



(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2013 00436**

(22) Data de depozit: **06.06.2013**

(41) Data publicării cererii:  
**30.10.2014** BOPI nr. **10/2014**

(71) Solicitant:

• **STOIAN MIHAELA-MIRELA,**  
STR. C.A.ROSETTI NR. 27, BL. CORP B,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• **COMANDAR CONSTANȚA,**  
STR. SF.LAZĂR NR. 49, BL. A1-3, SC. A3,  
ET. 5, AP. 18, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:

• **STOIAN MIHAELA-MIRELA,**  
STR. C.A. ROSETTI NR. 27, BL. CORP B,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• **COMANDAR CONSTANȚA,**  
STR. SF. LAZĂR NR. 49, BL. A1-3, SC. A3,  
ET. 5, AP. 18, IAȘI, IS, RO

### (54) **TRICOT DIN BĂTĂTURĂ TIP OVERNIT - ROM (ROMÂNESC) ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTUIA**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui tricot din bătătură, destinat articolelor de îmbrăcăminte. Procedul conform invenției constă în aceea că pe o mașină de tricotat cu două fonturi, cu ochiuri reținute, cu distribuție uniformă, se execută o succesiune de evoluții patent și glat derivat pe înălțimea raportului

desenului, pe acele pereche din cele două fonturi, ce are ca rezultat completarea unui rând de ochiuri tip patent și, respectiv, glat derivat.

Revendicări: 4

Figuri: 12

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de inventie a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de inventie este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



## Tricot din bătătură tip overnit – ROM (românesc) și procedeu de realizare a acestuia

Invenția se referă la un tricot din bătătură de tip overnit care conține ochiuri reținute și ochiuri normale într-o distribuție uniformă, cu proprietăți similare unei țesături și la un procedeu de realizare a acestuia pe mașini de tricotat cu două fonturi circulare sau rectilinii, destinat articolelor de îmbrăcăminte și din domeniul tehnici.

Tricotul din bătătură tip overnit este cunoscut și sub denumirea de Web/strick (țesătură/tricot), datorită similitudinii aspectului și comportării lor. Până în prezent, în literatura de specialitate au fost identificate șase variante de structuri overnit: elvețian (Swiss double Pique /Schweizer Overnit), francez (French double Pique / Franzoesisch Overnit), belgian (Belgian double Pique/ Belghisch Overnit), flamand (Flemisch doble Pique / Flaemisch Webstrick) și olandez (Dutch double Pique/ Hollaendisch Webstrick).

Din punct de vedere structural, tricoturile overnit se caracterizează prin prezența ochiurilor reținute de indici mici, cu o distribuție uniformă, în cadrul unui raport cu lățimea de 4 șiruri, iar pe verticală însumează: 4 (Overnit francez, elvețian, olandez), 6 (overnit belgian) și respectiv, 8 (overnit flamand) evoluții, de tip patent 1:2 sau 2:1 (Pat.) și de tip glat derivat (G.D.) format pe fontura opusă, fie pe acele pereche (1/1', 2/2'), fie pe cele nepereche (1, 2, 1', 2'); rezultă astfel o distribuție regulată (conform unei anumite succesiuni a legăturilor pe direcție verticală). În stare liberă, tricotul are un aspect uniform, odată cu echilibrarea tensiunilor. Prezența legăturii glat derivat conduce la obținerea de structuri stabile, cu deformații reduse în lățime, ceea ce nu – i specific legăturii patent.

O analiză comparativă a structurilor overnit elvețian și overnit francez pune în evidență faptul că ele sunt structuri similare ca aspect (au aceeași succesiune a evoluțiilor patent și glat derivat), dar reprezintă tricoturi cu o comportare diferită, datorită modului în care se completează un rând de ochiuri. Astfel, în cazul tricotului overnit francez legătura glat derivat se formează pe acele care au staționat în etapa anterioară la realizarea legăturii patent 2:1, completând în acest mod rândul respectiv, în timp ce, în cazul tricotului overnit elvețian, lucrează aceleași ace, atât la legăturile patent 2:1 cât și la glat derivat; rezultă un rând complet din succesiunea inversă, glat derivat - patent. Deși în ambele situații structurile conțin ochiuri reținute de același indice ( $i=1$ , pe o parte – față, respectiv  $i=0$  și 2 pe cealaltă parte, spate), deosebirea dintre ele și comportarea diferită a tricoturilor se pot explica prin tipul ochiurilor ce formează partea de spate a tricotului și anume: la overnitul francez ochiurile normale sunt de tip glat derivat, iar cele reținute de indice 2 de tip patent,

pe când la overnitul elvețian, invers, cele normale de tip patent, cele reținute de tip glat derivat. Dintre proprietățile influențate de prezența acestor elemente de structură se evidențiază în principal alungirea / extensibilitatea la întinderea tricoturilor în lățime.

Este știut faptul că în dispunerea liberă, ochiurile reținute tind să se alungească (să-și majoreze înălțimea), corespunzător indicelui de reținere (dat de numărul de etape în care acul staționează), pe seama migrării firului din elementele vecine (ochi sau flotare); din aceste considerente, se apreciază că structura overnit elvețian oferă avantajul uniformizării ochiurilor în tricot.

Pentru a prezenta stadiul actual al realizărilor din domeniu, se consideră oportună și descrierea structurilor tip overnit belgian și tip flamand.

