publicare internațională:
Nr. -

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

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 108410

(45) Data eliberării și eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: S.C. MOPAF Vrancea S.A., Focșani, județul Vrancea, RO

(73) Titular: (71)

(72) Inventatori: Pascu Constantin, Siller Iosif, Ioan Florica, Hirșu Vasile, RO

Mandatar: -

(54) **Pătuț balansoar, pentru copii, transformabil în pat extensibil, pentru o persoană**

(57) **Rezumat:** Pătuțul balansoar, pentru copii, transformabil în pat extensibil, pentru o persoană, este destinat realizării mobilierului pentru camera de copil și tineret. Pătuțul balansoar prezintă un sistem de asamblare a elementelor componente - tăblie, rondela de asamblare și montanți de susținere, ce constă dintr-un cep din lemn, care trece prin orificiile practicate în acestea și este prevăzut cu cap, la un capăt, și cu un prezon; la celălalt capăt, ce se înșurubează într-o bușă dublu filetată, montată într-un căpăcel din lemn. Blocarea pătuțului balansoar, în poziție orizontală, se face prin introducerea unui cep din lemn, prevăzut cu cap printr-un orificiu practicat în montantul de susținere și poziționarea acestuia, într-un locaș executat în tăblie. Cursa de balans este limitată la atingerea părții inferioare, a pătuțului, de legătura de consolidare dintre tălpici.

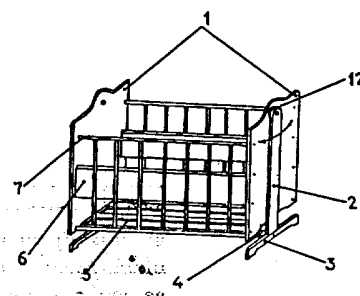


Fig. 1

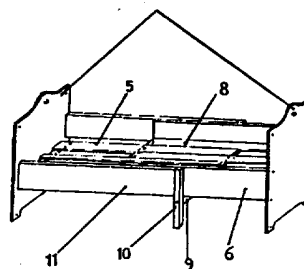


Fig. 2

Revendicări: 9
Figuri: 9

Invenția se referă la un pătuț balansoar pentru copii, transformabil în pat extensibil pentru o persoană, fiind destinat realizării mobilierului pentru cameră de copil și tineret.

Sunt cunoscute diferite tipuri de pătuțuri balansoar pentru copii, care realizează funcția de balans prin intermediul unui tălpic, având forma corespunzătoare. Datorită acestui sistem de balansare, produsul este folosit în primele luni de viață ale copilului.

Se cunoaște un pat mobil pentru nou-născuți (**RO 70533**), constituit dintr-un cadru metalic, mobil, prevăzut, la partea inferioară, cu roți pivotante în jurul axului central, ce permite deplasarea acestuia în interiorul încăperii.

De asemenea, se cunosc diferite tipuri de pătuțuri extensibile pentru o persoană, la care extinderea acestuia în funcție de necesități se face prin intermediul unui rulou de șipci din cherestea de fag, legate între ele cu benzi din chingă textilă, lateralele culisând pe șipci de glisare.

Se cunoaște conform brevet **RO 69033** un pat pliant suspendat, folosit pentru asigurarea unei poziții comode a copiilor în timpul transportului în autobuz, tren și alte mijloace de transport sau pe timpul staționării în diferite locuri. La acest produs, extinderea se face prin deplicarea a două grilaje laterale, formate fiecare din câte patru perechi de bare articulate prin bolțuri.

Se mai cunoaște, conform brevetului **RO 108410**, un pat pentru copii mici și preșcolari, ce are posibilitatea de a fi transformat în pupitru, pat de formă dreptunghiulară, realizat din panouri, laterală față și laterală spate, fiind alcătuite din câte două panouri asamblate cu balamale, alte două panouri realizând laterala stângă, respectiv laterala dreaptă, în planul panourilor fiind încorporate și fixate, tot cu ajutorul balamalelor elemente de pupitru.

