



BREVET DE INVENTIE

(12)

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **143276**

(22) Data de depozit: **15.12.89**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.12.93 BOPI nr. 12/93

(45) Data 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 90261

(71) Solicitant: **Institutul de Subingineri, Constanța, RO**

(73) Titular (72)

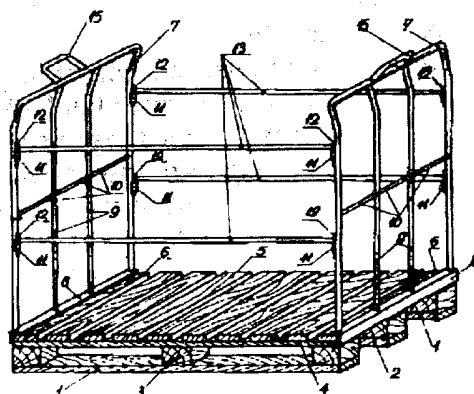
(72) Inventatori: **Dumbravă Ionel, Păduraru Georgel, Avramescu Mircea Dan Puiu, Abduraim Turagai, Constanța, RO**

(54) Paletă

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o paletă pentru manipularea, transportul și depozitarea unor elemente de tapițerie, pentru fabricarea mobilei, alcătuită dintr-o bază din lemn sub forma unei palete simple, de dimensiuni nestandardizate și un cadru metalic cu asamblare demontabilă, pe bază din lemn, compus din două cadre laterale de construcție sudată, menținute în poziție verticală, de niște longeroane având dublul rol de a menține mărfurile amintite mai sus, pe verticală și de a da posibilitatea suprapunerii a mai multor palete încărcate pe verticală, în condițiile unei stabilități corespunzătoare.

Revendicări: 1

Figuri: 5



RO 107618 B1



Invenția se referă la o paletă, necesară pentru depozitarea, manipularea și transportul saltelelor "Relaxa", miezurilor "Elasta" și a altor materiale sau elemente de tapiserie, utilizate în industria mobilei.

Se cunoaște o paletă cu montanți demontabili, alcătuită dintr-o bază plană din material lemnos prevăzută cu o singură placă, în care se fixează demontabili niște montanți în formă de U, ale căror capete se introduc în niște orificii practice în cele patru colțuri a bazei din lemn, care la rândul lor sunt prevăzute cu câte o flanșă metalică, fixată în șuruburi pentru lemn, montanți dispuși pe capetele transversale și care la partea lor superioară sunt ușor aplecați spre interior, prezentând dezavantajul că nu asigură stabilitatea laterală la mărfurile sus-menționate, deși permit suprapunerea lor pe verticală, prezintă pericolul de răsturnare ce conduce la deteriorarea mărfurilor și la accidente de muncă, iar stocarea paletelor goale și manipularea acestora necesită un spațiu mare și volum ridicat de muncă, ca urmare a faptului că părțile componente sunt greu demontabile.

Este cunoscută de asemenea o paletă plană din lemn, care la colțuri este prevăzută cu patru montanți simpli, fixați, cu posibilitatea demontării, paletă care la partea superioară este prevăzută cu un jug, de asemenea demontabil, prezentând și aceasta dezavantajul că nu asigură o stabilitate la suprapunere, iar lateral, nu este asigurată împotriva răsturnării mărfurilor amintite mai sus, neasigurând acuparea spațiilor disponibile pentru suprapunerea pe verticală.

Problema, pe care o rezolvă invenția, constă în realizarea unei palete, ce asigură integritatea produselor prin evitarea deteriorării lor, economisirea suprafețelor de depozitare și transport prin posibilitatea suprapunerii pe verticală, a paletelor încărcate.

