



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2012 00578**

(22) Data de depozit: **06.08.2012**

(41) Data publicării cererii:
28.02.2014 BOPI nr. 2/2014

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA "PETRU MAIOR" DIN
TÂRGU MUREȘ, STR. NICOLAE IORGA
NR. 1, TÂRGU MUREȘ, MS, RO

(72) Inventatori:
• TERO MIRCEA, STR. PIATA REPUBLICII
NR. 19, AP. 15, TÂRGU-MUREȘ, MS, RO

(54) MASĂ DE BIROU REGLABILĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o masă de birou reglabilă, utilizată de către preșcolari și școlari, pentru desen sau pentru studiu. Masa de birou conform invenției are în componență o masă (1) propriu-zisă, prevăzută cu un blat (2) care se poate regla pe verticală, în lungul unui cadru (10), și un scaun compus dintr-un șezut (21) și un spătar (22), este montat pe un suport (24) care să poate fi reglat pe verticală, în lungul unor tălpi (13) de sprijin.

Revendicări: 1
Figuri: 8

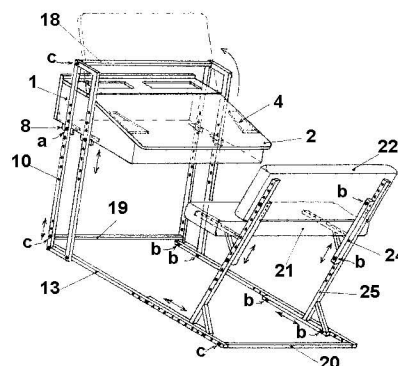


Fig. 1



MASĂ DE BIROU REGLABILĂ

Invenția se referă la o masă de birou reglabilă, destinată utilizării de către preșcolari și școlari, pentru desen sau studiu.

Este cunoscută o masă de birou reglabilă (brevet US5562052) formată dintr-o masă ce se poate regla pe verticală dar care nu are inclus și scaunul.

Masa de birou reglabilă cunoscută prezintă următoarele dezavantaje:

- Reglabilitatea se asigură cu mecanisme complicate.
- Nu are inclus și scaunul.

Mai sunt cunoscute și alte mese de birou reglabile (US5598789, US 5339750) dar la care reglabilitatea se obține cu mecanisme complicate, unele acționate electric.

Masa de birou reglabilă prezintă următorul dezavantaj:

- Pentru asigurarea reglabilității este necesar ca piesele componente să fie foarte precis executate ceea ce mărește costul.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este aceea de a realiza posibilitatea adaptării poziției mesei de birou și a scaunului de șezut la gabaritul anatomic al utilizatorului.

Masa de birou reglabilă conform invenției înlătură dezavantajele amintite mai înainte prin aceea că este alcătuită dintr-un cadru metalic, o masă de birou a cărei poziție se poate regla pe verticală, un scaun format dintr-o tăblie de șezut și un spătar, montate pe două suporturi a căror poziție se poate regla pe înălțime în lungul a două picioare verticale, a căror poziție se poate modifica pe orizontală, în lungul a două tălpi de susținere.

Masa de birou reglabilă conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- Are o construcție simplă și ușor de utilizat.
- Permite modificarea poziției elementelor componente în funcție de gabaritul anatomic al utilizatorului.
- Manevrarea este ușoară.
- Este formată din piese ușor de executat.

În cele ce urmează se dă un exemplu de realizare a obiectului invenției în legătură și cu Figura 1...8, care reprezintă:

- Fig. 1 Vedere spațială a mesei de birou reglabile conform invenției;
- Fig. 2 Detaliu de fixare a blatului;
- Fig. 3 Vedere laterală parțială, a mesei și a penei de poziționare;
- Fig. 4 Secțiunea verticală după planul A-A din Fig. 3;
- Fig. 5 Detaliu de fixare a mesei;
- Fig. 6 Vedere laterală parțială a scaunului cu spătar;
- Fig. 7 Detaliu de fixare a structurii de susținere;
- Fig. 8 Detaliu de fixare a lonjeroanelor de rigidizare a structurii de susținere.