Aceste produse au o gamă restrânsă de facilități, fiind în general destinate pentru a rezolva o singură problemă.

Problema tehnică, pe care o rezolvă soluția din cererea de brevet, constă în realizarea unui nou tip de mobilier, respectiv a unui pătuț balansoar pentru copii, transformabil în pat extensibil pentru o persoană.

Pătuțul balansoar are un sistem de asamblare sigură și rapidă a elementelor componente, fără utilizarea accesoriilor metalice.

Acest sistem este alcătuit din următoarele elemente: montantul de susținere a pătuțului, rondeaua de asamblare și tăblia pătuțului, consolidată prin introducerea în orificiile practicate în acesta a unui cep din lemn, prevăzut cu cap la un capăt, și la celălalt capăt, având montat un prezon ce se înșurubează într-o bucsă dublu filetată, montată într-un capacel din lemn.

Blocarea pătuțului în poziția orizontală se face prin introducerea unui cep din lemn, prevăzut cu cap, printr-un orificiu practicat în montantul de susținere și poziționarea acestuia într-un locaș practicat în tăblie.

Cursa de balans este limitată, iar răsturnarea copilului din pat nu este posibilă, deoarece acesta se înclină până când partea inferioară atinge legătura de consolidare dintre montanții de susținere.

Alonjarea pătuțului pentru o persoană la lungimea dorită (minimum 1200 mm și maximum 1900 mm) se realizează datorită sistemului de extindere, constituit din: două rame suport, ale căror elemente se întrepătrund și care sunt fixate la un capăt de tăbliile patului; picioarele de susținere a lateralelor exterioare și lateralele interioare, ce au practicat la interior un uluc, în care glisează una dintre ramele suport și care se sprijină și culisează pe legătura de consolidare dintre picioare.

Produsul prezintă și alte avantaje ca: demontarea și montarea produsului nu necesită personal calificat, realizarea acestora în sistem demontabil, aplicarea oricărui tip de finisaj.

În cele ce urmează, se dau două exemple de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1+9, care reprezintă:

- fig.1, vedere în perspectivă a pătuțului balansoar;

- fig.2, vedere în perspectivă a patului extensibil pentru o persoană;

- fig.3, vedere din față a pătuțului balansoar;

- fig.4, vedere din față a patului extensibil pentru o persoană;

- fig.5, secțiune verticală prin patul extensibil pentru o persoană;

- fig.6, detaliul I din fig.3;

- fig.7, detaliul II din fig.3;

- fig.8, detaliul III din fig.4;

- fig.9, detaliul IV din fig.5.

Intr-un prim exemplu de realizare a invenției, este vorba de un pătuț tip balansoar **A**, alcătuit din tăbliile **1**, montanții de susținere **2**, prevăzuți cu tălpici **3**, o legătură de consolidare **4**, o ramă suport **5**, lateralele **6** și grilajele **7**.

Tăblia **1** a pătuțului, rondea de asamblare **12** și montantul de susținere **2** se assemblează prin introducerea în orificiile **e**, **f**, **g**, practicate în acestea, a unui cep din lemn **b**, având montat la un capăt un prezon **c**, ce se înșurubează într-o bucsă dublu filetată **d**, montată într-un căpăcel din lemn **a**.

Pentru blocarea pătuțului balansoar pentru copil, în poziție orizontală, se introduce cepul din lemn **h**, prevăzut cu cep prin orificiu **i** practicat în montantul de susținere **2** la partea inferioară și poziționarea acestuia în locașul **l**, executat în tăblia **1**. Deblocarea acestuia se realizează acționând în sens invers.

Pătuțul balansoar **A** se poate înclina până când partea inferioară a acestuia atinge legătura de consolidare **4** dintre tălpicii **3**. Suprafața de așezare **m** a tălpicilor este plană și nu curbă, ca în cazurile cunoscute.