Tricotul overnit belgian conține pe înălțimea raportului desenului de legătură două evoluții patent 2:1 între care se intercalează câte două legături glat derivat, ce formează un rând complet, din care prima se realizează pe aceleași ace cu cea anterioară patent ; reiese astfel că un ac lucrează și staționează câte 3 etape succesive. Analizat din punct de vedere structural, tricotul conține pe o parte (față), numai ochiuri reținute de indice 2 de tip patent și de tip glat, iar pe partea cealaltă (spate), ochiuri normale de tip patent și de tip glat derivat, precum și ochiuri reținute de indice 3 de tip glat derivat.

Tricotul overnit flamand conține pe înălțimea raportului desenului de legătură patru evoluții patent 2:1, la care nu lucrează câte un ac, între care se intercalează câte o legătură glat derivat, realizată pe acul ce va staționa în etapa următoare la tricotarea legăturii patent, completând în acest mod rândul de ochiuri; reiese astfel că, fiecare ac lucrează și staționează câte una, respectiv, câte două etape succesive. Analizat din punct de vedere structural, tricotul conține în fiecare sir aceeași succesiune: două ochiuri reținute de indice 1, un ochi normal și unul reținut de indice 2, cu precizarea că primele sunt ochiuri reținute de tip patent, ochiul normal este de tip glat, iar cel reținut de indice 2 este de tip glat derivat.

Scopul inventiei se referă la dezvoltarea grupei de tricoturi din bătătură cu desen de legătură, de tip overnit – ROM sub aspectul structurii, ca o modalitate în creația tehnică a unei structuri tricotate cu proprietăți similare unei țesături.

Problema tehnică pe care o rezolvă inventia constă în stabilirea succesiunii evoluțiilor patent și glat derivat pe înălțimea raportului desenului ( $h = 6$ , respectiv, 8) care determină completarea rândului cu ochiuri tip patent și glat derivat, respectiv, a unor succesiuni de etape care să permită realizarea lui pe mașina de tricotat.

Structurile tricotului propus conține aceleași evoluții ca la overnit belgian, respectiv, flamand, dar cu inversarea poziției legăturii glat derivat formate pe ace pereche, contribuind

în mod diferit la completarea rândului de ochiuri; în consecință, se modifică distribuția elementelor structurii (ochiuri normale, reținute de indice 1, 2) și a tipurilor de ochiuri (glat, glat derivat și patent) în cadrul raportului, cu implicații asupra geometriei ochiurilor și asupra fractiei volumice (raportul dintre volumul ochiului și volumul firului din ochi).

Reducerea numărului de etape succesive în care un ac staționează (echivalent cu numărul flotărilor) determină în mod evident micșorarea indicelui de reținere al ochiului de tip glat derivat și implicit a stării de tensiune din tricot. Comparativ cu varianta de structură overnit belgian, tricotul va avea o extensibilitate mărită în lățime cu aprox. 20%.

În cazul în care se păstrează indicele de reținere, se modifică tipul ochiului, de exemplu, ochiul reținut de indice 2 trece din ochi tip glat în glat derivat, ceea ce va permite majorarea înălțimii ochiului respectiv, pe seama migrării firului dinspre flotare.

Realizarea unor puncte de legare cu alte unghiuri de infășurare între elementele structurii poate explica comportarea elastică și rezistența pe direcțiile principale ale tricotului, diferență comparativ cu variantele de structură inițiale.

În ansamblu, se apreciază că structurile propuse sunt mai uniforme și conferă tricoturilor un echilibru tensional, fiind stabile, cu modificări dimensionale reduse.

Soluția propusă permite obținerea unui tricot overnit ROM pe oricare tip de mașină de tricotat, ce asigură pe una din fonturi (spate) două traекторii distincte, Staționare și Staționare – Inchidere – Buclare, cu posibilitatea reținerii alternative a ochiurilor, fără să necesite mecanisme și dispozitive speciale.

Se dă, în continuare exemplu de realizare a invenției pe o mașină de tricotat cu două fonturi cu ace în poziție intercalată, tip patent, în legătură cu figurile 1...12 în care:

- fig. 1, este o reprezentare simbolică a secțiunii rândurilor de ochiuri în cadrul raportului structurii overnit belgian, la care acele fonturi spate (**1'**, **2'**) lucrează câte 3 etape succesive la realizarea legăturilor (**B<sub>1'</sub>**, **A<sub>1'</sub>**, **B<sub>1'</sub>**) și respectiv (**B<sub>2'</sub>**, **A<sub>2'</sub>**, **B<sub>2'</sub>**), pentru a ilustra stadiul actual;
- fig. 2, este o reprezentare analitică în varianta teoretică a structurii overnit Belgian, la care sirurile de pe partea de față (**1**, **2**) conțin numai ochiuri reținute de indice 2 (**OR<sub>2</sub>**), formate la legăturile (**A<sub>1</sub>**, **A<sub>2</sub>**) în timp ce, pe partea de spate, se identifică pe verticală succesiunea două ochiuri normale (**ON**) și un ochi reținut de indice 3, (**OR<sub>3</sub>**), pentru a ilustra stadiul actual;
- fig. 3, este o reprezentare simbolică a dispunerii elementelor structurii overnit belgian, în cadrul unui raport unde ochiurile reținute de indice 2 sunt de tip glat **OR<sub>2</sub> (Glat)** și **OR<sub>2</sub> (Pat)**, cele reținute de indice 3 de tip glat derivat **OR<sub>3</sub> (GD)**, iar cele normale de tip patent **ON (Pat)** sau glat derivat **ON (GD)**, pentru a ilustra stadiul actual;
- fig. 4, este o reprezentare simbolică a secțiunii rândurilor de ochiuri în cadrul raportului de 4 rânduri al structurii overnit flamand, la care legătura glat derivat (**B<sub>1'</sub>**, **B<sub>1</sub>**, **B<sub>2'</sub>**, **B<sub>2</sub>**) și legătura

patent (**A<sub>2</sub>**, **A<sub>2</sub> A<sub>1</sub>**, **A<sub>1</sub>**) completează câte un rând de ochiuri spate-față, la care fiecare ac (**1, 1'**, **2, 2'**) lucrează o singură etapă, pentru a ilustra stadiul actual;