Masa de birou reglabilă conform invenției este alcătuită din masa de birou 1, realizată din lemn stratificat, care are la partea superioară un blat 2 ce are o poziție înclinată față de orizontală, realizat din lemn, de preferință panel melaminat, cu grosimea cuprinsă între 10 și 20 mm de preferință 18 mm, montat cu o balama tip bandă 3 conform Fig. 2, care prin ridicare permite accesul în spațiul din interiorul mesei unde se pot depozita cărți și rechizite, din două pene de poziționare 4 montate sub blat cu două balamale bandă 5 conform Fig. 3 și 4, menținute sub blat cu bandă de arici sau pastile de magnet (nefigurate în desen), acestea putând fi opțional, basculate pe direcție verticală conform Fig. 3 și 4, ceea ce permite blatului să ocupe, după preferință, poziția orizontală. Poziționarea mesei pe verticală, la înălțimea dorită este asigurată cu șuruburile 6 și piulițele 7 care fixează clemele 8 montate prin șuruburile pentru lemn 9 de partea inferioară a mesei, în găurile potrivite conform gabaritului utilizatorului, găuri prevăzute pe înălțimea cadrului 10, cadru realizat din țevă pătrată, de preferință din oțel cu latura cuprinsă între 15 și 25 mm, de preferință 20 mm. Cadrul 10 este fixat la partea inferioară de două tălpi de susținere 13 realizate din țevă pătrată, de preferință din oțel laminat cu latura cuprinsă între 15 și 25 mm, de preferință 20 mm, montajul fiind asigurat cu șuruburile 15 și piulițele 17 conform Fig. 7, rigidizarea întregii structuri de susținere a mesei fiind asigurată la partea superioară



cu lonjeronul **18** care constituie și element de susținere a blatului atunci când acesta este deschis, cu lonjeronul **19** la partea inferioară care constituie și suport pentru picioare și cu lonjeronul **20** montat la capătul opus al tălpilor de susținere. Ansamblul dispune și de un scaun format din șezutul **21** și spătarul **22** realizate din plăci de panel îmbrăcate în material textil cu umplutură din fibre, montate prin șuruburile de lemn **23** conform Fig. 6, de suportul **24** realizat din țevă pătrată, de preferință din oțel laminat cu latura cuprinsă între 15 și 25 mm, de preferință 20 mm. Suportul **24** pe care sunt fixate placa de șezut și cea de spătar, poate fi poziționat pe verticală în funcție de gabaritul utilizatorului prin fixarea cu șuruburile **14** și piulițele **15** conform Fig. 7, utilizând găurile potrivite executate pe înălțimea celor două picioare **25**, picioarele fiind fixate în același mod cu suporturile **24** pe tălpile **13**. Poziția generală a scaunului față de masa de birou poate fi stabilită în funcție de gabaritul utilizatorului prin montarea corespunzătoare a picioarelor **25** în găurile prevăzute în lungul celor două tălpi de susținere **13**. Modul de fixare a elementelor componente ale ansamblului se face după cum urmează: punctele notate cu **a** conform detaliului din Fig. 5, punctele notate cu **b** conform detaliului din Fig. 7 și punctele notate cu **c** conform detaliului din Fig. 8.



REVENDICARE

1. Masă de birou reglabilă, compusă dintr-o masă propriu-zisă, având un blat (2) montat înclinat față de orizontală, penele de poziționare (4) destinate a asigura, opțional, orizontalitatea blatului, masa putând fi reglată pe verticală în lungul unui cadru (10), un scaun compus dintr-o placă orizontală (21) pentru șezut, o placă posterioară (22) cu rol de spătar, scaunul putând fi reglat pe verticală prin intermediul unui suport (24), și pe orizontală prin intermediul unor picioare (25) în lungul unor tălpi de sprijin (13).



