



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00047

(22) Data de depozit: 22/01/2015

(41) Data publicării cererii:
29/07/2016 BOPI nr. 7/2016

(71) Solicitant:
• LINU-CRINU S.R.L., STR. 502,
MOȘNIȚA NOUĂ, TM, RO

(72) Inventatori:
• LINȚIA VASILE,
STR. GHEORGHE LAZĂR, BL. A3, SC. F,
AP. 21, TIMIȘOARA, TM, RO

(74) Mandatar:
CABINET "CECIU GABRIELA"
CONSULTANȚĂ ÎN DOMENIUL
PROPRIETĂȚII INTELLECTUALE,
STR. M.LEONȚINA BANCIU, NR.6, AP.110,
TIMIȘOARA, JUDEȚUL TIMIȘ

(54) PERNĂ CU AMESTEC VEGETAL

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o pernă umplută cu un amestec vegetal, utilizată pentru reducerea sforăitului. Perna conform invenției este formată din două învelișuri (6 și 7), interior, respectiv, exterior, realizate din material hidrofîl din bumbac, de formă dreptunghiulară, cu țesătură deasă și compactă, suprapuse și cusute pe mijlocul lor în lungime, pliate în două pe lungimea cusăturii, și cusute pe cele două margini în lungimea lor, și pe una dintre laturile din lățime; după realizarea cusăturilor pe margine ale învelișului (6) interior de învelișul (7) exterior, acestea se întorc astfel încât învelișul (7) exterior va fi spre exterior, iar învelișul (6) interior va fi spre interior; forma dreptunghiulară nouă este fixată într-un suport (8) cu ajutorul unor coliere (9), și este umplută cu un amestec vegetal (A) compus din 52% tulpini (1) de mărar, 33% frunze (2) și inflorescență (3) de mărar, și 15% semințe (4) de mărar, în straturi succesive, cu vată (10) hidrofîlă din bumbac în procent de 9% din cantitatea totală de amestec vegetal; pernă (5) rezultată se coase la capătul necusut al învelișurilor (6 și 7).

Revendicări: 11
Figuri: 5

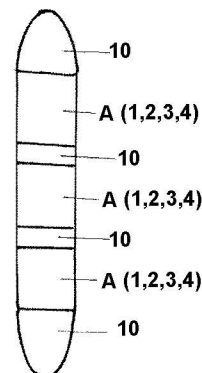
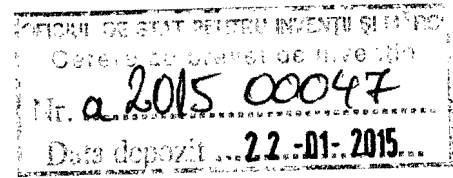


Fig. 2





PERNA CU AMESTEC VEGETAL

Invenția de față, se referă la realizarea unei perne umplută cu un amestec vegetal în vederea reducerii sforăitului până la dispariția acestuia.

Este cunoscută folosirea picăturilor de ulei esențial din semințe de mărar pentru combaterea insomniilor. Picăturile de ulei sunt picurate direct pe perna de dormit sau pe un material absorbant care se așează pe perna de dormit înainte de culcare.

Dezavantajul acestei soluții constă în faptul că:

- picăturile de ulei se folosesc prin picurarea acestora direct pe perna de dormit sau pe un material absorbant;
- picăturile de ulei pătează perna de dormit;
- materialul absorbant pe care este picurat ulei esențial de mărar prin mișcarea acesteia poate ajunge la nas, gură sau ochi creând disconfort;

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția de față constă în asigurarea unui confort prin utilizarea unei perne realizată prin umplerea ei cu un amestec vegetal compus din mărar fără a mai fi necesară schimbarea repetată a fețelor de pernă sau eliminarea disconfortului pe care îl creează materialul pe care sunt picurate picăturile de ulei esențial.

Perna umplută cu un amestec vegetal compus din mărar, conform invenției, asigură realizarea problemei tehnice propuse, prin aceea că, amestecul vegetal compus din mărar este constituit din:

- tulpini de mărar
- frunze de mărar
- inflorescență de mărar
- semințe de mărar.

Pentru realizarea amestecului vegetal compus din mărar, mărarul utilizat după recoltare este uscat într-un spațiu destinat pentru depozitarea și uscarea produselor bio la o temperatură a cărei valoare este cuprinsă între 18° - 22°C și cu o umiditate cuprinsă între 45% -55% vapori în aerul respirat.