- fig. 5 este o reprezentare analitică în varianta teoretică a structurii overnit flamand, la care se identifică aceeași succesiune pe verticală în șirurile nepereche, și anume un ochi normal (**ON**), un ochi reținut de indice 2 (**OR<sub>2</sub>**), un ochi reținut de indice 1, în șirurile față - spate (**1/2'**) și respectiv, un ochi reținut de indice 2, următoare de două ochiuri reținute de indice 1, în șirurile spate – față (**1'/2**), pentru a ilustra stadiul actual;

- fig. 6, este o reprezentare simbolică a dispunerii elementelor structurii overnit flamand, în cadrul unui raport format din 4 șiruri și 4 rânduri, unde ochiurile normale sunt de tip glat **ON** (**Glat**) sau glat derivat **ON** (**GD**), cele reținute de indice 1, de tip patent **OR<sub>1</sub>** (**Pat**), iar ochiurile reținute de indice 2 sunt de tip glat derivat **OR<sub>2</sub>** (**GD**), pentru a ilustra stadiul actual;

- fig. 7, este o reprezentare simbolică a secțiunii rândurilor de ochiuri în cadrul raportului structurii overnit ROM - B, similară structurii overnit Belgian (h=6), formată prin inversarea poziției legăturii glat derivat, având succesiunea - (**B<sub>1</sub>**, **A<sub>1</sub>**, **B<sub>2</sub>**, **B<sub>1</sub>'**, **A<sub>2</sub>**, **B<sub>2</sub>'**), la care acele fonturi spate (**1', 2'**) lucrează două etape successive, după care staționează unul și două cicluri de tricotare, completarea rândurilor pe partea de spate rezultă prin combinarea legăturilor **A<sub>1</sub>** cu **B<sub>2</sub>**, **B<sub>1</sub>** cu **A<sub>2</sub>**, **B<sub>2</sub>** cu **B<sub>1</sub>**, în timp ce pe fontura față acele (**1, 2**) lucrează numai în cadrul legăturilor (**A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>**) și staționează câte două etape successive;

- fig. 8, este o reprezentare analitică în varianta teoretică a structurii overnit ROM-B, la care șirurile de pe partea de față (**1, 2**) conțin numai ochiuri reținute de indice 2 (**OR<sub>2</sub>**), formate la legăturile (**A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>**) în timp ce, pe partea de spate, se identifică pe verticală succesiunea - un ochi normal (**ON**), un ochi reținut de indice 1 (**OR<sub>1</sub>**) și un ochi reținut de indice 2, (**OR<sub>2</sub>**);

- fig. 9, este o reprezentare simbolică a dispunerii elementelor structurii overnit ROM-B, în cadrul unui raport pe verticală format din trei rânduri complete pe partea de spate, unde ochiurile normale sunt de tip glat derivat **ON** (**GD**), respectiv, patent **ON** (**Pat**), ochiurile reținute de indice 1, de tip patent **OR<sub>1</sub>** (**Pat**), respectiv glat derivat **OR<sub>1</sub>** (**GD**), iar cele reținute de indice 2 sunt de tip glat derivat **OR<sub>2</sub>** (**GD**), în timp ce șirurile de pe partea de față conțin ochiuri reținute de indice 2 de tip patent - **OR<sub>2</sub>** (**Pat**) și de tip glat - **OR<sub>2</sub>** (**Glat**);

- fig. 10, este o reprezentare simbolică a secțiunii rândurilor de ochiuri în cadrul raportului structurii overnit ROM-F, la care fiecare ac al fonturii spate (**1', 2'**) lucrează câte două etape successive, din care una tip B (**B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>**), cealaltă tip A (**A<sub>2</sub>, A<sub>1</sub>**), staționează câte o etapă, în cadrul legăturilor (**B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>**) și respectiv (**B<sub>2</sub>, B<sub>1</sub>**), după care staționează două cicluri de tricotare în cadrul legăturilor (**B<sub>2</sub>, A<sub>2</sub>**) și respectiv, (**B<sub>1</sub>, A<sub>1</sub>**), un rând se completează din combinarea evoluțiilor tip A și tip B, **A<sub>2</sub>** cu **B<sub>1</sub>** (**I**), **A<sub>1</sub>** cu **B<sub>2</sub>** (**II**), **A<sub>1</sub>** cu **B<sub>2</sub>** (**III**), **A<sub>2</sub>** cu **B<sub>1</sub>** (**IV**);