Intr-un alt exemplu de realizare, pătuțul balansoar se transformă într-un pat extensibil **B** pentru o persoană, alcătuit din: tăbliile **1**, lateralele interioare **6**, rama suport **5** - ce se preiau de la pătuțul balansoar, rama suport **8**, legătura de susținere **9** și picioarele **10** de susținere a lateralelor exterioare **11**.

Ramele suport **5** au un număr par de șipci, iar rama suport **8** un număr impar. Elementele acestor două rame suport se întrepătrund. Șipcile de margine **13** ale ramei suport **8** au executate la exterior o lambă **o**, prin intermediul căruia, aceasta glisează în ulucul **n** practicat pe fața interioară **p** a lateralei interioare **6**, realizând astfel alungirea patului până la lungimea dorită.

Lateralele interioare **6** sunt susținute și de legătura de susținere **9** prin intermediul suprafetelor în contact **r**. Această legătură de susținere **9** realizează și consolidarea transversală a pătuțului, legând picioarele **10** de care sunt fixate lateralele exterioare **11**.

Pentru transformarea pătuțului balansoar **A** în pat extensibil pentru o persoană **B**, se procedează la demontarea elementelor componente ale pătuțului și apoi montarea elementelor necesare amintite pentru realizarea pătuțului extensibil pentru o persoană.

Revendicări

1. Pătuț balansoar, alcătuit din tăblii, montanții de susținere, legătură de consolidare, ramă suport și grilaje, **caracterizat prin aceea că**, pătuțul balansoar (**A**) este compus din niște tăblii (**1**), niște montanți de susținere (**2**), prevăzuți cu tălpicii (**3**), legătura de consolidare (**4**), o ramă suport (**5**), niște laterale interioare (**6**) și niște grilaje (**7**).

2. Pătuț balansoar (**A**), conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, asamblarea tăbliilor (**1**) cu o rondea de asamblare (**12**) și montanții de susținere (**2**) se face prin introducerea în niște orificii (**e**), (**f**) și (**g**), practicate în acestea, a unui cep din lemn (**6**), de forma prezentată, având la un capăt montat un prezon (**c**), care se înșurubează într-o bucsă dublu filetată (**d**), montată într-un căpăcel din lemn (**a**).

3. Pătuț balansoar, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că**, blocarea pătuțului balansoar

pentru copil, în poziție orizontală, se face prin introducerea capului din lemn **(h)**, prevăzut cu cap prin orificiul **(i)** practicat în montantul de susținere **(2)**, la partea inferioară, și poziționarea acestuia în locașul **(l)** executat în tăblia **(1)**.

4. Pătuț balansoar, conform revendicărilor 1÷3, **caracterizat prin aceea că**, cursa de balans este limitată; partea inferioară a pătuțului atingând legătura de consolidare **(4)** dintre tălpii **(3)**.

5. Pătuț balansoar, conform revendicărilor 1÷4, **caracterizat prin aceea că**, tălpii **(3)** au suprafața de așezare **(m)** plană.

6. Pătuț balansoar, **caracterizat prin aceea că**, într-o altă variantă de realizare, poate fi transformat într-un pat extensibil pentru o persoană **(B)**, alcătuit din tăbliile **(1)**, lateralele interioare **(6)**, rama suport **(5)**, ce se preiau de la pătuțul balansoar și o ramă suport **(8)**, o legătură de susținere **(9)** și niște picioare **(10)** de susținere a unor laterale

exterioare **(11)**.

7. Pătuț balansoar, conform revendicărilor 6, **caracterizat prin aceea că**, alungirea pătuțului până la lungimea dorită se realizează de către rama suport **(8)**, ale cărei șipci de margine **(13)** au executate la exterior o lambă **(o)**, ce glisează în ulucul **(n)** practicat pe fața interioară **(p)** a lateralei interioare **(6)**.

8. Pătuț balansoar, conform revendicărilor 6 și 7, **caracterizat prin aceea că**, elementele ramei suport **(8)** sunt în număr impar și se întrepătrund cu elementele ramei suport **(5)**, ce sunt în număr par, fiind fixate la un capăt de tăbliile **(1)**.

