

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00128

(22) Data de depozit: 23/02/2015

(41) Data publicării cererii:
27/11/2015 BOPI nr. 11/2015

(71) Solicitant:
• CAMPEAN TEOFIL,
STR. EMIL RACOVIȚĂ NR. 44, AP. 1,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO

(72) Inventatori:
• CAMPEAN TEOFIL,
STR. EMIL RACOVIȚĂ NR. 44, AP. 1,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO

(54) PALEȚI, EUROPALEȚI DIN HÂRTIE SAU MASE PLASTICE
ASAMBLABILI SAU DEZASAMBLABILI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la paleți și europaletți, asamblabili și dezasamblabili, realizați din elemente componente confecționate din hârtie, hârtie reciclată sau din mase plastice, asamblarea unui palet putând fi făcută utilizând elemente combinate din hârtie și mase plastice, au aceeași rezistență și costuri de producție cu 20% mai mici decât a paleților realizați din lemn, iar transportul acestora se poate face pe părți componente, ambalate individual, care ocupă un volum mai mic la transport. Paleții conform invenției sunt realizați din elemente componente confecționate din hârtie cu greutatea cuprinsă între 90...300 g/m², care se lipește în straturi, cu sticlă solubilă sau alt adeziv, se tratează cu silicat de sodiu, se ignifughează și se impregnează cu ceruri pe bază de ceară de albine, ceară sintetică, parafine sau adeziv, după care hârtia se introduce în valțuri, pentru îndoire în formă de U, forme care se lipește față în față, formând o țevă cu secțiune dreptunghiulară, țevile fixându-se prin mai multe lăcașuri în distanțierile aflate pe baza paletului, care este realizată tot din elemente dezmembrabile, iar în cazul paleților realizați din materiale plastice, elementele componente se realizează prin procedeul de injectare în matrită.

Revendicări: 3

Figuri: 3

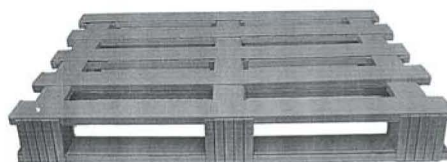


Fig. 3



Paleti, europaleti din hartie sau mase plastice asamblabili si dezasamblabili

Sunt cunoscuti paleti si europaleti din lemn finisat sau mai putin finisat, sau din materiale plastice, confectionati in diverse marimi, care sunt asamblati prin cuie, suruburi sau prin lipire.

Inventia de fata se refera la fabricarea de paleti sau europaleti asamblabili, dezasamblabili din hartie sau mase plastice.

Pentru confectionarea celor din hartie se foloseste hartie de la 90 gr la 300 gr, care se lipeste in straturi cu sticla solubila, sau alt adeziv. In timpul acestei proceduri de lipire si tratare cu silicat de sodiu, ignifugare se termina cu impregnare de ceruri pe baza de ceara de albine, ceara sintetica, parafine, sau alt adeziv. Hartia fiind plana se introduce in valturi pentru indoire in forma de litera u. Aceste forme in u se lipesc fata in fata in formatul unei tevi turtite care din profil cu sectiune dreptunghiulara.

(Fig.1).

Acestea se fixeaza prin mai multe lacasuri in distantierele (Fig.2) de pe baza paletului care este realizata tot din elemente dezmembrabile. Aceste elemente inferioare (confectionate la fel cu sectiune dreptunghiulara) au distantierele realizate tot din acelasi material. Se respecta dimensiunile folosite la europaleti sau alte dimensiuni la cerere. (Fig.3). Elementele pot fi confectionate si din hartie reciclabila. Rezistenta lor este identica cu a celor confectionati din lemn.

Acest tip de palet este desasamblabil in bucati si ambalat. Prin aceasta si dimensiunea in transportul paletilor este mai mica si depozitarea se face pe bucati.

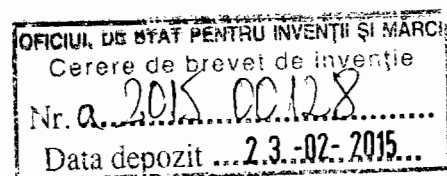
Costurile sunt mai reduse decat a paletilor din lemn cu aproximativ 20%. Deasemenea este redusa cantitatea de lemn care se foloseste pentru fabricarea paletilor clasici.

Identica este si configuratia paletilor asamblabili-dezasamblabili din mase plastice. In acest caz elementele componente se realizeaza prin injectare mase plastice.

Capacitatea de rezistenta a paletilor din hartie este identica cu cea a celor din lemn.

Manipularea cu un palet de hartie asamblabil-dezasamblabil se face la fel ca in cazul paletilor din lemn.

Este posibil si combinarea elementelor de hartie cu elemente din material plastic. Aceste elemente au dimensiuni bine stabilite si imbinarea se face cu exactitate.