- fig. 11 este o reprezentare analitică în varianta teoretică a structurii overnit ROM -F, la care fiecare sir de pe partea de față (**1, 2**) și de pe partea de spate (**1', 2'**) conține aceeași succesiune pe verticală – ochi normal (**ON**), format în cadrul legăturilor tip B (**B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>**, **B<sub>1'</sub>, B<sub>2'</sub>**), două ochiuri reținute de indice 1 (**OR<sub>1</sub>**), realizate cu ajutorul evoluțiilor tip A (**A<sub>1</sub>', A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, A<sub>2</sub>'**) și respectiv, (**A<sub>2</sub>, A<sub>1</sub>', A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>'**), un ochi reținut de indice 2 (**OR<sub>2</sub>**) aparținând legăturilor (**A<sub>2</sub>', A<sub>1</sub>**) și respectiv, (**A<sub>2</sub>, A<sub>1</sub>**);
- fig. 12, este o reprezentare simbolică a dispernării elementelor structurii overnit ROM – F, în cadrul unui raport, unde se identifică un singur tip de ochi - ochiurile normale tip glat derivat, **ON (GD)**, cele reținute de indice 1 de tip patent **OR<sub>1</sub> (Pat)**, iar cele reținute de indice 2, de tip glat **OR<sub>2</sub> (Glat)**.

În consecință, schimbarea poziției legăturii glat derivat în raport cu structura overnit Belgian, pentru obținerea structurii overnit ROM- B, cu plasarea legăturilor tip patent 2:1 (**A<sub>1</sub>', A<sub>2</sub>'**) între două legături glat derivat realizate pe acele diferite (**B<sub>1</sub>', B<sub>2</sub>'**), influențează indicele de reținere, tipul ochiurilor și distribuția acestora în cadrul raportului părții de spate a tricotului; astfel, ochiurile reținute de indice 3 de tip glat derivat se schimbă în ochiuri reținute de indice 2 - **OR<sub>2</sub> (GD)**, ochiurile normale tip patent trec în ochiuri reținute de indice 1 - **OR<sub>1</sub> (Pat)**, în sirurile impare (**1'**), în timp ce, ochiurile normale tip glat derivat se schimbă în ochiuri reținute de indice 1 - **OR<sub>1</sub> (GD)**, în sirurile pare (**2'**).

În cazul structurii overnit ROM – F, legăturile tip patent 1:2 (**A<sub>2</sub>, A<sub>1</sub>**) și 2:1 (**A<sub>1</sub>', A<sub>2</sub>'**) sunt urmate de legături glat derivat în completarea rândului de ochiuri (**I, III, - B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>**), respectiv, (**II, IV - B<sub>2</sub>, B<sub>1</sub>'**) realizate pe acul vecin, care a staționat în ciclul anterior, ceea ce influențează dispernarea tipului elementelor structurii în cadrul raportului, față de varianta inițială. Astfel, pe parte de față a tricotului, în sirurile impare (**1**) ochiurile se schimbă din glat în glat derivat – și invers, cu formarea de **ON (GD)** și respectiv, ochiuri reținute **OR<sub>2</sub> (Glat)**, iar în sirurile pare (**2**) ochiurile trec și din patent în glat – **OR<sub>1</sub> ( Glat)**, alături de **ON (GD)** și **OR<sub>2</sub> (Glat)**; în sirurile de pe partea de spate (**1', 2'**), se modifică tipul ochiului din glat în glat derivat și invers, cu formarea de - **ON (GD)** și **OR<sub>2</sub> (Glat)**.