După atingerea umidității de maxim 12% a semințelor și 8-10% a umidității frunzelor și inflorescenței, se începe procedeul de separare a acestora de tulpinile de mărar.

Procedeul de separare a tulpinilor se face manual iar cel al semințelor și inflorescenței de mărar prin cernerea lor consecutiva prin site având diametrul orificiilor de $\varnothing 1,5 / \varnothing 1,5$ mm și $\varnothing 0,8 / \varnothing 0,8$ mm.

Semințele de mărar sunt selectate în vederea asigurării unei purități de aproximativ 100% printr-un selector de semințe, în sine cunoscut, a cărui site au orificiile:

-1,5 x 1,5 mm, în vederea separării semințelor de mărar de restul vegetal

-1 x 15 mm, în vederea separării semințelor de mărar de corpurile străine

-0,7 x 15 mm, în vederea separării semințelor de mărar de praful rămas după cernere.

Tulpinile de mărar se macină cu ajutorul unei mori cu ciocane, în sine cunoscută, având site cu diametrul orificiilor de 8 mm.

Inflorescența de mărar împreună cu frunzele de mărar se macină cu ajutorul unei mori cu ciocane, în sine cunoscută, având site cu diametrul orificiilor de 6 mm.

Tulpinile, semințele, inflorescența și frunzele de mărar ambalate în saci de hârtie natur se depozitează în încăperi cu umiditatea scăzută sub 50%.

În urma procedeului de selectare a semințelor de mărar, având o umiditate de maxim 12%, acestea se macină cu ajutorul unei râșnițe de măcinat în sine cunoscută, iar dimensiunea materialului rezultat prin măcinare este între 0,2mm - 0,6mm.

După procesul de selectare și măcinare pentru echivalentul cantității necesare unei perne cu amestec vegetal compus din mărar, tulpinile, semințele, inflorescența și frunzele de mărar se cântăresc pentru fiecare compoziție în parte după următorul procentaj:

-tulpini de mărar: 52%

-frunze și inflorescența de mărar: 33%

-semințe de mărar: 15%

Fiecare dintre aceste componente se introduc în niște recipiente, în sine cunoscute, care se închid etanș și se agită manual pentru timp de 20 -30 secunde.

Pentru confecționarea unei perne cu amestec vegetal compus din mărar se folosește un înveliș interior din material vată hidrofiliă din bumbac 100% sub formă dreptunghiulară cu rol de a filtra particulele de praf și a nu permite răspândirea lor în aer și de asemenea, de a permite o degajare uniformă a aromelor de mărar peste care se așează un înveliș exterior dintr-un material din bumbac 100% cu o țesătură deasă și compactă având aceeași dimensiune cu învelișul interior.

Materialul interior așezat peste materialul exterior se coase pe mijloc în lungime pentru o fixare cât mai bună, după care se pliază în două pe lungimea cusăturii, astfel încât materialul exterior va fi spre interior iar materialul interior va fi spre exterior.

Materialul interior și materialul exterior astfel pliat se coase din nou pe cele două margini în lungimea lor și pe una dintre laturile din lățime.

După realizarea cusăturilor pe margini ale materialului interior de materialul exterior, acestea se vor întoarce astfel încât materialul exterior va fi spre exterior iar materialul interior va fi spre interior.

Materialul interior și materialul exterior vor avea o noua dimensiune, tot de formă dreptunghiulară și care se fixează într-un suport cu ajutorul unor coliere de prindere, în sine cunoscute.

În perna cu amestec vegetal compus din mărar se introduce și o vată hidrofiliă din bumbac în stare pufoasă într-un procent de circa 12% din cantitatea de amestec vegetal cu rol de a nu permite amestecului vegetal adunarea într-o parte sau alta a pernei și pentru a-l menține omogen în interior.

Vata hidrofilă din bumbac în stare pufoasă alternează prin amplasarea ei în interiorul pernei cu amestecul vegetal compus din mărar, amestec vegetal compus din mărar care este turnat cu ajutorul unei pâlnii, se introduce un alt strat de vată hidrofilă din bumbac în stare pufoasă, se reia procedeul de introducere a amestecului de mărar, se introduce din nou un alt strat de vată hidrofilă din bumbac în stare pufoasă, se reia procedeul de introducere a amestecului de mărar și se introduce din nou un alt strat de vată hidrofilă din bumbac în stare pufoasă.

