

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București

ROMANIA



(11) Nr. brevet: **109028 B1**
(51) Int.Cl.⁵ A 01 K 49/00

BREVET DE INVENȚIE

(12)

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

(21) Nr. cerere: **93-00229**

(22) Data de depozit: **23.02.93**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
30.08.94 BOPI nr.8/94

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.94 BOPI nr. 11/94

(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 64416

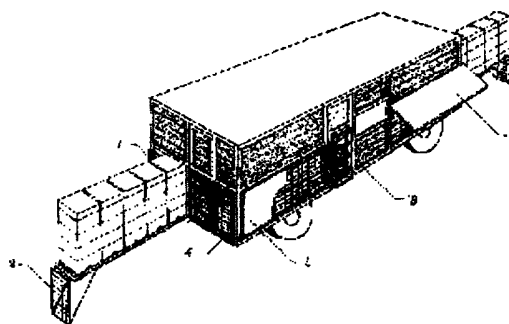
(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Ioaneș Todor, București, RO**

(54) Pavilion apicol, mobil

(57) Rezumat: Invenția se referă la un pavilion mobil, situat pe o platformă cu roți, prevăzut cu trei compartimente (A, B, C), din care (A și C) identice, fiind dispuse lateral, destinate stupilor și inventarului apicol, iar compartimentul (B) reprezentând cabina stupașului, compartimentele (A și C), fiind organizate pe două planuri orizontale (D și E), planul (E) fiind organizat longitudinal, pe patru culoare (a, b, c, d), cu patru podețe (1, 2, 3, 4) ce culisează pe șine de ghidaj, podețe ce au, la capetele exterioare, niște rame (6) metalice, de capăt, ce devin suporturi de capăt, culoarul (b) fiind prevăzut cu un al doilea podeț (5), pe părțile laterale ale pavilionului apicol, fiind montate niște panouri metalice (7) cu sârmă și prelată.



Revendicări: 1
Figuri: 11

RO 109028 B1



Invenția se referă la un pavilion apicol, mobil, substanțial îmbunătățit, menit să realizeze un transport sigur, la baza meliferă și o exploatare optimă, a culesului.

Sunt cunoscute diverse tipuri de pavilioane apicole, dar cea mai mare parte a acestora satisfac, într-o măsură insuficientă, cerințele ce ar trebui să le rezolve acest mijloc de activitate apicolă; astfel, se cunosc pavilioane care sunt folosite doar pentru transport la baza meliferă și după ce s-a ajuns aici, stupii sunt depuși la sol.

Inconveniențele acestei practici constau, în principal, într-un consum mare, de timp și forță de muncă, precum și în agresarea familiilor de albine, printr-o manipulare greoaie. Sunt alte pavilioane montate pe roți, cu pereții laterali formați din stupi ficși, suprapuși, la care accesul pentru control sau intervenții este dificil, cu pierderi de material biologic, creând și o stare de agitație, în familiile de albine vecine.

Problema tehnică, pusă spre rezolvare, a invenției, constă în realizarea unui pavilion apicol mobil, la care spațiul util să fie folosit cu randament sporit, cu mijloace adecvate, de utilizare rapidă.

Invenția de față constă în realizarea unui pavilion apicol, mobil, situat pe o platformă cu roți, al cărui spațiu de exploatare este organizat în trei compartimente, cele de la extremități fiind împărțite în două planuri orizontale, prevăzute cu culoare pentru depozitarea stupilor ce au podețe, pentru exploatarea lesnicioasă și rapidă a corpurilor de stupi.

Avantajele pe care le rezolvă invenția sunt:

- adaptarea și organizarea unui pavilion pentru un unic sistem de stupi (verticali, multietajați) și cu o înzestrare completă de inventar și tehnică apicolă;
- realizează o compartimentare logică și funcțională pentru 30 de familii de albine - la dorință - încă 10 familii plasate pe culoarele de acces;
- asigură punerea imediată în exploatare și cu efort minim, a stupilor sosiți la baza meliferă;
- creează facilități în manevrarea stupilor atât în operațiile de pregătire și

desfășurare a transportului, cât și pe timpul culesului în pastoral (intervenții sau controale de rutină);

- spații accesibile, suficiente, organizate rațional pentru depozitarea stupilor, a inventarului și a tehnicii apicole;

- permite un transport în deplină siguranță și confort;

- asigură umbrirea și ocrotirea familiilor de albine, de căldura excesivă și agresiunii exterioare;

- pavilionul include o cabină pentru apicultor, de maxim confort, dotată cu cele necesare unei cazări mai îndelungate.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției cu referire la fig. 1 ... 11 care reprezintă:

- fig.1, vedere axonometrică de ansamblu, a compartimentării pavilionului (A, B, C);

- fig.2, vedere de ansamblu, cu distribuirea spațiilor, în plan longitudinal, pe două planuri orizontale (D, E);

- fig.3, vedere schematică, cu spațiu rezervat stupilor, la nivelul inferior E;

- fig.4, vedere axonometrică, a pavilionului în exploatare;

- fig.5, vedere axonometrică, a stupilor pe soclu metalic, în timpul transportului;

- fig.6, vedere axonometrică, a soclului metalic: în poziția răsturnată, utilizată la exploatarea stupilor, în afara pavilionului;

- fig.7, vedere perspectivă, a punții de zbor;

- fig.8, vedere schematică - pavilionul pregătit pentru cules;

- fig.9, vedere schematică, a pavilionului pregătit pentru control, pe culoarul a;

- fig.10, vedere schematică, a pavilionului pregătit pentru control, pe culoarele b și d;

- fig.11, conform invenției, se înscrie într-un paralelipiped cu dimensiunile 6700 x 2200 x 2040, plasat orizontal pe un șasiu metalic, montat pe patru roți și tractat mecanic.