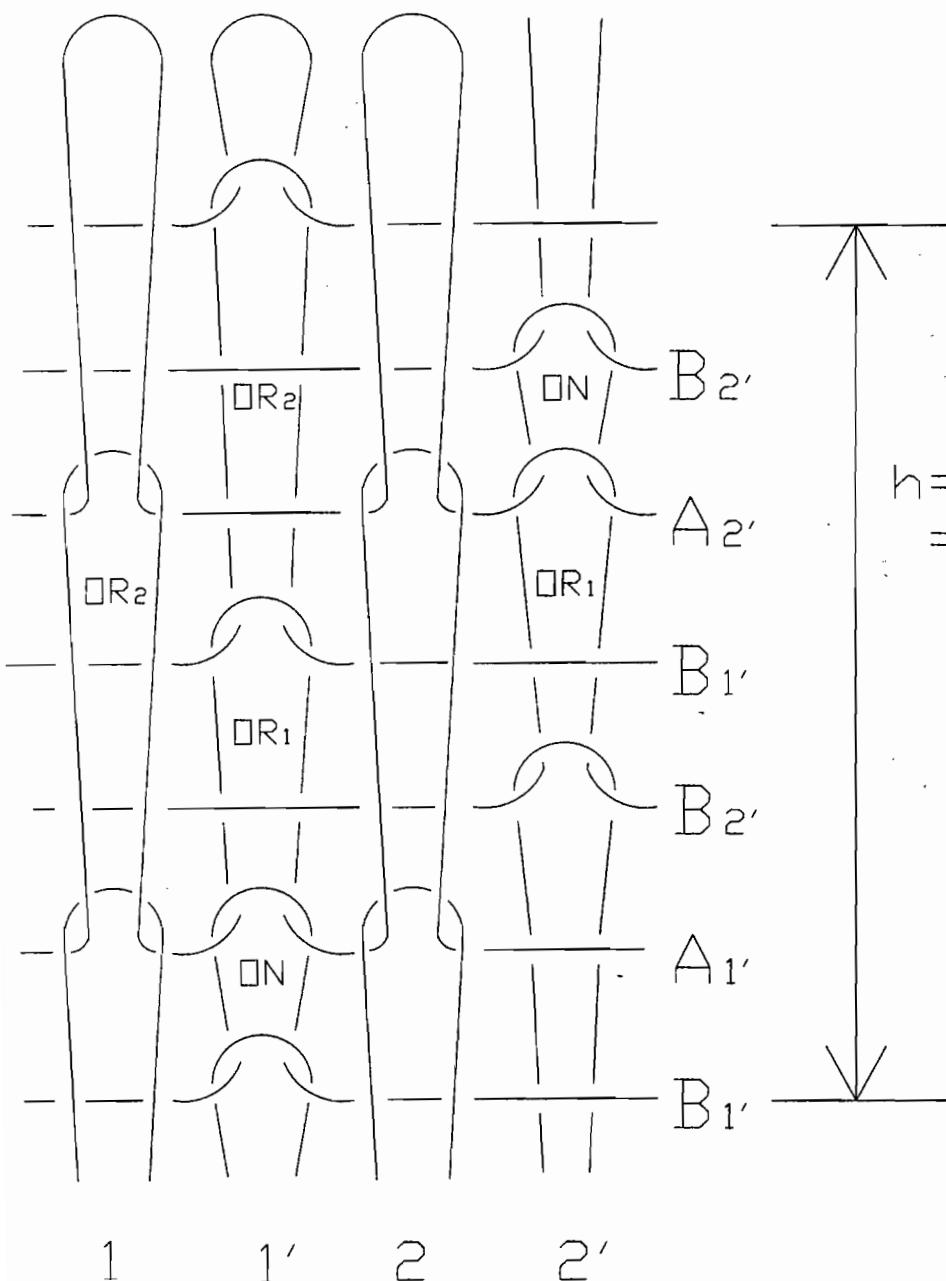
## Revendicări

1. Procedeu de realizare a unui tricot din bătătură pe mașini cu două fonturi cu ochiuri reținute cu distribuție uniformă, **caracterizat prin aceea că**, pe înălțimea raportului de desen se schimbă poziția relativă a legăturilor constituente, patent (**A**) și glat derivat (**B**) pe acele pereche din cele două fonturi (**1/1'**, **2/2'**), contribuind astfel în mod diferit la completarea unui rând de ochiuri, ce poate fi obținut din evoluții diferite **A<sub>2</sub>** + **B<sub>1</sub>** (**I**); **A<sub>1</sub>'** + **B<sub>2</sub>** (**II**); **A<sub>1</sub>** + **B<sub>2</sub>'** (**III**); **A<sub>2</sub>'** + **B<sub>1</sub>** (**IV**); **A<sub>1</sub>'** + **B<sub>1</sub>'** sau de același tip (**B<sub>1</sub>'** + **B<sub>2</sub>**; **B<sub>2</sub>'** + **B<sub>1</sub>**).
2. Procedeu de obținere a unei structuri overnit, după rev. 1, **caracterizat prin aceea că**, pe înălțimea raportului de desen se inversează poziția legăturii glat derivat (**B<sub>1</sub>** **B<sub>2</sub>** / **B<sub>1</sub>'** **B<sub>2</sub>'**) care realizează ochiuri 1:1, fie pe acul care a staționat în ciclul anterior, fie pe cel care nu va lucra în cadrul evoluțiilor ulterioare, din fontura față (**1**, **2**) sau spate (**1'**, **2'**).
3. Structură Overnit – ROM –B, după rev. 1 și 2, **caracterizat prin aceea că**, pe înălțimea raportului desenului format din două rânduri de ochiuri cu aspect față, la care corespund trei rânduri de ochiuri cu aspect spate, realizate cu ajutorul a 6 evoluții, două tip patent 2:1 (**A<sub>1</sub>**, **A<sub>2</sub>**) și patru tip glat derivat, câte două pe fiecare ac din fontura spate, din care două (**B<sub>2</sub>**, **B<sub>1</sub>**), vin să completeze evoluțiile patent, formând ochiuri pe acele pare (**2'**), respectiv, impare (**1'**), obținându-se în acest mod primele două rânduri complete, iar cel de-al treilea rând conține numai ochiuri cu aspect spate, prin repetarea succesiunii legăturilor glat derivat (**B<sub>2</sub>',** **B<sub>1</sub>'**), toate ochiurile din sirurile față (**1,2**) sunt reținute de indice 2 de tip patent **OR<sub>2</sub> (Pat)**, și respectiv, glat **OR<sub>2</sub> (Glat)**, într-o succesiune inversă, iar pe partea de spate se identifică aceleași elemente de structură formate din ochiuri normale, reținute de indice 1 și 2, dispuse în mod diferit, în sirurile impare (**1'**) ochiurile normale de tip glat derivat **ON (GD)**, ochiuri reținute de indice 1 de tip patent **OR<sub>1</sub> (Pat)**, ochiuri reținute de indice 2 de tip glat derivat **OR<sub>2</sub> (GD)**, iar în sirurile pare (**2'**), ochiurile normale sunt de tip patent **ON (Pat)**, pe când, ochiurile reținute de indice 1 și 2, de tip glat derivat **OR<sub>1</sub> (GD)**, respectiv, **OR<sub>2</sub> (GD)**.
4. Structură Overnit – ROM –F, după rev. 1 și 2, **caracterizat prin aceea că**, pe înălțimea raportului desenului format din patru rânduri, realizate cu ajutorul a 8 evoluții dispuse intercalat, patru tip patent la care lucrează câte un ac din fontura opusă (**A<sub>1</sub>** **A<sub>2</sub>** **A<sub>2</sub>'** **A<sub>1</sub>'**), și patru tip glat derivat, câte una pe fiecare ac față - spate (**B<sub>2</sub>** **B<sub>1</sub>** **B<sub>1</sub>'** **B<sub>2</sub>'**), care vin să completeze evoluțiile patent și în acest mod, rândul respectiv de ochiuri, ceea ce determină ca în fiecare sir din raport să se formeze succesiunea un ochi normal (**ON**), două ochiuri reținute de indice 1 (**OR<sub>1</sub>**), urmate de un ochi reținut de indice 2 (**OR<sub>2</sub>**), dispuse decalat, în diagonală, ochiurile normale sunt de tip glat derivat **ON (GD)**, ochiurile reținute de indice 1 de tip patent, **OR<sub>1</sub> (Pat)**, iar cele reținute de indice 2, de tip glat **OR<sub>2</sub> (Glat)**.

