

ROMANIA OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI	BREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 102408 (12) DESCRIEREA INVENȚIEI	
(21) Cerere de brevet nr.: 135408 (22) Data înregistrării : 05.10.88 (61) Complementară la invenția brevet nr. : (45) Data publicării : 15.02.93	(51) Int. Cl. ⁴ : B 65 G 1/18	
(86) Cerere internațională(PCT) nr.: data: (87) Publicarea cererii internaționale nr.: data: (89)	(30) Prioritate : (32) Data : (33) Țara : (31) Certificat nr.	
(71) Solicitant; (72) Inventator: Costăchescu Dan, ing.Mihăilescu Cristian Nicolae, București (73) Titular: Centrul de Cercetări pentru Fabricarea Țevilor și Trefilațiilor, București		

(54) **Lojă rabatabilă**

(57) **Rezumat**

Prezenta invenție se referă la o lojă rabatabilă pentru depozitarea, pe verticală a produselor laminate cu secțiuni medii și lungimi variabile.

Loja rabatabilă este alcătuită din mai mulți

suporți, fiind susținută de niște bare articulate, suporții putând fi depărtați, în planul axial, cu ajutorul unui mecanism cu șurub.

Prezenta invenție se referă la o lojă rabatabilă pentru depozitarea, pe verticală a produselor laminate cu secțiuni medii și lungimi variabile.

Sînt cunoscute construcții pentru depozitarea produselor enunțate mai sus care ocupă un spațiu mare în plan orizontal, în halele unde sînt amplasate, datorită faptului că manipularea produselor se face greoi cu instalațiile de ridicat clasic.

În cazul lojelor cunoscute sînt necesare pentru manipularea sarcinilor, instalații sau dispozitive speciale de ridicat.

Scopul invenției este de a reduce spațiul ocupat în depozitarea diferitelor elemente prefabricate, sporind productivitatea muncii.

Problema pe care o rezolvă invenția este de a obține o construcție modulată, multinivel, care să poată fi deplasabilă axial cu ajutorul unui mecanism cu șurub.

Loja rabatabilă, conform invenției, rezolvă problema pusă prin aceea că folosește o coloană centrală pe care sînt montați niște suporturi deplasabili axial, cu ajutorul unui mecanism cu șurub.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fig. 1 și 2 care reprezintă:

- fig. 1, vederea de ansamblu a instalației formată din două module;

- fig. 2, vedere de sus a instalației.

Lojile rabatabile sînt niște construcții modulate **A** și **B** (în acest caz sînt 2 module) cu mai multe nivele de depozitare în plan vertical a produselor laminate, putînd acoperi orice gamă de lungime a acestora, prin combinarea numărului de module.

Într-un prim suport 1, nivelul cel mai de sus, are spațiul de depozitare fix, fiind foarte apropiat de axa verticală a lojii. În el se pun sau se scot produsele direct.

Ceilalți suporturi 2 și 3 au un sistem de bare articulate, 4, iar cu ajutorul unui mecanism cu șurub 5 se pot depărta din planul axial al lojei, ieșind în afara gabaritului suportului 1, în ele putînd fi puse sau scoase, cu ușurință, produsele laminate necesare spre a fi depozitate, prin coborîrea sau ridicarea pe verticală cu ajutorul instalațiilor de ridicat din hală.

După umplerea suportului 2 cu sarcini, prin acționarea în sens invers a mecanismului cu șurub 5, se apropie de axul vertical al lojei, intrînd sub nivelul 1 superior liberînd gabaritul pentru suportul 3, în care se pot pune de acum direct, pachete de sarcini.

Lojile rabatabile, conform prezentei invenții, prezintă următoarele avantaje:

- se reduce consumul specific de metal;
- se reduce consumul specific de energie;
- se reduce considerabil spațiul de depozitare din hale;

- ușurează manevrarea sarcinilor depozitate prin limitarea la minimum a manevrelor instalațiilor de ridicat;

- economii de materiale și manoperă prin eliminarea folosirii unor instalații și dispozitive speciale de manevră.