Pavilionul apicol, mobil, este organizat, pe lungime, în trei compartimente A, B și C, din care A și C, laterale și identice, fiind destinate stupilor și spațiilor de depozitare, iar compartimentul B, plasat cen-

tral, reprezentând cabina stuparului. Compartimentele **A** și **C** sunt organizate, pe două planuri orizontale **D** și **E**. În planul **D**, sunt prevăzute spații de depozitare a tehnicii și inventarului apicol. Planul **E** este organizat longitudinal, pe patru culoare **a**, **b**, **c** și **d**, având fiecare un podeț, **1**, **2**, **3**, **4**, pe care sunt așezați stupii, câte cinci pe fiecare podeț. Culoarul **c** este cel mai lat, permițând accesul la spațiile de depozitare, iar, prin transla-

10 spre exterior, devine punte de acces și permite efectuarea controlului la stupii aflați pe podețele **2** și **4**. Manipulate în plan longitudinal, podețele **1**, **2**, **3**, **4**, culisează pe șine de ghidaj nefigurate în desen.

15 Culoarul **b** are prevăzut un al doilea podeț **5** suprapus pentru a facilita efectuarea controlului la stupii plasați pe culoarul **a**.

Pentru a mări funcționalitatea și gradul de siguranță în transport și exploatare, la capetele exterioare ale podețelor, transversal sunt plasate niște rame metalice de capăt **6**, care devin suporti de capăt când acestea sunt translatate în afară, iar pe timpul transportului grilaje de protecție a stupilor.

20 Pavilionul apicol mai este prevăzut în plan longitudinal, pe părțile laterale, cu panourile **7** realizate din rame metalice cu plase de sârmă și acoperite cu prelată, în scopul susținerii stupilor, în timpul transportului și protejării familiilor de albine de agresiuni externe, lumină, călduri excesive sau averse de ploaie, acestea fiind operante în două poziții: verticală, pe timpul transportului și ridicată la 45°, pe perioada culesului.

35 Compartimentul **B**, plasat central, este rezervat, în exclusivitate, apicultorului, ca spațiu de activitate și odihnă. Dispune de o suprafață de 4,4 m², cu toate dotările necesare unei folosiri mai îndelungate.

40 Soclul metalic **8**, pentru fiecare stup, are o dublă poziționare și utilizare. Astfel, în poziția din fig.5, stupul este asigurat pentru transport, fiind strâns de soclu și capacul stupului, pe două laturi - cu tiranți metalici **9**, iar în exploatare, în poziția din fig.6, soclul este scos și răsturnat, iar apoi pe el se reazăază stupul. Această poziție a soclului se folosește la stupăritul staționar sau pastoral, la sol, deci în afara pavilionului. Stupul este distanțat de pământ cu circa 15 cm, ceea ce-i conferă un

plus de securitate.

Puntea de zbor **10**, detașabilă, este prevăzută cu o bandă metalică, pe care se află semne compuse și colorate diferit, pentru fiecare stup.

Modalitățile de exploatare ale pavilionului apicol sunt diverse, în funcție de necesități sau situații nou ivite.

Pregătirea pavilionului, în vederea deplasării la pastoral: se închid toate urdinișurile, podețele **1**, **2**, **3** și **4** sunt introduse în pavilion, se blochează cu bolțul de fixare, ramele de capăt **6** sunt ridicate și asigurate, panourile laterale **7** se lasă la vertical și se blochează.

Pregătirea pavilionului, pentru cules: odată ajuns la cules, pavilionul se plasează pe vatra aleasă. Se translează puntea **2** a culoarului **b**, se fixează la sol și se blochează cu bolțul prevăzut în acest sens, se deschid urdinișurile, la toți stupii și culesul poate începe.

25 Control la stupii de pe culoarul **a**: se împinge podețul **2** cu stupii de pe culoarul **b** în interiorul pavilionului, după ce s-au închis înainte urdinișurile, apoi se trage în afară puntea **1** a culoarului **a**, cu stupii la care urmează intervenția, se asigură la sol, se translează spre exterior podețul **5** inferior de pe culoarul **b** care devine, după fixare la sol, punte de acces pentru stupii aflați afară pe podețul **1**. După terminarea controlului, operațiile se repetă în sens invers.

30 Control la stupii aflați pe podețele **2** sau **4**: se operează numai cu podețul **4**, deoarece stupii de pe podețul **2** sunt deja afară. Se trage puntea **3** a culoarului **c**, se blochează la ieșire și la sol, apoi se translează puntea **4** culoarului **d** după ce, în prealabil, s-au închis urdinișurile. Puntea **3** devine platformă de acces pentru stupii aflați pe cele două podețe **2** și **4**. După terminare, operația se repetă în sens invers.

45 Stupărit în afara pavilionului (la sol): pentru aceasta, se translează, pe rând, toate podețele **1**, **2**, **3** și **4**, stupii vor fi transportați pe vatra destinată acestui scop, li se scot soclurile metalice - acestea se răstoarnă în poziție inversă și apoi se reazăază stupii pe ele; în final, se lasă în jos punțile de zbor și culesul poate începe.

Stupărit mixt: se operează ca mai sus, cu excepția că numai stupii de pe podețul 2 vor fi așezați la sol.

Revendicare

Pavilion apicol, mobil, situat pe o platformă cu roți, caracterizat prin aceea că este prevăzut cu trei compartimente (A, B, C), din care (A și C) identice fiind dispuse lateral, destinate stupilor și inventarului apicol,

care compartiment (B) reprezentând cabina stuparului, compartimentele (A și C) fiind organizate pe două planuri orizontale (D și E), planul (E) fiind organizat longitudinal, pe patru culoare (a, b, c, d), cu patru podețe (1, 2, 3, 4) ce culisează pe șine de ghidaj, podețe ce au, la capetele exterioare, niște rame (6) metalice, de capăt, ce devin suporti de capăt, culoarul (b) fiind prevăzut cu un al doilea podeț (5), pe părțile laterale ale pavilionului apicol, fiind montate niște panouri metalice (7), cu sârmă și prelată.