Paleta conform invenției este alcătuită dintr-o bază din lemn, asemănătoare

cu o paletă simplă, de dimensiuni ne-standardizate, prevăzută cu un cadru metalic demontabil, care se montează pe baza din lemn și care este alcătuit din cadre laterale de construcție, sudate, prevăzute la partea inferioară cu câte un profil cornier, de asemenea sudat și care este orientat cu degajarea înspre baza din lemn astfel, încât să asigure o asamblare demontabilă pe capetele transversale ale amintitei baze, iar consolidarea fixării cadrelor laterale fiind asigurată prin intermediul unor longeroane metalice ce se introduc cu ambele capete în niște bușe, sudate pe cele două cadre laterale, având și scopul de a menține mărfurile în poziția verticală, iar în scopul asigurării stivuirii pe verticală, la partea superioară, cadrele laterale sunt ușor aplecate spre interior și cu câte un element sudat, ușor înclinat spre exterior, în a cărei degajare, se așază capetele elementului intermediar, inferior, al bazei din lemn.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- permite depozitarea, manipularea și transportul paletizat pe tot fluxul tehnologic;

- se reduce volumul manipularilor și deci și a efortului fizic;

- se evită deteriorarea mărfurilor prin repetatele manipulari manuale bucată cu bucată;

- permite montarea și demontarea întregii palete, într-un timp foarte scurt.

În cele ce urmează, se dă un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...5, care reprezintă:

- fig. 1, vedere în perspectivă a paletei;

- fig. 2, vedere laterală a paletelor suprapuse;

- fig. 3, vedere din profil a paletelor suprapuse;

- fig. 4, vedere în perspectivă a montanțului lateral;

- fig. 5, vedere în perspectivă a longeronului.

Paleta conform invenției este alcătuită din două suporturi inferioare 1, din

lemn, dispuse la exterior și un suport inferior intermediar 2, pe care sunt fixați niște distanțieri 3, tot din lemn, peste care sunt fixate trei suporturi superioare 4, din lemn, pe care sunt fixate niște traverse 5, din lemn, ce formează podeaua propriu-zisă, la capetele podelei, pe cele două traverse de capăt 6, fiind așezate două cadre laterale de construcție metalică sudată, alcătuită fiecare dintr-un cadru 7, în formă de U, care are sudat la bază un cornier 8, orientat cu degajarea spre traversele de capăt 6, ale podelei amintite și prevăzut cu elemente de consolidare verticale 9 și orizontale 10 și cu niște bucșe sudate 11 care primesc capetele 12 ale unor longeroane metalice 13 ce asigură și mărfurile 14 în poziția lor verticală, la partea superioară cadrele fiind ușor aplecate spre interior, iar la mijlocul lor având prevăzute niște elemente sudate 15, în formă de U, aplecate spre exterior și în a căror degajare se așază capetele suportului inferior intermediar 2, al bazei din lemn a paletii suprapuse și prin intermediul cărora se asigură stabilitatea paletelor suprapuse pe verticală.

Revendicare

Paletă, alcătuită din trei suporturi inferioare din lemn, din care două dispuse

lateral și unul intermediar, pe care sunt fixați niște distanțieri din lemn, peste care sunt fixate trei suporturi superioare din lemn astfel, încât în spațiul creat între suporturile inferioare și suporturile superioare să se poată introduce furcile mijlocului mecanizat de manipulare și transport a paletii, iar peste suporturile superioare (4) fiind fixate traverse din lemn echidistante, caracterizată prin aceea că, la capetele podelei propriu-zise, se assemblează demontabil niște cadre metalice (7), de construcție sudată, prevăzute cu niște elemente de consolidare verticale (9) și niște elemente de consolidare orizontale (10), iar la partea lor inferioară fiind prevăzute cu un profil din cornier (8), de asemenea sudat și care este orientat cu degajarea înspre niște traverse de capăt (6), ale amintitei podele, consolidarea fixării cadrelor metalice (7) fiind asigurată prin intermediul unor longeroane metalice (13) ce se introduc cu cele două capete (12) în niște bucșe (11) ce sunt sudate pe cele două cadre metalice de capăt (7), cadrele metalice (7) fiind la partea lor superioară aplecate spre interior, având și câte un element sudat (15), înclinat spre exterior, în a cărei degajare se așază capetele suportului inferior intermediar (2), al bazei din lemn, atunci când se face suprapunerea pe verticală.