Revendicari:

1. Paletii si europaletii din hartie si mase plastice se caracterizeaza prin aceea ca elementele constitutive sunt asamblabile si dezasamblabile din hartie, hartie reciclabila sau mase plastice.
2. Elementele constitutive al paletilor si europaletilor pot fi de marimi diferite in functie de cerinte si pot fi realizate combinativ: elemente hartie cu elemente din mase plastice..
3. Paletii si europaletii se caracterizeaza prin aceea ca pot avea aceeaasi folosinta cu cei din lemn, se depoziteaza si se pot transporta in bucati, iar valoarea lor este cu aproximativ 20% mai ieftina decat cei din lemn si usor de manevrat.



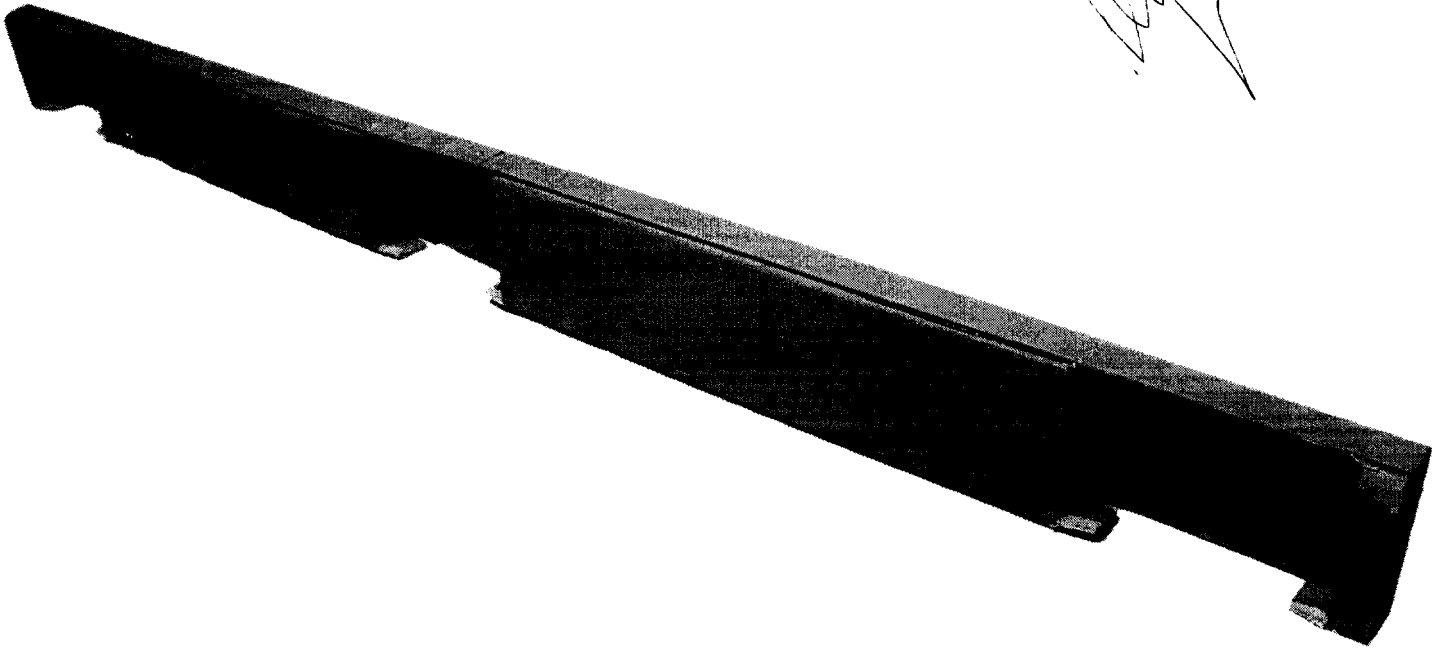


Fig. 1

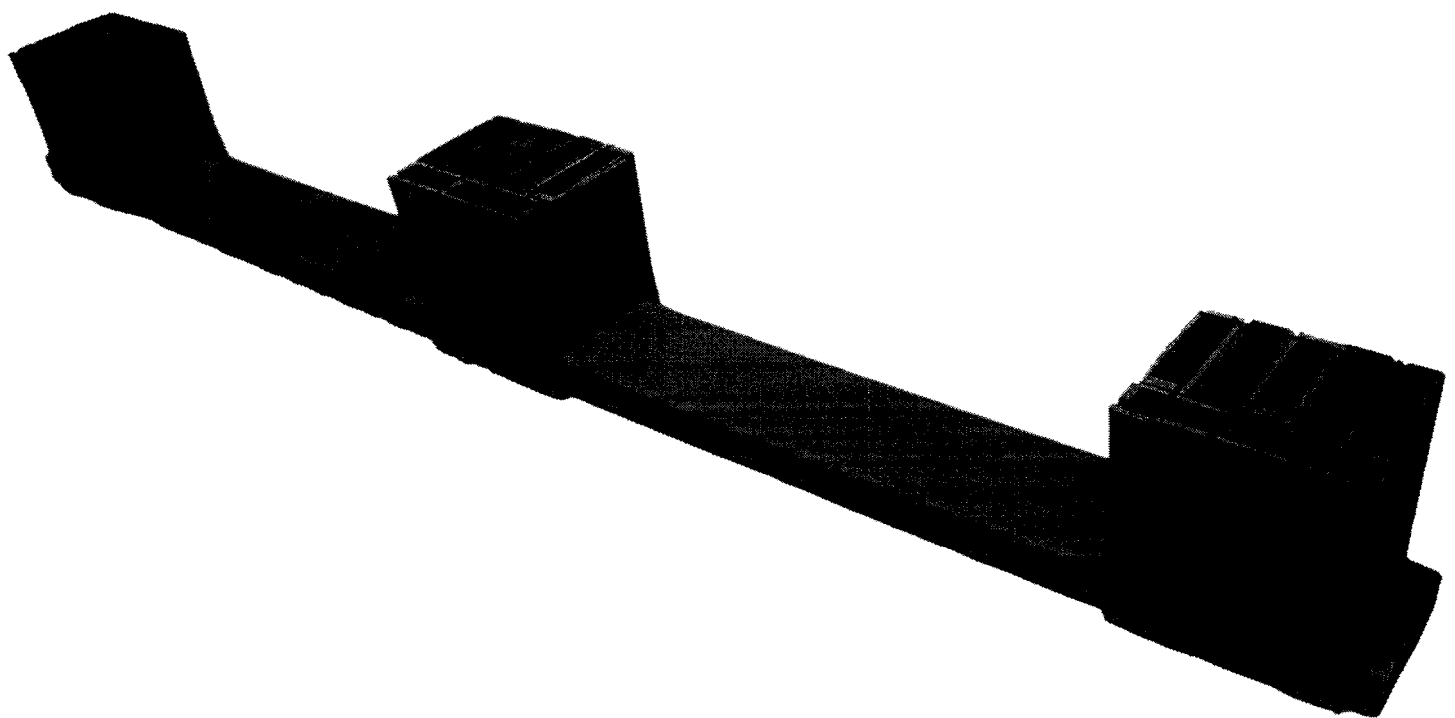


Fig. 2

a-2015--00128
23-02-2015

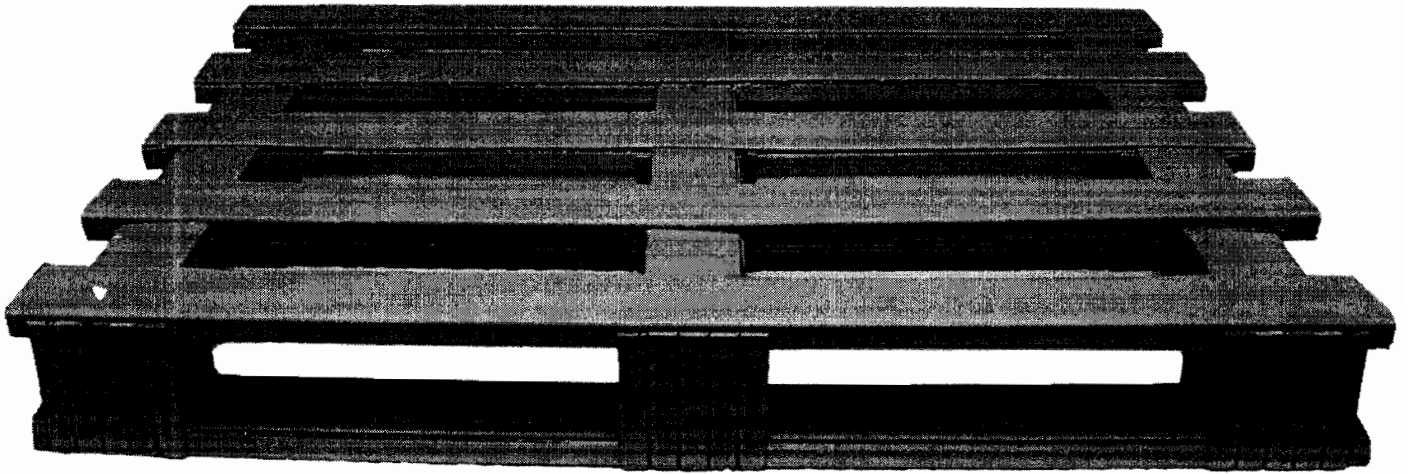


FIG. 3