2013-00436--  
06-06-2013

(80)

Cladă  
Hab.



$h=6$  evolutii  
 $=2$  r.o.fata  
si 3 r.o.spatiale

fig.8

2013-00436--  
06-06-2013

29

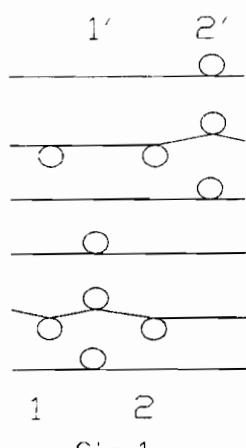
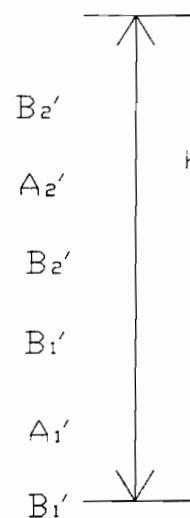
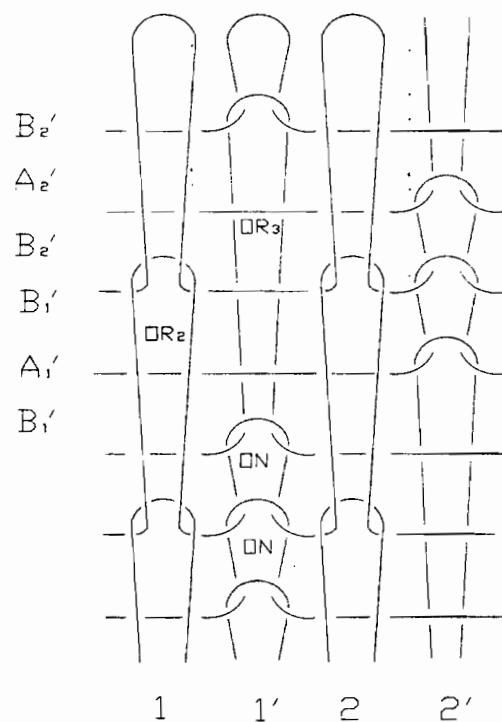


fig.1  
□.B.  
existent



$h=6$  evolutii  
 $=2$  n.o.fata  
si 3 n.o.spate

fig.2

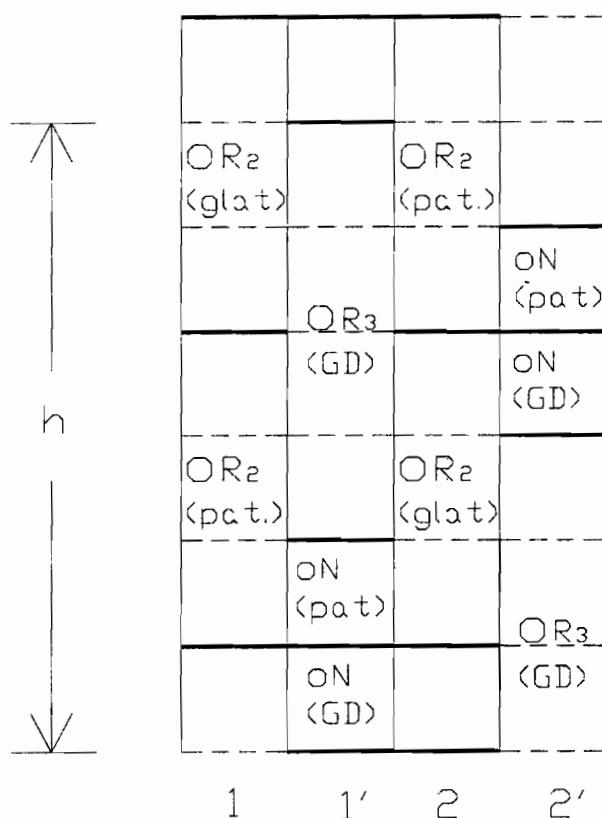
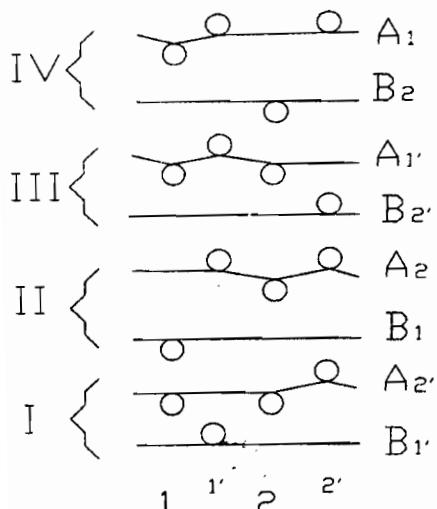