107618

(51) Int. Cl.⁵: B 65 D 19/08

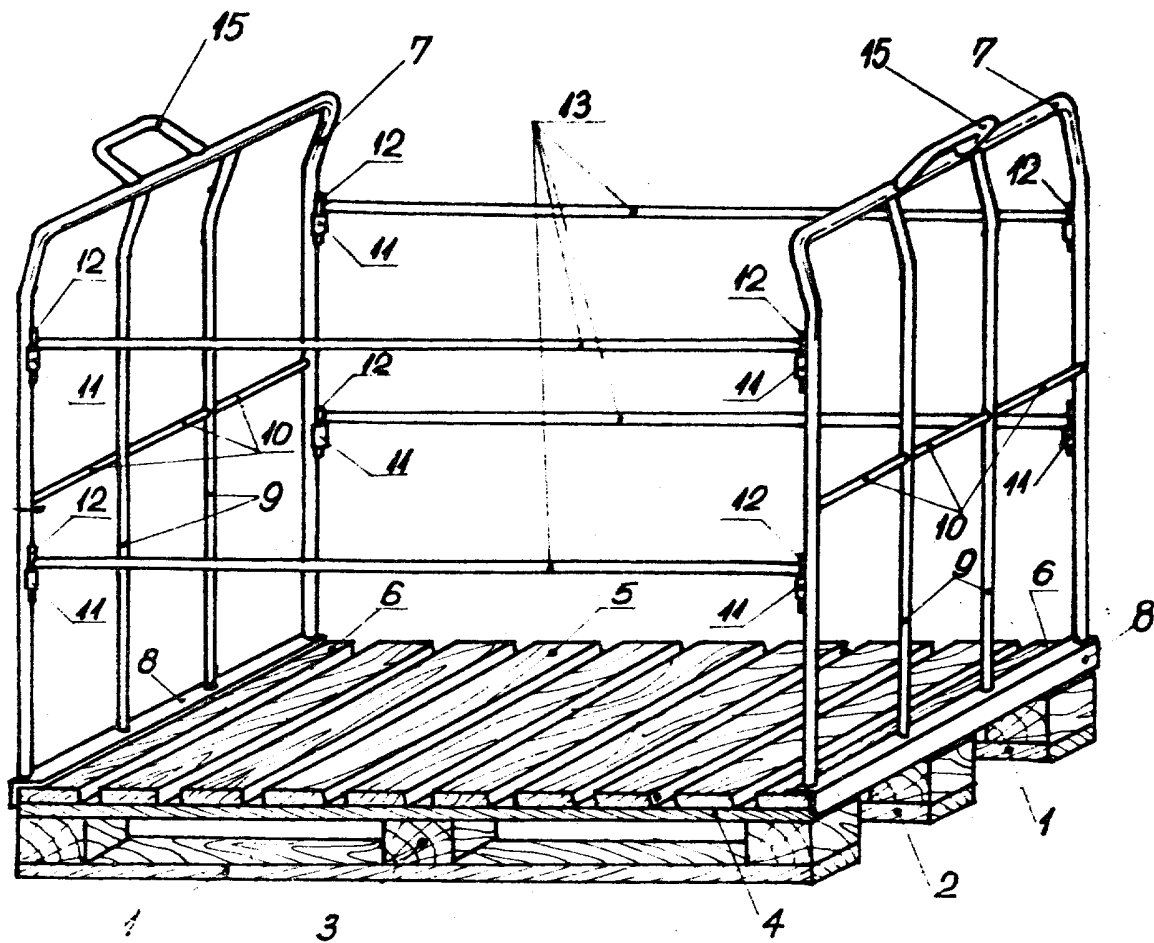


Fig. 1

107010

(51) Int. Cl.³: B 65 D 19/08