Se extrage perna din suport, se pliază spre interior capătul necusut al celor doua materiale, interior și exterior, apoi se coase.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- nu prezintă disconfort în utilizare
- poate fi pusă în orice poziție de dormit
- poate fi transportată ușor
- nu necesită schimbarea atât de deasă a fețelor de pernă

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu figura 1 ÷ 5, care reprezintă:

- figura 1, vedere frontală
- figura 2, vedere laterală secțiunea A-A, relevă modul de amplasare a materialului interior, a materialului exterior, a vatei hidrofile cât și a amestecului de mărar
- figura 3, relevă modul de coasere a materialului interior de materialul exterior
- figura 4, relevă modul de pliere a materialului interior și exterior după coasere
- figura 5, relevă modul de prindere a materialului interior și exterior după coasere în suport și prinderea cu niște coliere

Perna umplută cu un amestec vegetal A compus din mărar, conform invenției, asigură realizarea problemei tehnice propuse, prin aceea că, amestecul vegetal A compus din mărar este constituit din:

-tulpini de mărar 1

-frunze de mărar 2

-inflorescență de mărar 3

-semințe de mărar 4

Perna cu amestec vegetal, conform invenției, este alcătuită dintr-un amestec vegetal A compus din mărar, mărar care este constituit din: tulpini 1 de mărar, frunze 2 de mărar, inflorescență 3 de mărar, semințe 4 de mărar.

Mărarul utilizat după recoltare este uscat într-un spațiu destinat pentru depozitarea și uscarea produselor bio la o temperatură a cărei valoare este cuprinsă între 18° - 22°C și cu o umiditate cuprinsă între 45% -55% vapori în aerul respirat.

După atingerea umidității de maxim 12% a semințelor 4 și 8-10% a umidității frunzelor 2 și inflorescenței 3, se începe procedeul de separare a acestora de tulpinile 1 de mărar.

Procedeul de separare a tulpinilor 1 se face manual iar cel al semințelor 4 și inflorescenței 3 de mărar prin cernerea lor consecutiva prin site având diametrul orificiilor de $\varnothing 1,5 / \varnothing 1,5$ mm și $\varnothing 0,8 / \varnothing 0,8$ mm.

Semințele 4 de mărar sunt selectate în vederea asigurării unei purități de aproximativ 100% printr-un selector de semințe, în sine cunoscut, a cărui site au orificiile:

-1,5 x 1,5 mm, în vederea separării semințelor de mărar de restul vegetal

-1 x 15 mm, în vederea separării semințelor de mărar de corpurile străine

-0,7 x 15 mm, în vederea separării semințelor de mărar de praful rămas după cernere.

Tulpinile 1 de mărar se macină cu ajutorul unei mori cu ciocane, în sine cunoscută, având site cu diametrul orificiilor de 8 mm.

Inflorescența 3 de mărar împreună cu frunzele 2 de mărar se macină cu ajutorul unei mori cu ciocane, în sine cunoscută, având site cu diametrul orificiilor de 6 mm.

Tulpinile 1, semințele 4, inflorescența 3 și frunzele 2 de mărar ambalate în saci de hârtie natur se depozitează în încăperi cu umiditatea scăzută sub 50%.

În urma procedurii de selectare a semințelor 4 de mărar, având o umiditate de maxim 12%, acestea se macină cu ajutorul unei râșnițe de măcinat, în sine cunoscută, iar dimensiunea materialului rezultat prin măcinare este între 0,2mm - 0,6mm.

După procesul de selectare și măcinare pentru echivalentul cantității necesare unei perne 5, tulpinile 1, frunzele 2 inflorescența 3 și semințele 4 de mărar se cântăresc pentru fiecare compoziție în parte după următorul procentaj:

-tulpini de mărar: 52%

-frunze și inflorescența de mărar: 33%

-semințe de mărar: 15%

Fiecare dintre aceste componente se introduc în niște recipiente, în sine cunoscute, care se închid etanș și se agită manual pentru timp de 20 -30 secunde.

Pentru confecționarea unei perne 5 a cărui conținut de amestec vegetal din mărar este de 135 gr. se folosește un înveliș 6 interior din material vată hidrofilă din bumbac 100% sub formă dreptunghiulară cu rol de a filtra particulele de praf și a nu permite răspândirea lor în aer și de asemenea, de a permite o degajare uniformă a aromelor de mărar peste care se așează un înveliș 7 exterior dintr-un material din bumbac 100% cu o țesătură deasă și compactă având aceeași dimensiune cu învelișul 6 interior.