fig.3

Chiuso - fit

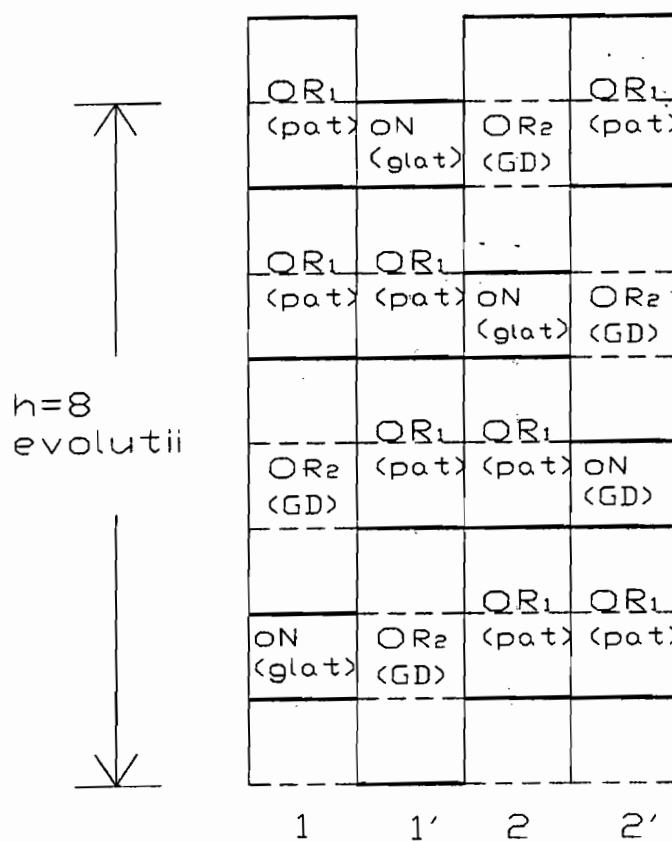
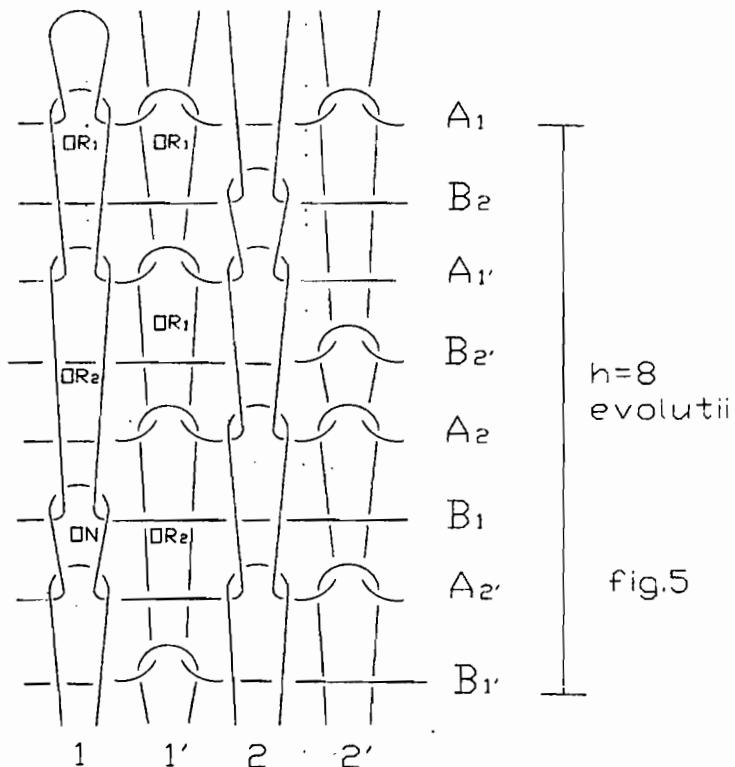
2013-00436--  
06-2013