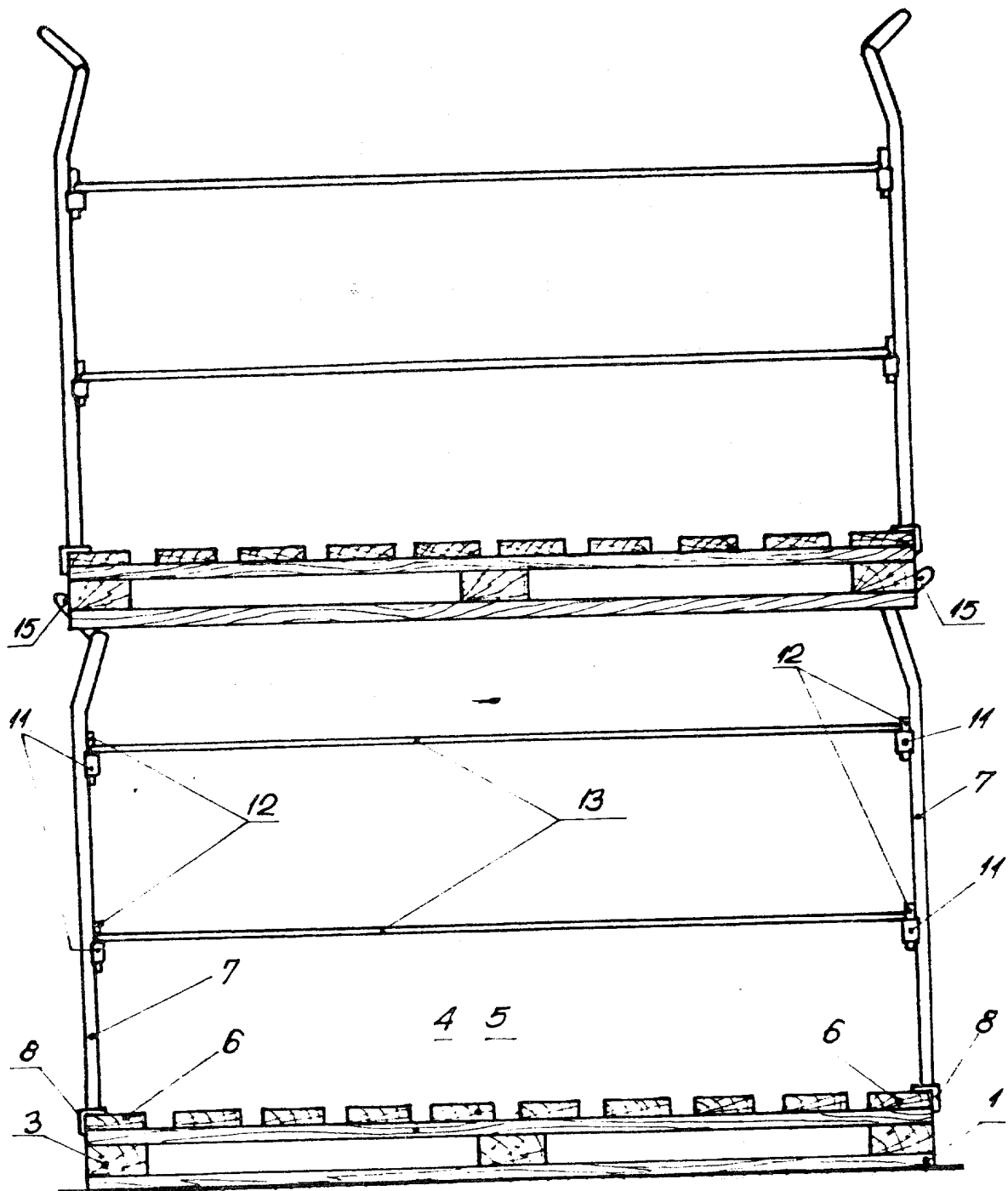


Fig. 2

107618

(51) Int. Cl.⁵: B 65 D 19/08