Materialul 6 interior așezat peste materialul 7 exterior se coase pe mijloc în lungime pentru o fixare cât mai bună, după care se pliază în două pe lungimea cusăturii.

Materialul 6 interior și materialul 7 exterior astfel pliat se coase din nou pe cele două margini în lungimea lor și pe una dintre laturile din lățime, astfel încât materialul exterior va fi spre interior iar materialul interior va fi spre exterior.

După realizarea cusăturilor pe margini ale materialului 6 interior de materialul 7 exterior, acestea se vor întoarce astfel încât materialul 7 exterior va fi spre exterior iar materialul 6 interior va fi spre interior.

Materialul 6 și materialul 7 vor avea o nouă dimensiune, tot de formă dreptunghiulară și care se fixează într-un suport 8 cu ajutorul unor coliere 9 de prindere, în sine cunoscute.

În perna 5 cu amestec vegetal A compus din mărar se introduce și o vată 10 hidrofilă din bumbac în stare pufoasă într-un procent de aproximativ 9 % din cantitatea de amestec vegetal cu rol de a nu permite amestecului vegetal adunarea într-o parte sau alta a pernei 5 și pentru a-l menține omogen în interior.

Vata 10 hidrofilă din bumbac în stare pufoasă alternează prin amplasarea ei în interiorul pernei 5 cu amestecul vegetal A compus din mărar, amestec vegetal compus din mărar care este turnat cu ajutorul unei pâlnii 11, se introduce un alt strat de vată 10 hidrofilă din bumbac în stare pufoasă, se reia procedeul de introducere a amestecul A de mărar, se introduce din nou un alt strat de vată 10 hidrofilă din bumbac în stare pufoasă, se reia procedeul de introducere a amestecul A de mărar și se introduce din nou un alt strat de vată 10 hidrofilă din bumbac în stare pufoasă.

Se extrage perna 5, din suportul 8, se pliază spre interior capătul necusut al celor doua materiale 1 și 2 și se coase.

REVEDICĂRI

1. Perna umplută cu un amestec vegetal în vederea reducerii sforăitului până la dispariția acestuia, **caracterizat prin aceea că**, amestecul vegetal (A) compus din mărar este constituit din: tulpini (1) de mărar 52%, frunze (2) de mărar și inflorescență (3) de mărar 33%, semințe (4) de mărar 15%, în perna (5) cu amestec vegetal (A) compus din mărar se introduce și o vată (10) hidrofilă din bumbac în stare pufoasă într-un procent de aproximativ 9 % din cantitatea de amestec vegetal cu rol de a nu permite amestecului (A) vegetal adunarea într-o parte sau alta a pernei (5) și pentru a-l menține omogen în interior.

2. Perna umplută cu amestec vegetal, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, vata (10) hidrofilă din bumbac în stare pufoasă alternează prin amplasarea ei în interiorul pernei (5) cu amestecul vegetal (A) compus din mărar, amestec vegetal compus din mărar care este turnat cu ajutorul unei pâlnii (11), se introduce un alt strat de vată (10) hidrofilă din bumbac în stare pufoasă, se reia procedeul de introducere a amestecului (A) de mărar, se introduce din nou un alt strat de vată (10) hidrofilă din bumbac în stare pufoasă, se reia procedeul de introducere a amestecului (A) de mărar și se introduce din nou un alt strat de vată (10) hidrofilă din bumbac în stare pufoasă.

3. Perna umplută cu un amestec vegetal , conform revendicării 1,2 , **caracterizat prin aceea că**, pentru realizarea amestecului vegetal (A) compus din mărar, mărarul utilizat după recoltare este uscat într-un spațiu destinat pentru depozitarea și uscarea produselor bio la o temperatură a cărei valoare este cuprinsă între 18° - 22°C și cu o umiditate cuprinsă între 45% -55% vapori în aerul respirat.