9. Pătuț balansoar, conform revendicărilor 6÷8, **caracterizat prin aceea că**, susținerea lateralelor interioare **(6)** se realizează prin intermediul unor suprafețe de contact **(r)** ale legăturii de susținere **(9)**, ce consolidează transversal patul, legând picioarele **(10)** ce susțin lateralele exterioare **(11)**.

Președintele comisiei de examinare: **ing. Petrescu Ioan Cristea**
Examinator: **ing. Vlădescu Catrinel**

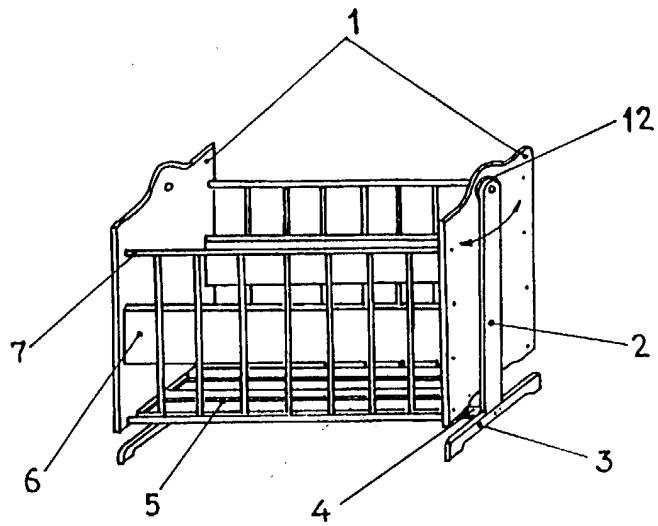


Fig. 1

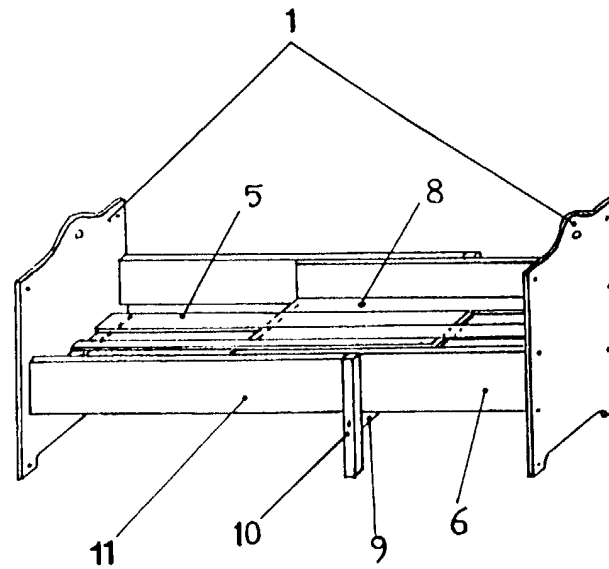


Fig. 2

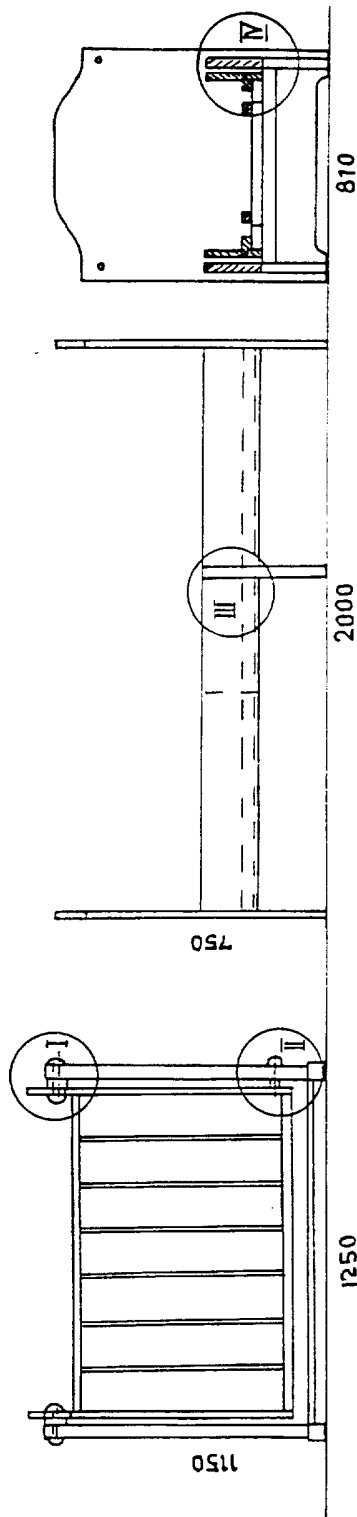


Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

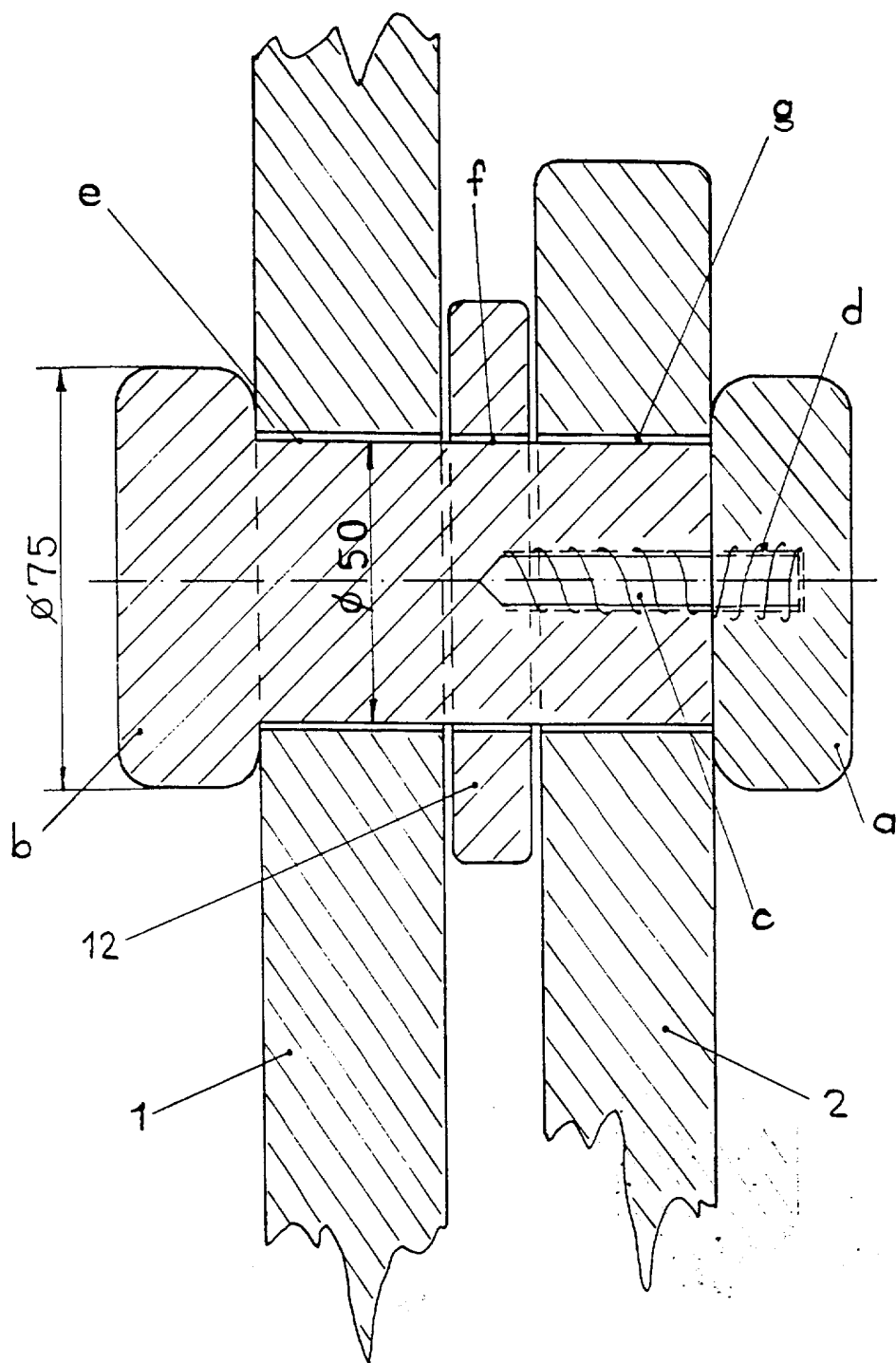


Fig. 6

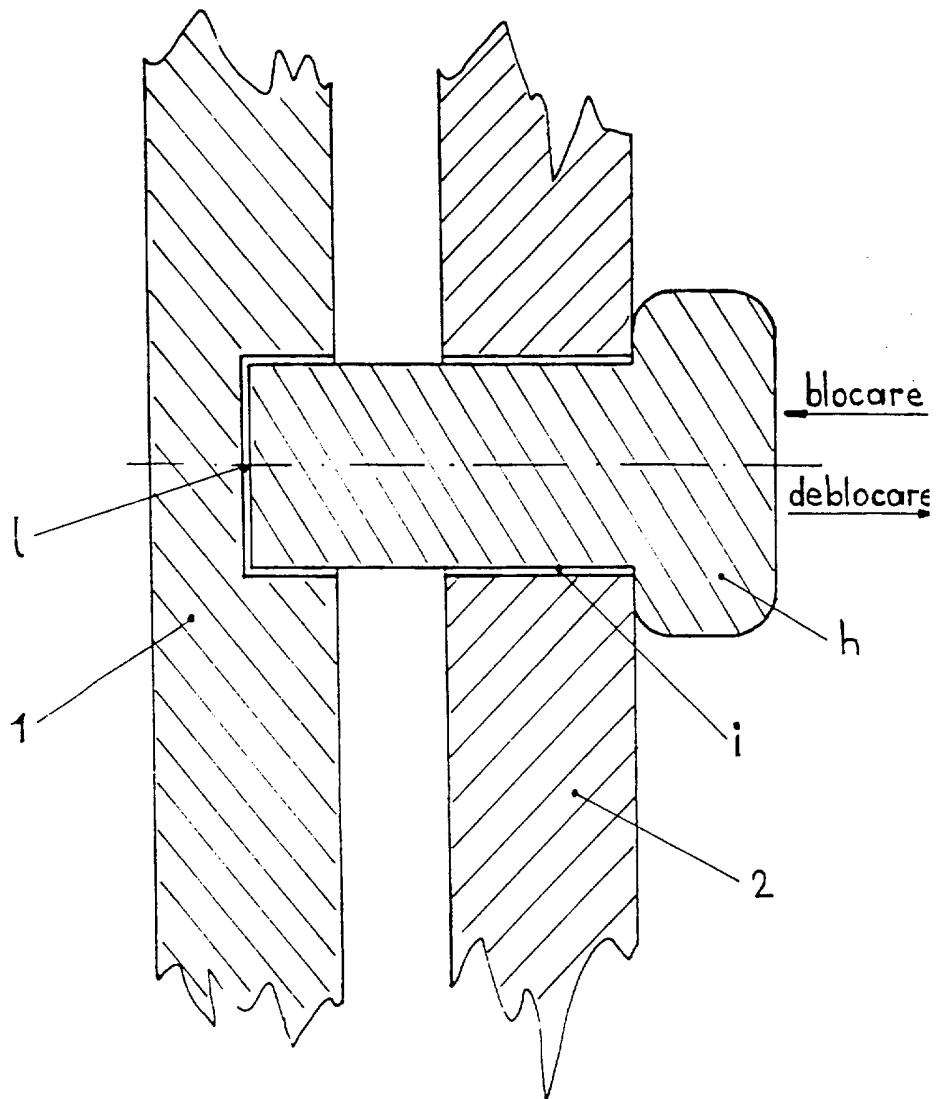


Fig. 7

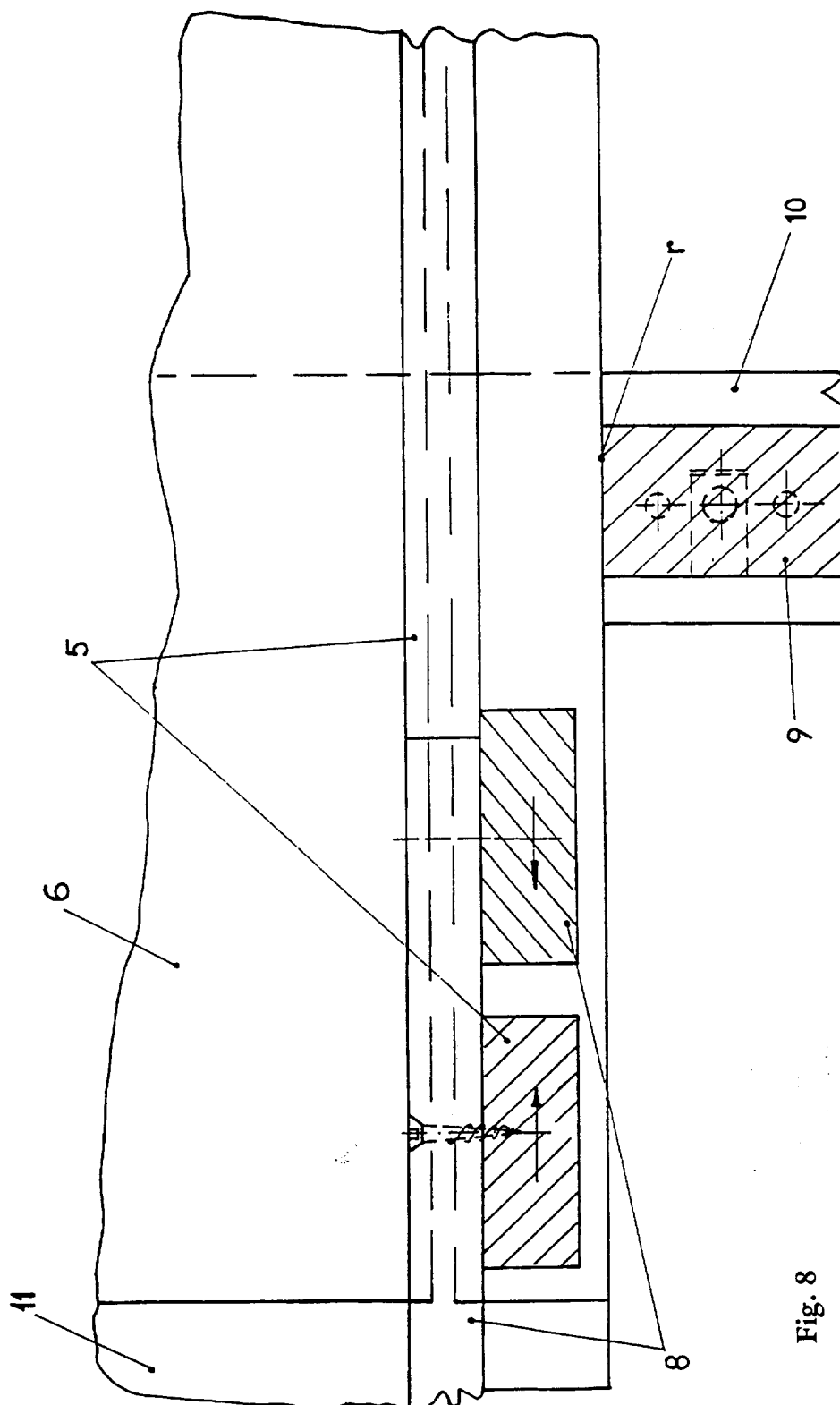


Fig. 8