Președintele comisiei de examinare: ing.Bădărău Alexei
Examinator: ing.Vlădescu Catrinel

109028

(51) Int.Cl.⁵: A 01 K 49/00

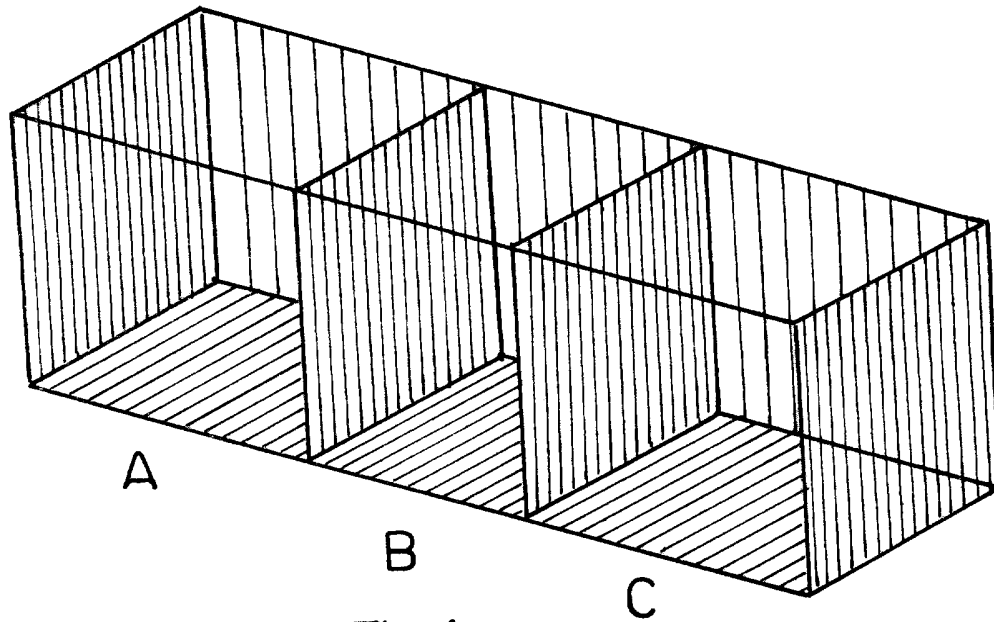


Fig. 1