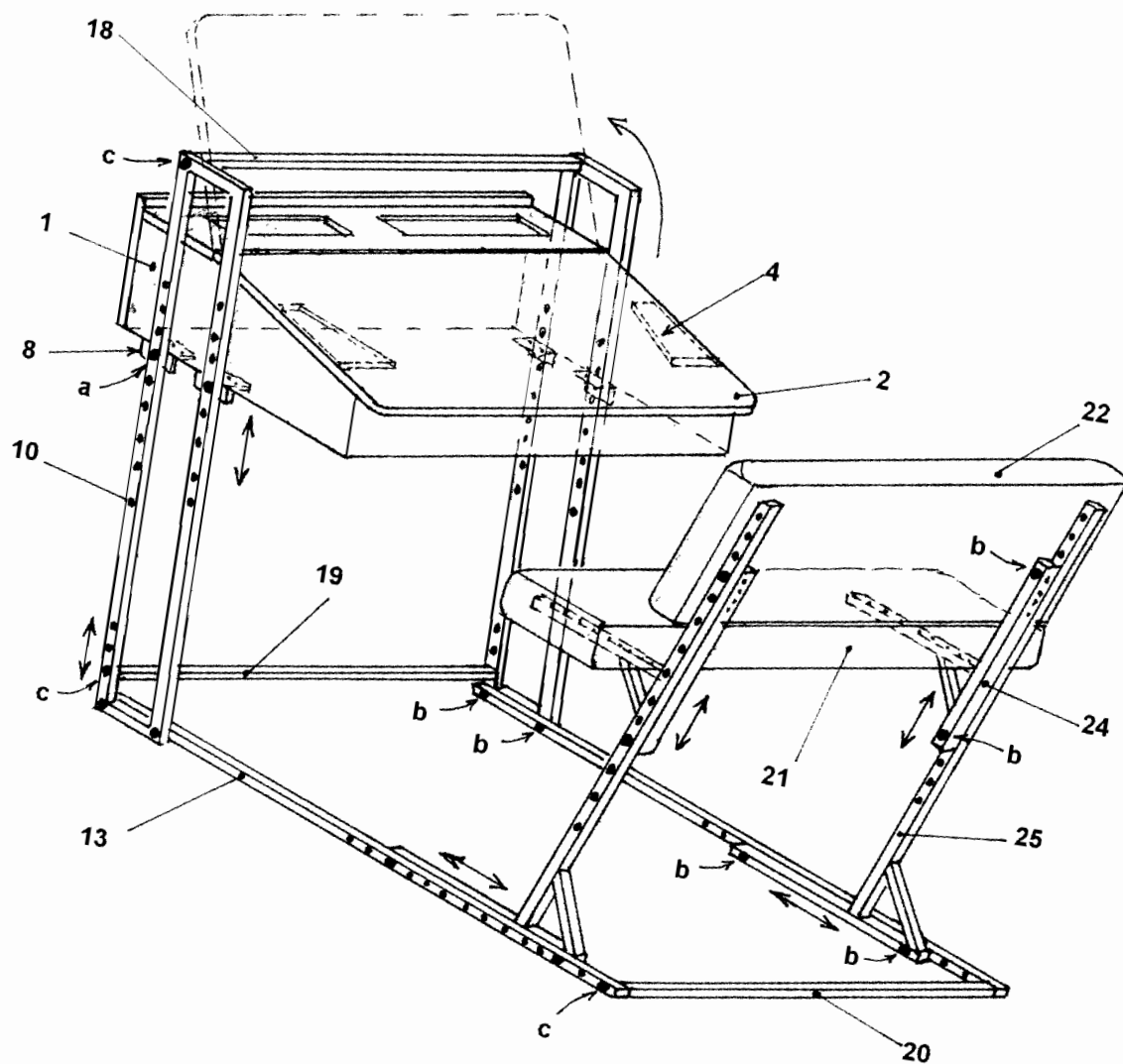


Fig. 1

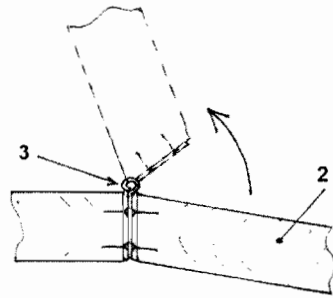


Fig. 2

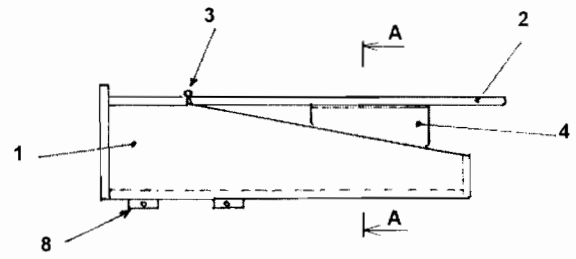


Fig. 3

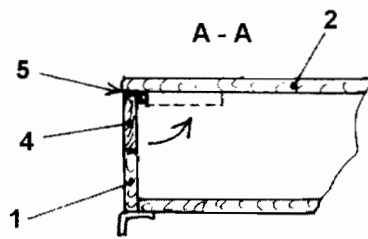


Fig. 4