4. Perna umplută cu un amestec vegetal , conform revendicării 1,2,3 , **caracterizat prin aceea că** , după atingerea umidității de maxim 12% a semințelor (4) și 8-10% a umidității frunzelor (2) și inflorescenței (3), se începe procedeul de separare a acestora de tulpinile (1) de mărar, procedeul de separare a tulpinilor (1) se face manual iar cel al semințelor (4) și inflorescenței (3) de mărar prin cernerea lor consecutiva prin niște site având diametrul orificiilor de $\varnothing 1,5 / \varnothing 1,5$ mm și $\varnothing 0,8 / \varnothing 0,8$ mm.

5. Perna umplută cu un amestec vegetal , conform revendicării 1÷4, **caracterizat prin aceea că** , semințele (4) de mărar sunt selectate în vederea asigurării unei purități de aproximativ 100% printr-un selector de semințe, în sine cunoscut, a cărui site au orificiile:

-1,5 x 1,5 mm, în vederea separării semințelor (4) de mărar de restul vegetal

-1 x 15 mm, în vederea separării semințelor (4) de mărar de corpurile străine

-0,7 x 15 mm, în vedere separării semințelor (4) de mărar de praful rămas după cernere.

6. Perna umplută cu un amestec vegetal , conform revendicării 1÷5 , **caracterizat prin aceea că**, tulpinile(1) de mărar se macină cu ajutorul unei mori cu ciocane, în sine cunoscută, având site cu diametrul orificiilor de 8 mm, inflorescența (3) de mărar împreună cu frunzele (2) de mărar se macină cu ajutorul unei mori cu ciocane, în sine cunoscută, având site cu diametrul orificiilor de 6 mm.

7. Perna umplută cu un amestec vegetal , conform revendicării 1÷6, **caracterizat prin aceea că**, tulpinile (1), frunzele (2) , inflorescența (3) și semințele (4) de mărar ambalate în saci de hârtie natur se depozitează în încăperi cu umiditatea scăzută sub 50%, în urma procedurii de selectare a semințelor de mărar, având o umiditate de maxim 12%, acestea se macină cu ajutorul unei râșnițe de măcinat, în sine cunoscută, iar dimensiunea materialului rezultat prin măcinare este între 0,2mm - 0,6mm.

8. Perna umplută cu un amestec vegetal , conform revendicării 1÷7 , **caracterizat prin aceea că**, după procesul de selectare și măcinare pentru echivalentul cantității necesare unei perne cu amestec vegetal compus din mărar, tulpinile (1), frunzele (2) inflorescența (3) și semințele (4) de mărar se cântăresc pentru fiecare compoziție în parte după următorul procentaj:

-tulpini (1) de mărar: 52%

-frunze (2) și inflorescența (3) de mărar: 33%

-semințe (4) de mărar: 15%

9. Perna umplută cu un amestec vegetal , conform revendicării 1÷8 , **caracterizat prin aceea că**, fiecare dintre aceste componente , tulpini (1) de mărar, frunze (2) și inflorescența (3) de

mărar, semințe (4) de mărar, se introduc în niște recipiente, în sine cunoscute, care se închid etanș și se agită manual pentru timp de 20 -30 secunde.

10. Perna umplută cu un amestec vegetal , conform revendicării 1÷9, **caracterizat prin aceea că**, pentru confecționarea unei perne (5) cu amestec vegetal (A) compus din mărar se folosește un înveliș (6) interior din material vată hidrofilă din bumbac 100% sub formă dreptunghiulară cu rol de a filtra particulele de praf și a nu permite răspândirea lor în aer și de asemenea, de a permite o degajare uniformă a aromelor de mărar peste care se așează un înveliș (7) exterior dintr-un material din bumbac 100% cu o țesătură deasă și compactă având aceeași dimensiune cu învelișul (6) interior, materialul (6) interior așezat peste materialul (7) exterior se coase pe mijloc în lungime pentru o fixare cât mai bună, după care se pliază în două pe lungimea cusăturii, încât materialul exterior va fi spre interior iar materialul interior va fi spre exterior, materialul (6) interior și materialul (7) exterior astfel pliat se coase din nou pe cele două margini în lungimea lor și pe una dintre laturile din lățime, după realizarea cusăturilor pe margini ale materialului (6) interior de materialul (7) exterior, acestea se vor întoarce astfel încât materialul (7) exterior va fi spre exterior iar materialul (6) interior va fi spre interior.