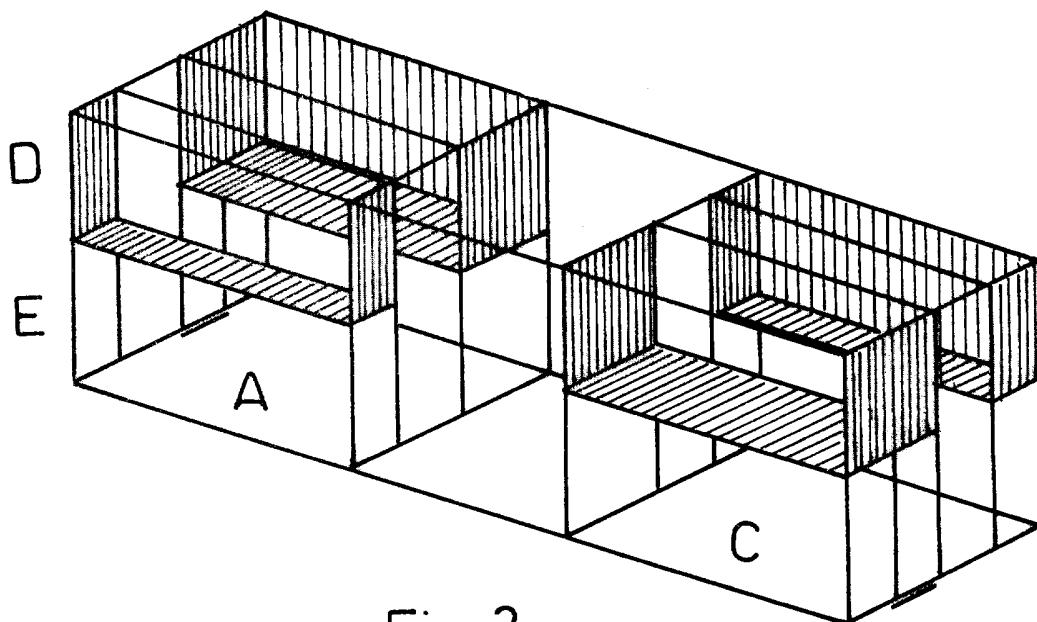


Fig. 2

109028

(51) Int.Cl.⁵: A 01 K 49/00

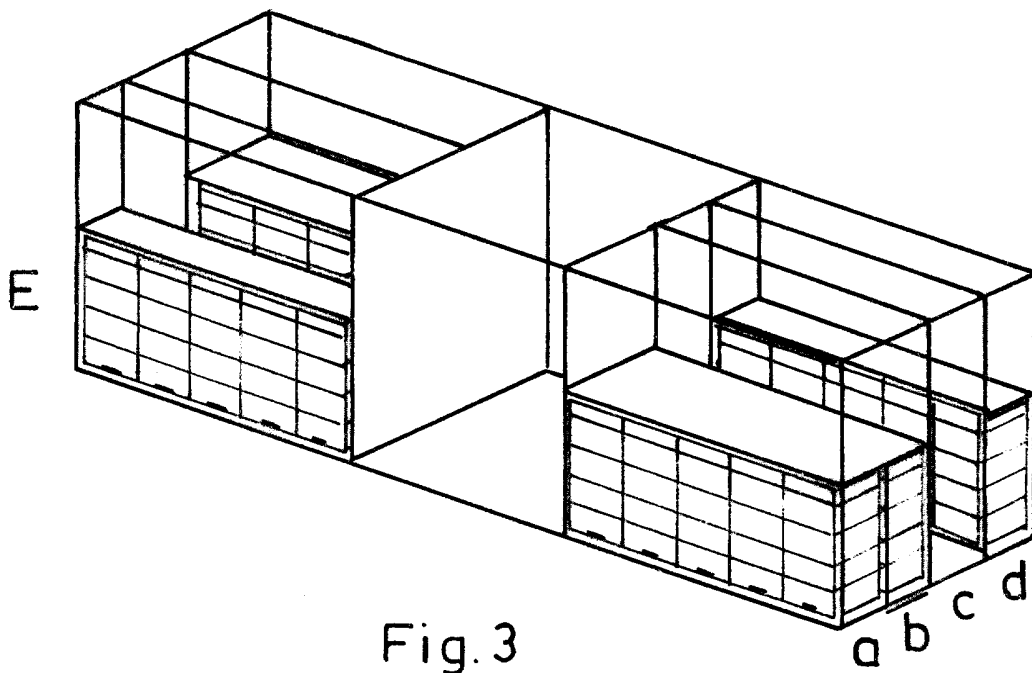


Fig. 3

109028

(51) Int.Cl.⁵: A 01 K 49/00