28



○ FL.  
existent

fig.4



Concavus - rectus

2013-00436--  
06-06-2013

24

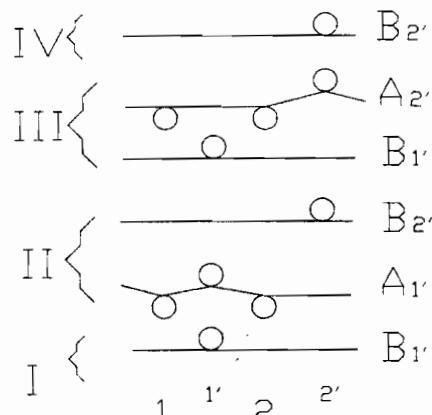


fig.7

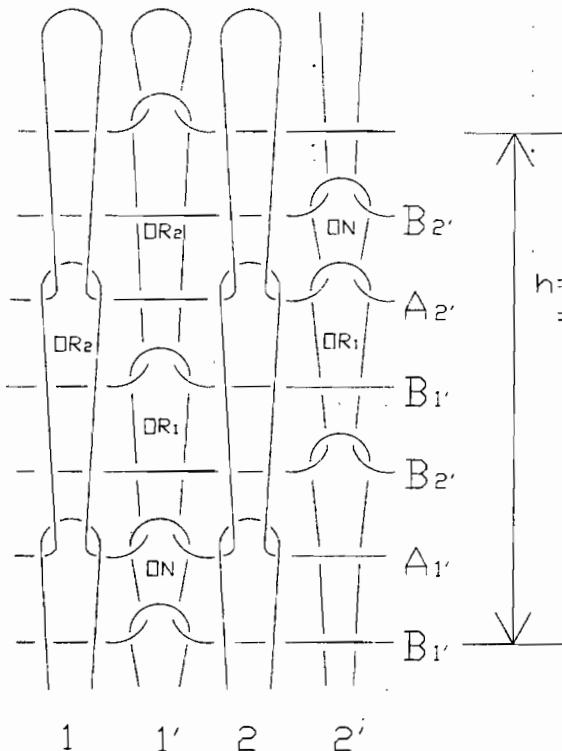


fig.8

h= 6  
evolutii

	ON (GD)		OR <sub>2</sub> (GD)
OR <sub>2</sub> (glat)		OR <sub>2</sub> (pat.)	
			ON (pat)
	QR <sub>2</sub> (GD)		
			QR <sub>1</sub>
OR <sub>2</sub> (pat.)	OR <sub>1</sub>	OR <sub>2</sub> (glat)	(GD)
	ON (GD)		

fig.9

1 1' 2 2'

Clinică... 24

2013-00436--  
06.06.2013

26

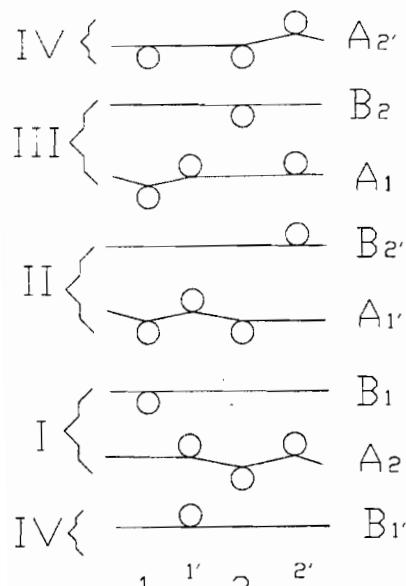
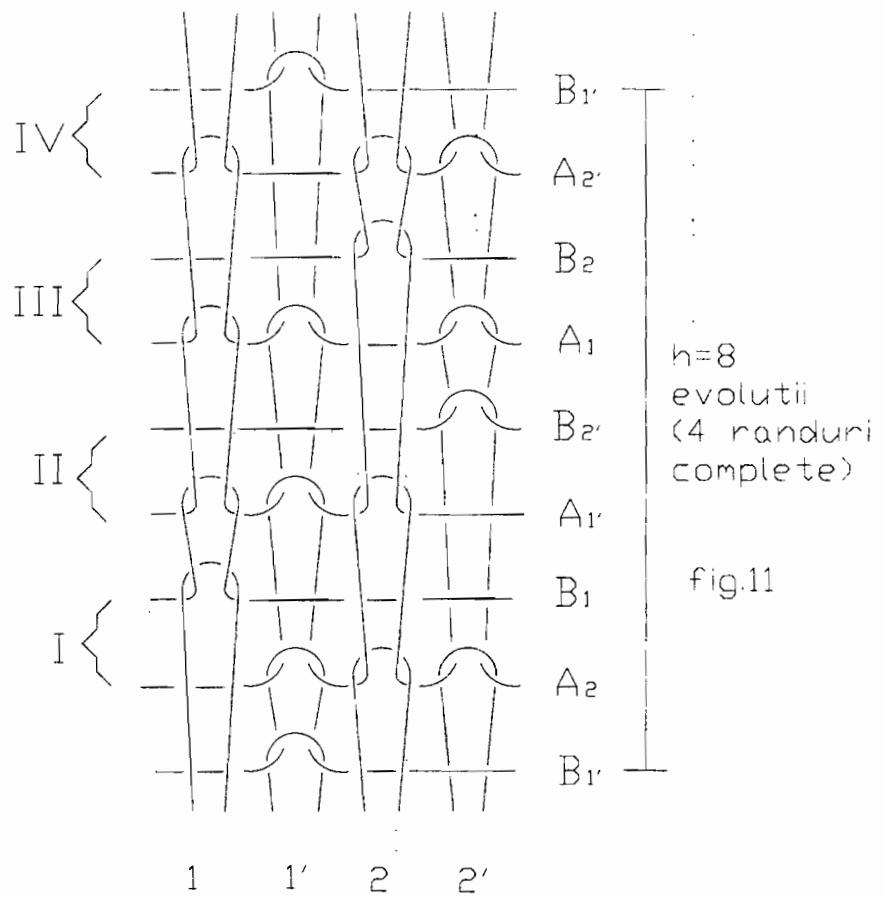


fig.10



1 1' 2 2'

$QR_1$ (pat)	$OR_2$ (glat)	$ON$ (GD)	$QR_1$ (pat)
$QR_1$ (pat)	$QR_1$ (pat)	$OR_2$ (glat)	$ON$ (GD)
$ON$ (GD)	$QR_1$ (pat)	$QR_1$ (pat)	$OR_2$ (glat)
$OR_2$ (glat)	$ON$ (GD)	$QR_1$ (pat)	$QR_1$ (pat)

h=8  
evolutii  
(4 randuri  
complete)

fig.12

1 1' 2 2'

Amură