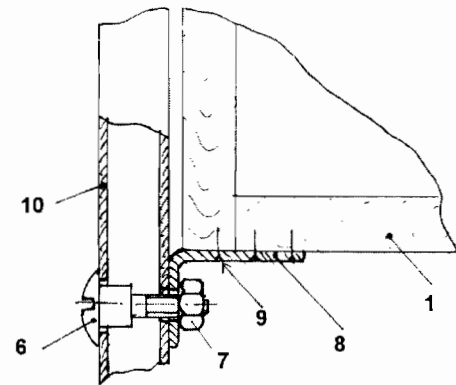


Fig. 5

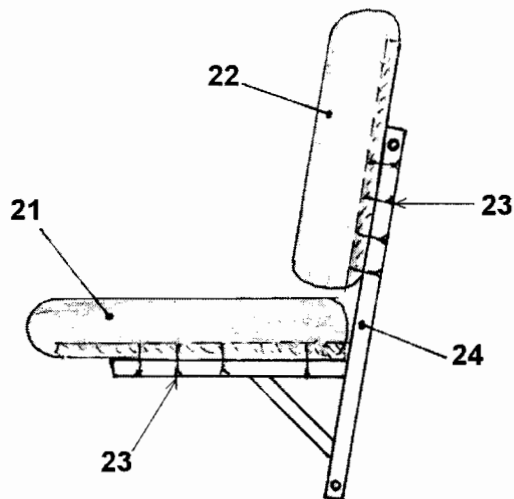


Fig. 6

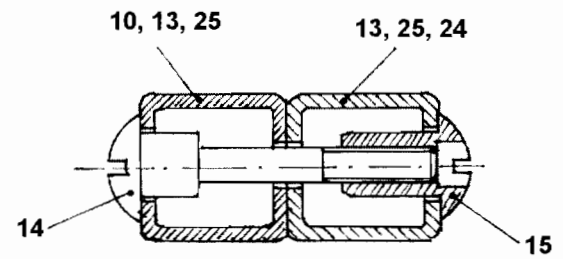


Fig. 7

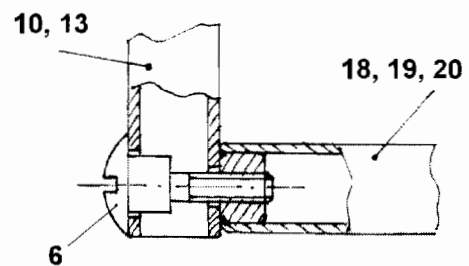


Fig. 8

[Handwritten signature]