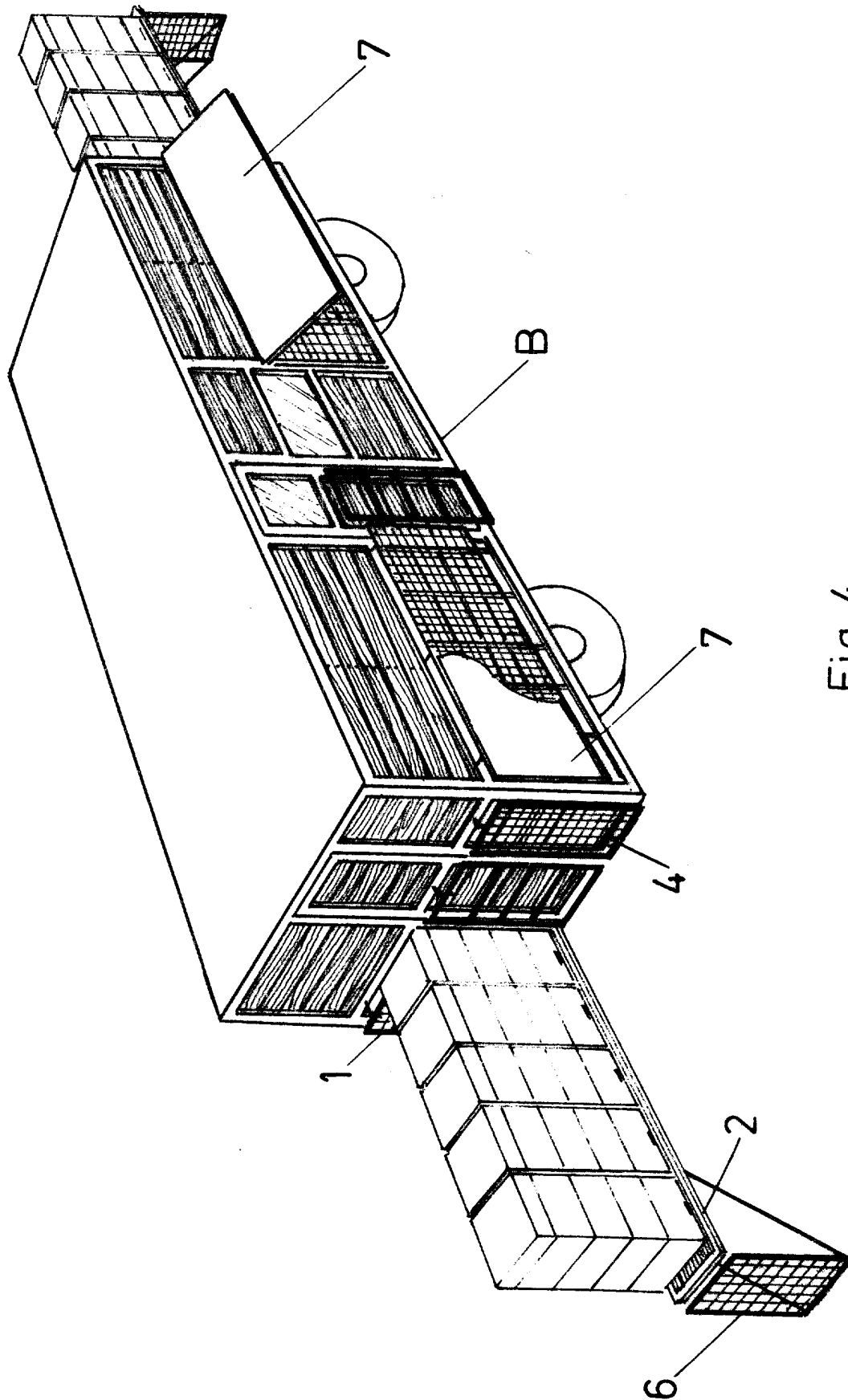


Fig. 4

109028

(51) Int.Cl.⁵: A 01 K 49/00

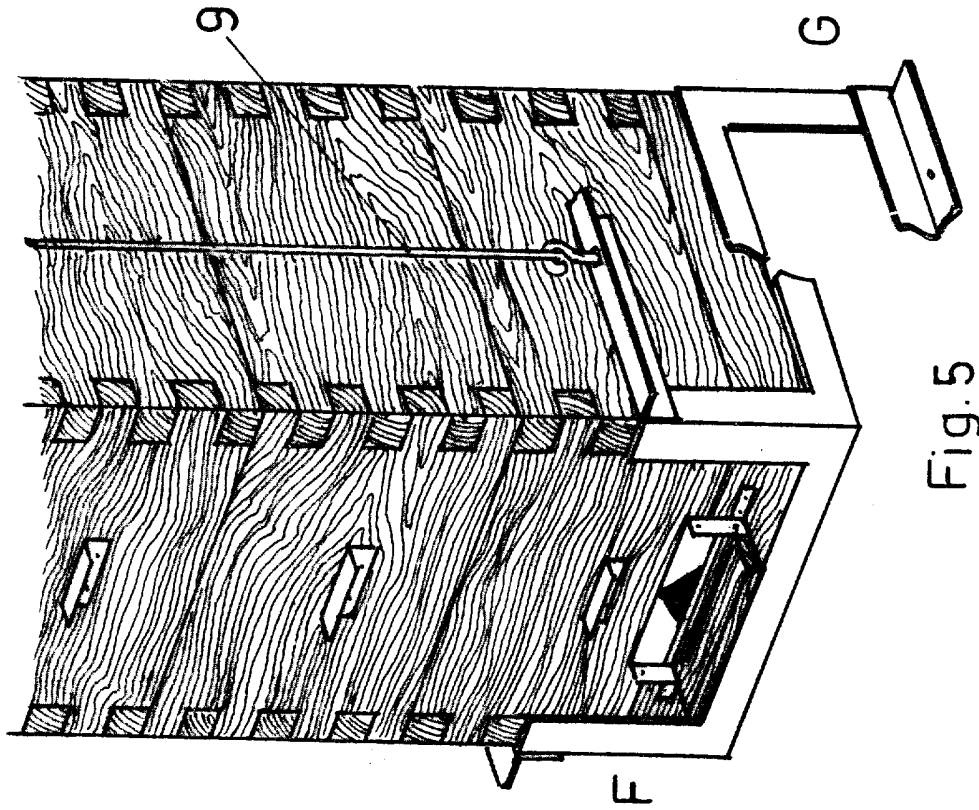


Fig. 5

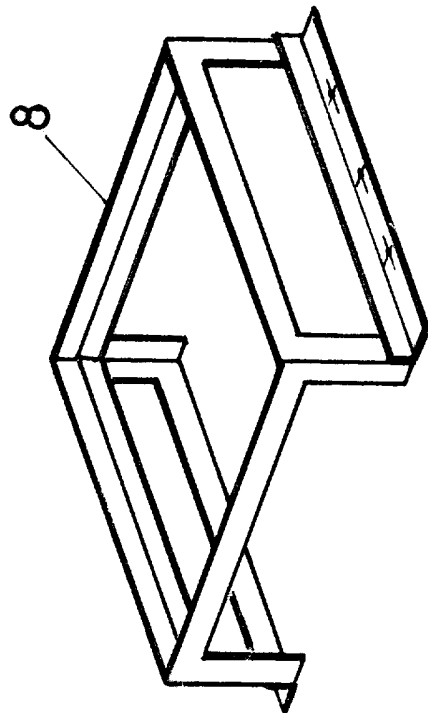


Fig. 6

109028