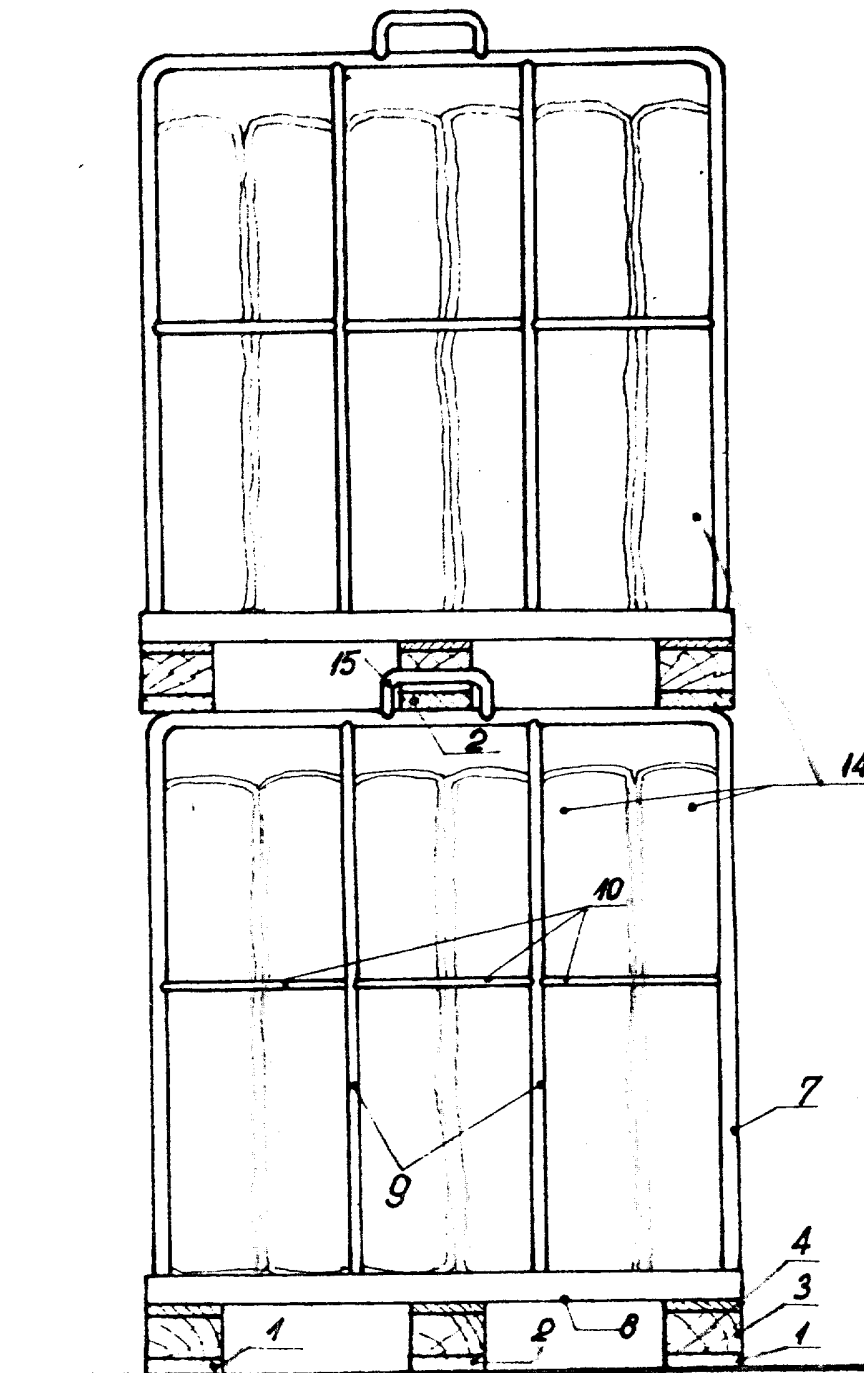


Fig. 3

107016

(51) Int. Cl. B 65 D 19/08

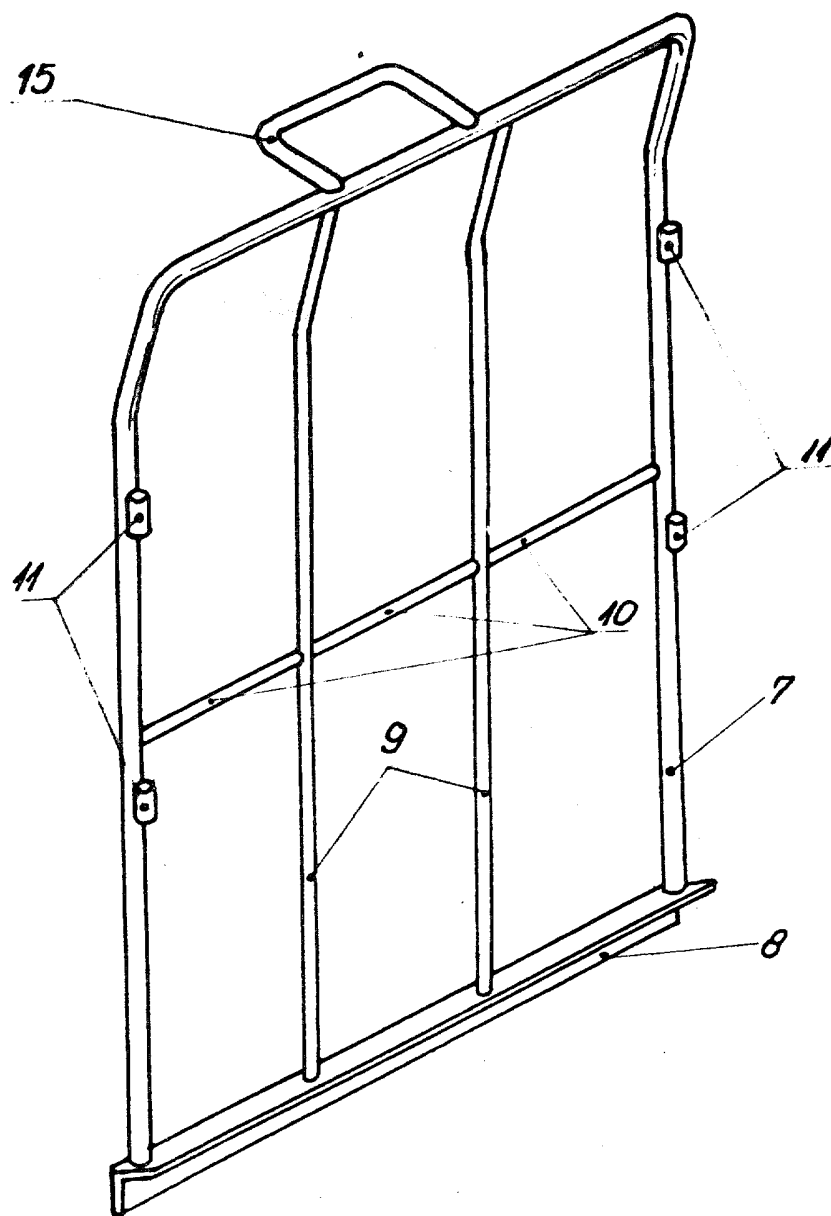


Fig. 4

107618

(51) Int. Cl.⁵: B 65 D 19/08

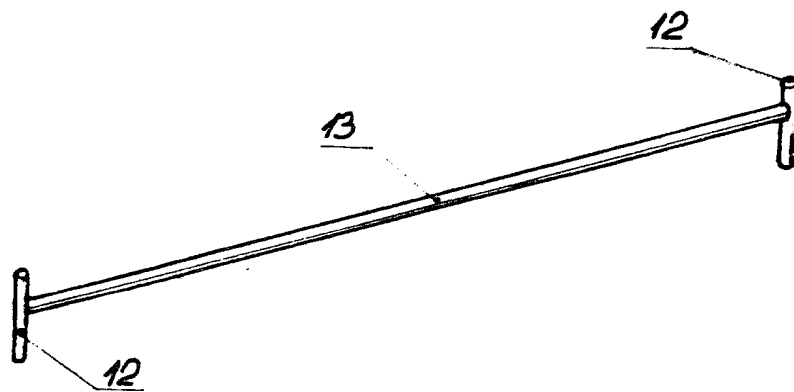


Fig. 5

Grupa IV

Preț lei 3432