Revendicare

Lojă rabatabilă, care permite depozitarea, pe verticală, a mai multor cantități de produse laminate, cu dimensiuni medii, permițînd ușor accesul la oricare din sarcini, fără îndepărtarea celorlalte, caracterizată prin aceea că este alcătuită din mai mulți suporturi (1,2,3), susținută de niște bare articulate (4) putînd fi îndepărtați în planul axial cu ajutorul unui mecanism cu șurub (5).

(56)Referințe bibliografice

Brevet URSS nr. 664678

Președintele comisiei de invenții: dr. ing. Paraschiv Adriana

Examinator: ing. Pioaru Dan

102408

(51) Int. Cl.⁴:B 65 G 1/18

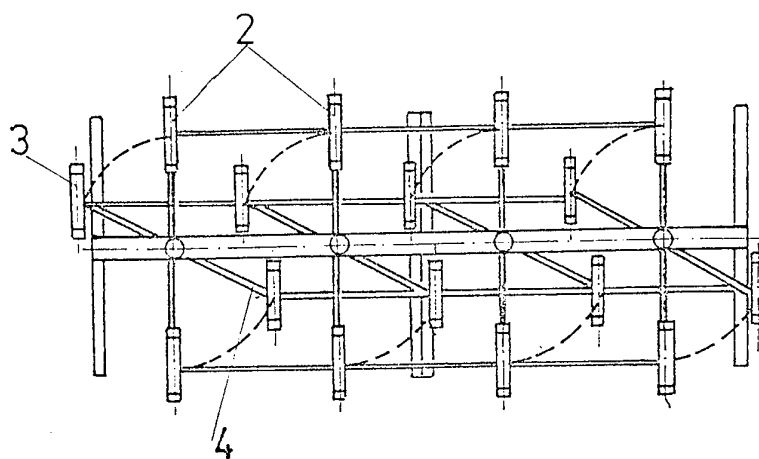


Fig. 1

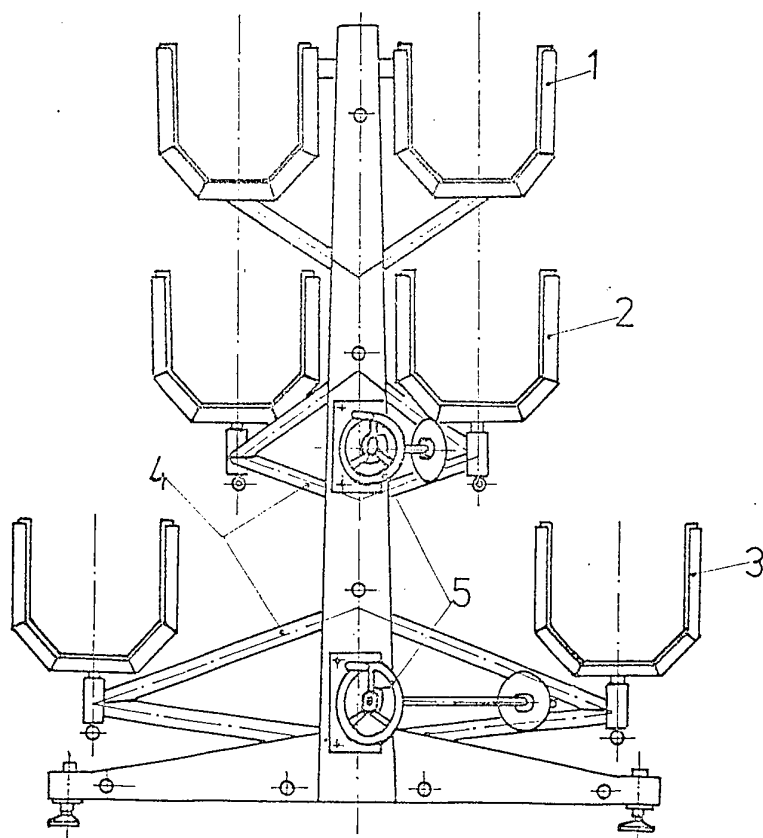


Fig. 2