(51) Int.Cl.⁵: A 01 K 49/00

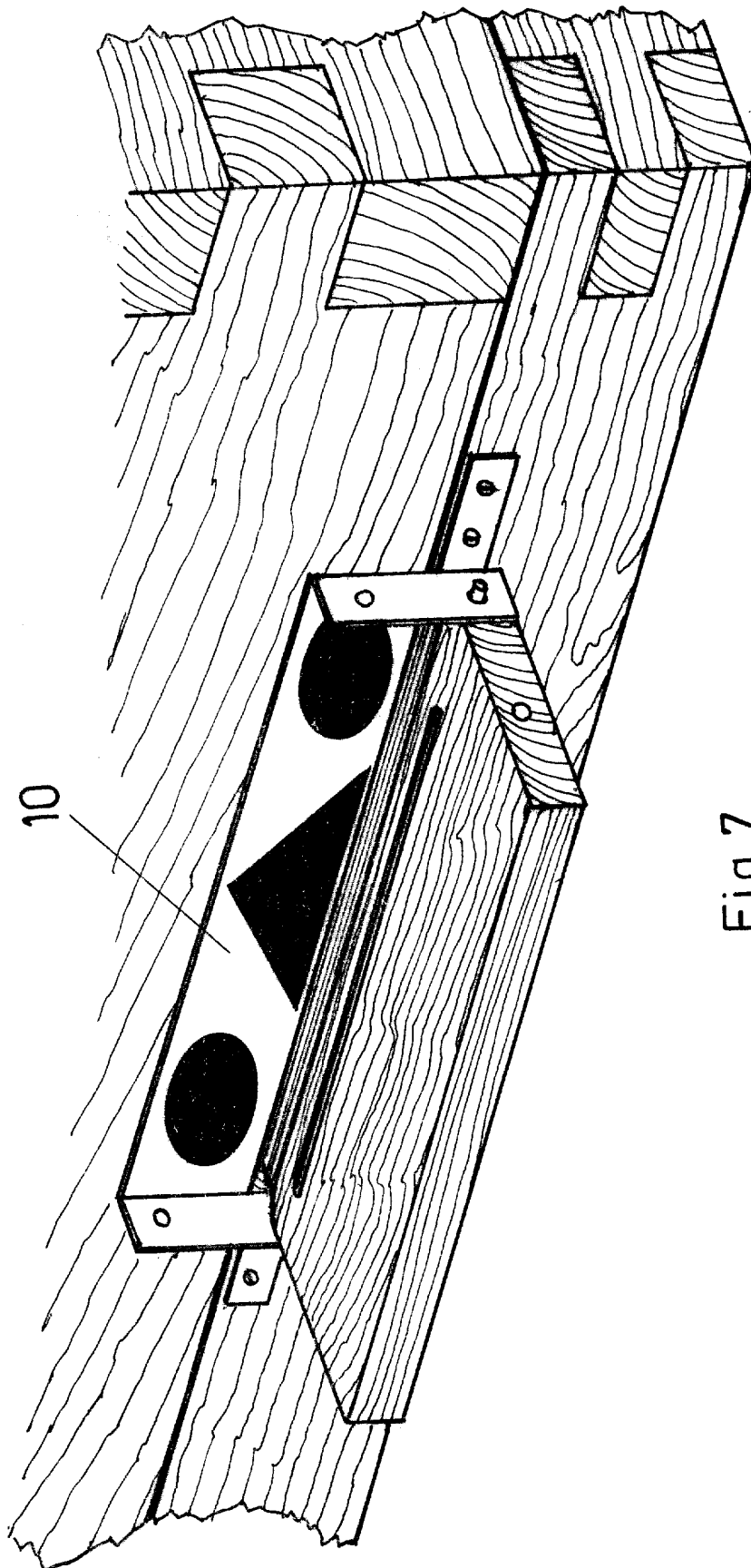


Fig.7

109028

(51) Int.Cl.⁵: A 01 K 49/00

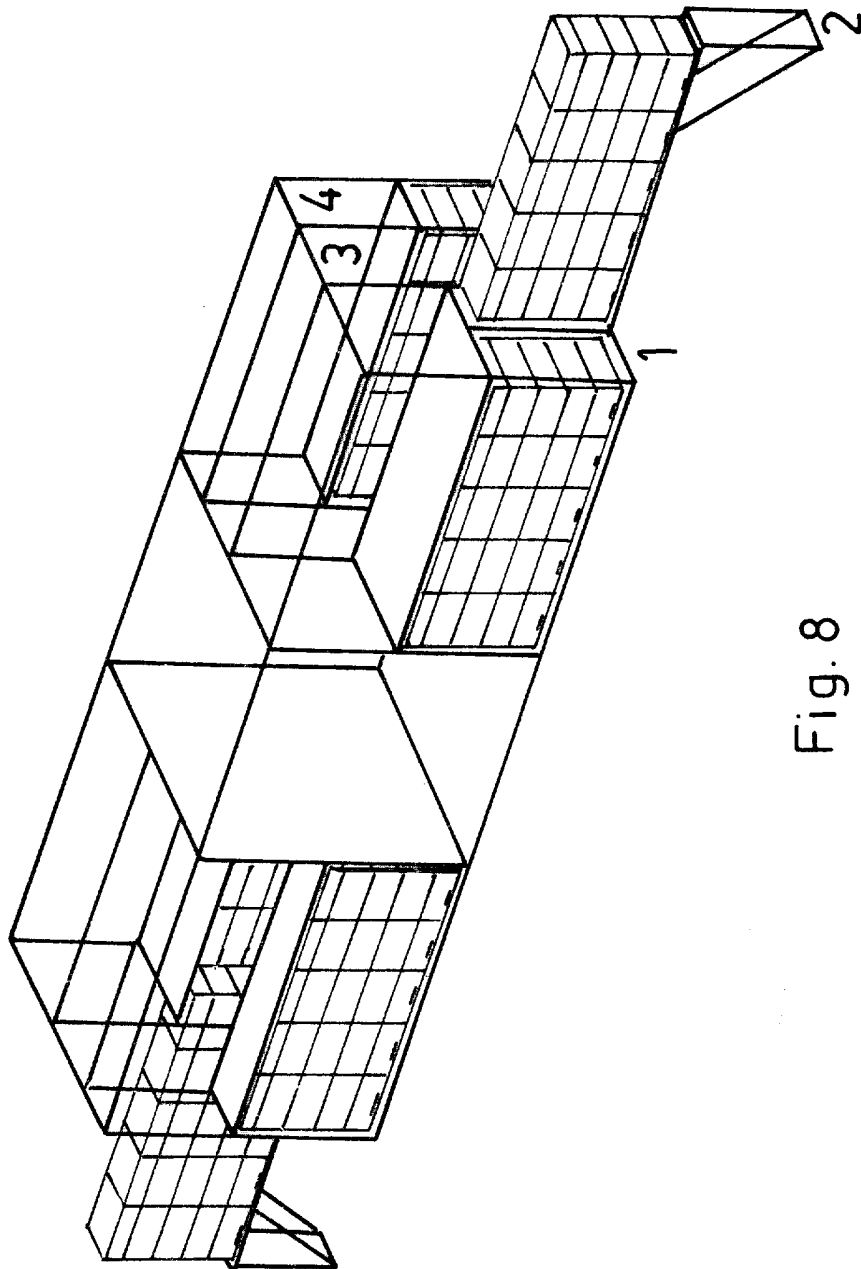


Fig. 8

109028

(51) Int.Cl.⁵: A 01 K 49/00