11 . Perna umplută cu un amestec vegetal , conform revendicării 1÷10 , **caracterizat prin aceea că**, materialul (6) și materialul (7) vor avea o noua dimensiune, tot de formă dreptunghiulară și care se fixează într-un suport (8) cu ajutorul unor coliere (9) de prindere, în sine cunoscute, perna (5) cu amestec vegetal (A) după introducerea vatei (10) hidrofile din bumbac în stare pufoasă alternând cu amestecul vegetal (A) compus din mărar, se extrage din suportul (8) perna (5), se pliază spre interior capătul necusut al celor doua materiale (1) și (2) și se coase.

35-

Q-2015--00047-

22-01-2015

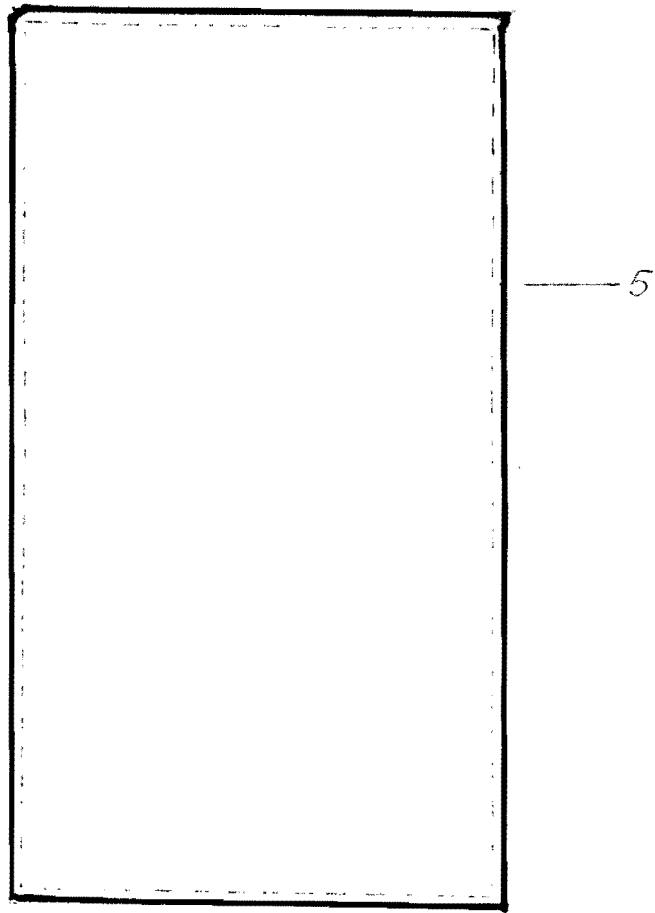


Fig.1

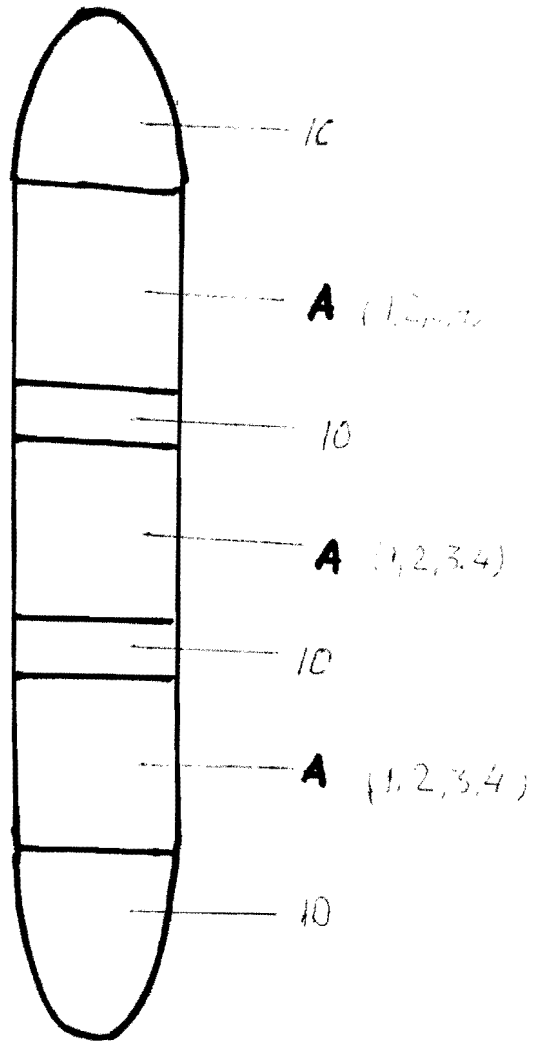


Fig.2

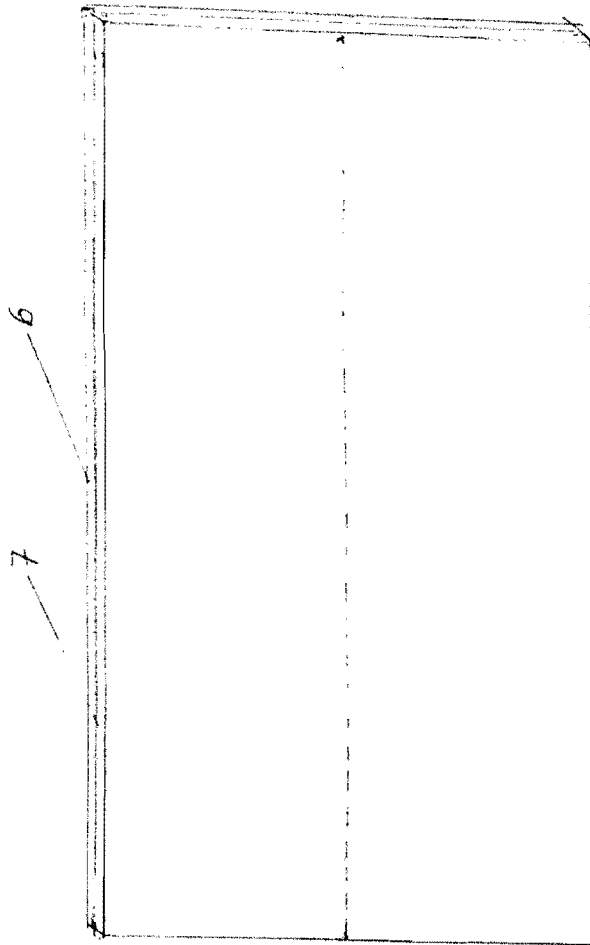


Fig.3

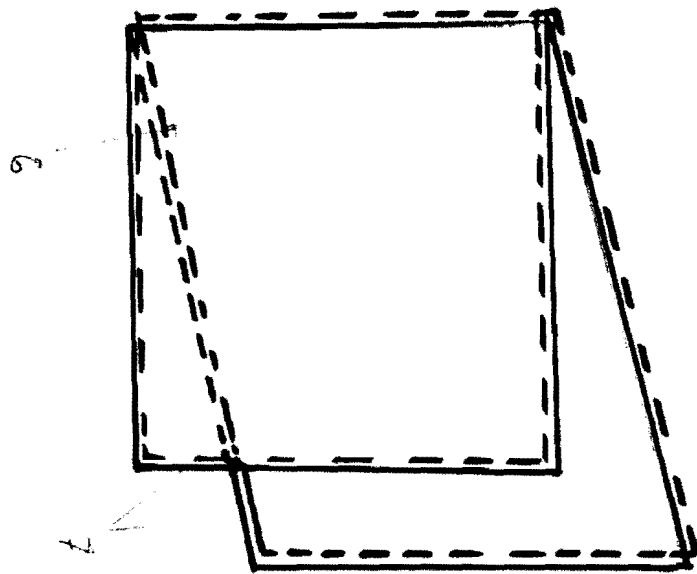


Fig.4

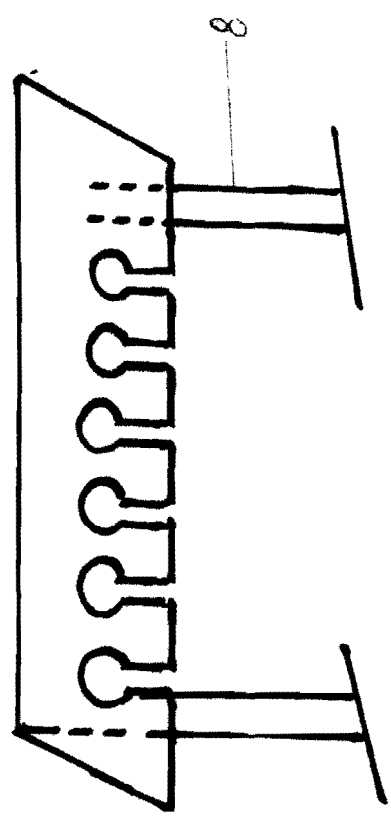


Fig.5