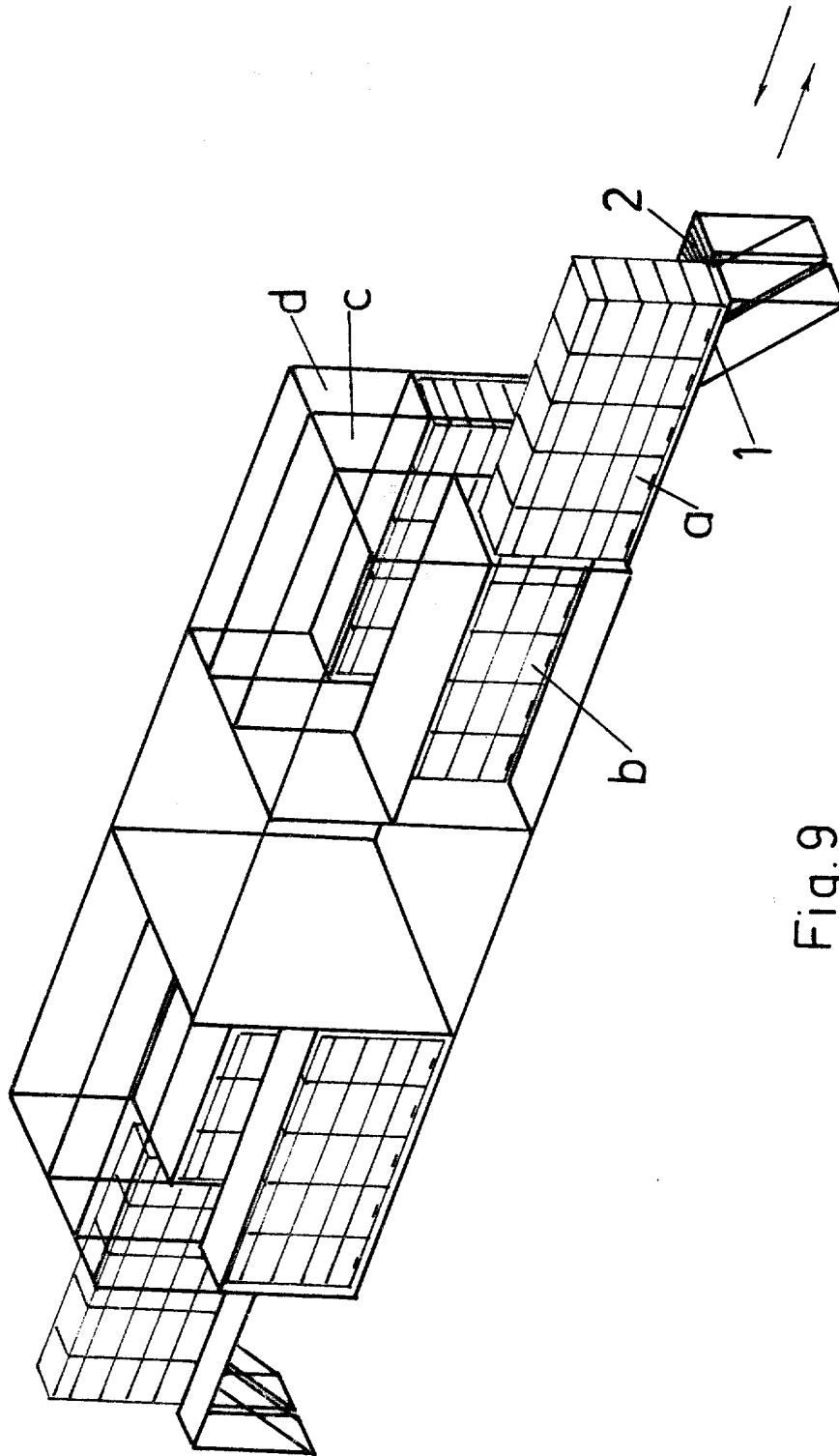


Fig. 9

109028

(51) Int.Cl.⁵: A 01 K 49/00

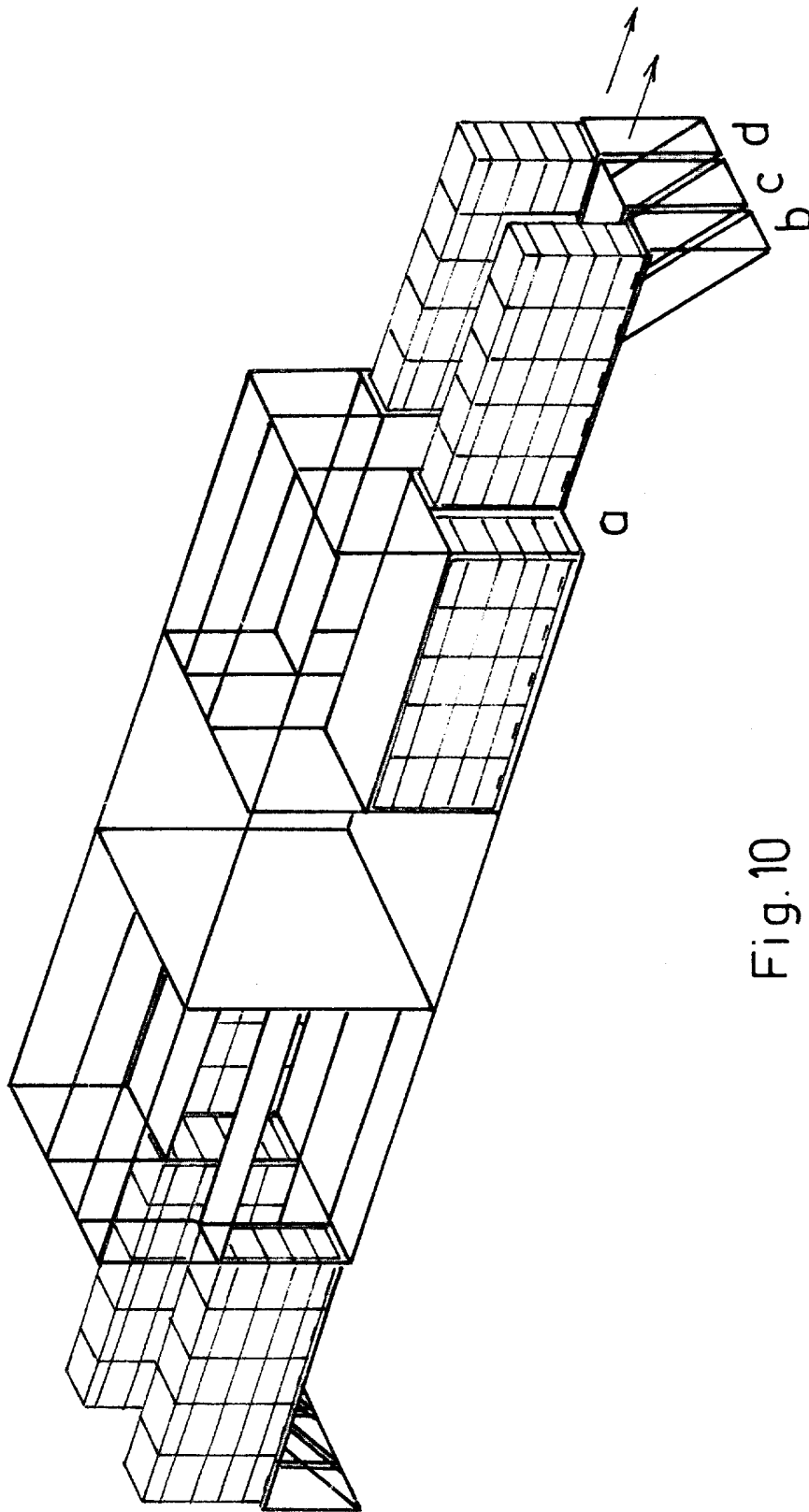


Fig.10

109028

(51) Int.Cl.⁵: A 01 K 49/00

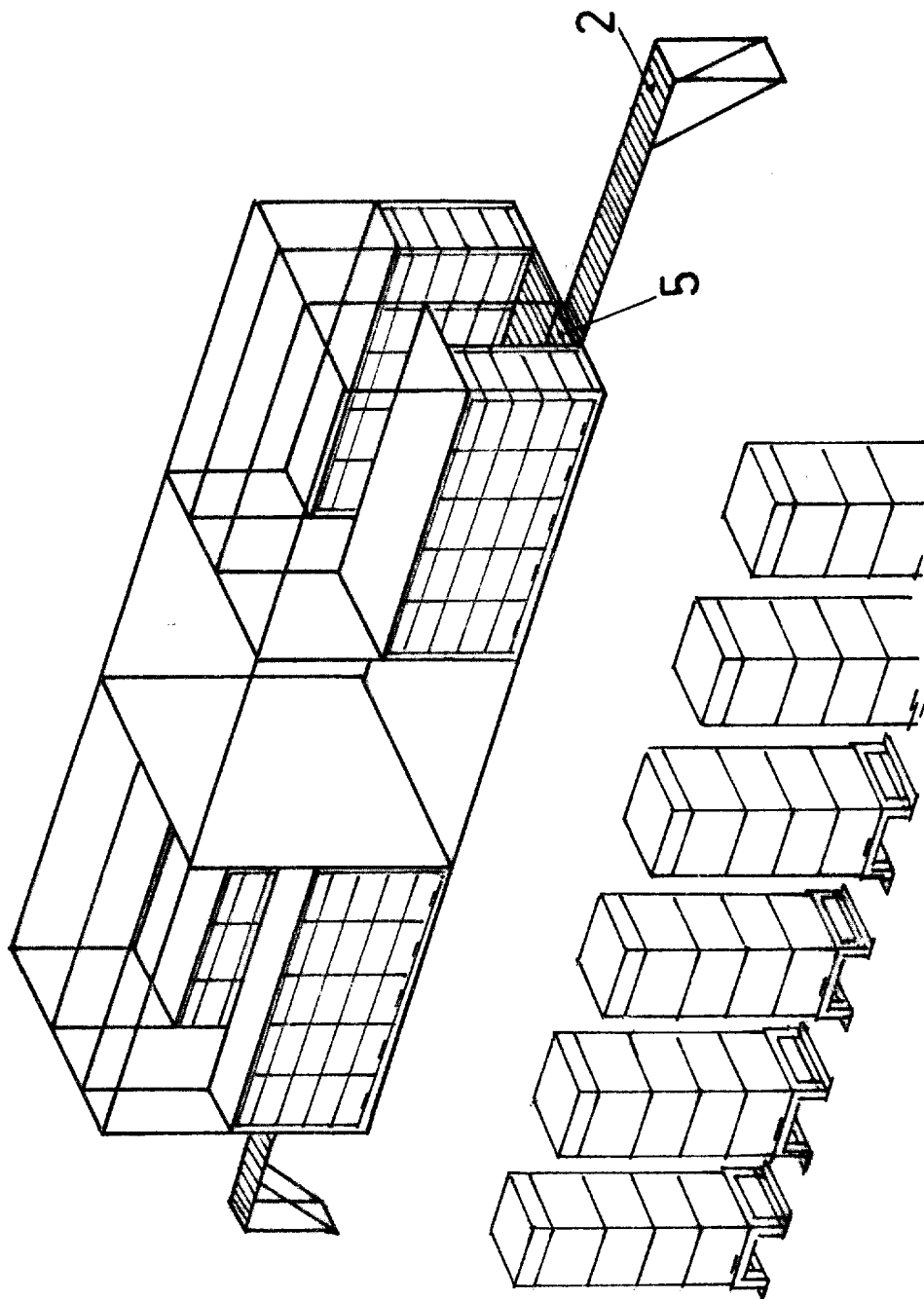


Fig.11

Grupa 1

Preț lei 6864



Editare și tehnoredactare computerizată: Editura OSIM
Tipărit la: "Societatea Autonomă de Informatică SAI" SRL