

(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2017 00884

(22) Data de depozit: 30/10/2017

(41) Data publicării cererii:
30/04/2019 BOPI nr. 4/2019

(71) Solicitant:
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE
DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE ȘI
PIELĂRIE, STR. LUCREȚIU PĂTRĂȘCANU
NR. 16, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

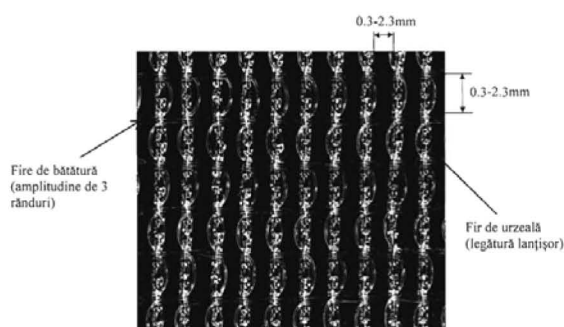
(72) Inventatori:
• SCARLAT RĂZVAN VICTOR,
ALEEA BĂIUȚ NR. 3, BL. D14, SC. C, ET. 2,
AP. 25, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
• PRICOP FLOAREA, ȘOSEAUA
OLTENIȚEI NR. 140 BL. 5 SC. 2 ET. 6
AP. 67 SECT. 4, BUCUREȘTI, B, RO;
• RUSU LEONARD,
STR. STEFAN CEL MARE, BL. D1, SC. A,
AP. 8, PAȘCANI, IS, RO

(54) **PLASE TRICOTATE MULTIFUNCȚIONALE, DESTINATE
DOMENIULUI AGRICOL ȘI HORTICOL**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o gamă de plase tricotate din fire de poliamidă monofilamentară, poliester multifilamentar sau HDPE cu densitatea de lungime cuprinsă în intervalul 70...150 dtex, realizate pe mașini de tricatat din urzeală, destinate domeniului agricol și horticol. Plasele conform invenției sunt tricotate în structură lanțisor, cu fire suplimentare de bătătură, care pot fi inserate în fiecare rând sau la 2...4 rânduri, și cu amplitudine constantă de 2...5 șiruri, astfel încât orificiile plaselor obținute să fie de forma unui patruleter neregulat, cu dimensiuni cuprinse în intervalul 0,3...2,3 mm pe fiecare latură.

Revendicări: 1
Figuri: 1



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 invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art. 23 alin. (1) - (3).



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MARCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2017 00884
Data depozit ... 30-10-2017

Plase tricotate multifuncționale destinate domeniului agricol și horticol

Invenția se referă la o gamă de plase realizate pe mașini de tricostat din urzeală, tricotate din fire de poliamidă monofilamentară, poliester multifilamentar sau HDPE, destinate domeniului agricol și horticol.

Se cunoaște că, pentru protejarea culturilor agricole, viței-de-vie sau a livezilor la intemperii, insecte, păsări etc. se folosesc diverse metode, cum sunt creșterea acestora în solarii acoperite cu sticlă, folii de polietilena utilizate în unele cazuri împreună cu plase tricotate/ țesute sau acoperirea acestora în câmp cu diverse tipuri de plase. Astfel, în prezent există diverse tipuri de plase tricotate cu diferite destinații: plase tricotate pentru protecție la insecte realizate din fire sintetice monofilamentare având orificiile sub forma hexagonală (brevet nr. WO 2008053116 A2) sau sub formă rectangulară cu structură lanțisor cu inserție de fire de bătătură (brevet nr. JP3131599U); plase tricotate pentru umbrire realizate din diverse fire sintetice monofilamentare (brevet nr. CN 201520078695) sau dintr-o combinație de fire monofilamentare și fire sub formă de benzi (brevet nr. US6421954B2); plase de umbrire țesute, tricotate sau împletite, transparente, permeabile la apă, stabilizate UV, realizate din fire de poliester multifilamentar (brevet nr. DE202009011658 U1); plase țesute pentru agricultură realizate dintr-un amestec de fire sintetice monofilamentare și sub formă de benzi (brevet nr. WO2012077144 A1) sau plase transparente și permeabile la apă numai din fire sub formă de benzi (brevet nr. EP0206304 A1).

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- posibilitatea utilizării acestei game de plase concomitent pentru protecția la insecte sau păsări și la condiții meteo nefavorabile (acțiunea razelor solare, grindină, intensificări ale vitezei vântului etc.);
- posibilitatea utilizării acestei game de plase atât pentru polenizare cât și pentru protecția la insecte dăunătoare și la intemperii (acțiunea razelor solare, grindină, intensificări ale vitezei vântului etc.);
- asigură creșterea calității produselor agricole prin caracteristicile adecvate cerințelor climatice corespunzătoare domeniului de utilizare conferind un grad ridicat de ecologizare a agriculturii.



Problema tehnică pe care o rezolvă invenția o reprezintă proiectarea structurii tricotului astfel încât mărimea orificiilor să confere plasei caracteristici corespunzătoare utilizării atât pentru protecția la insecte cât și la acțiunea razelor solare, grindină sau alte intemperii, ceea ce demonstrează caracterul de multifuncționalitate al plaselor tricotate propuse pentru brevetare.



Revendicare

Plase destinate domeniului agricol și horticol caracterizate prin aceea că sunt realizate pe mașini de tricatat din urzeală cu structură lănișor cu fire suplimentare de bătătură. Firele de bătătură pot fi inserate în fiecare rând sau la 2...4 rânduri și cu amplitudine constantă de 2...5 șiruri. Astfel, orificiile plaselor obținute se prezintă sub forma unui patrulater neregulat cu dimensiuni cuprinse între 0.3mm și 2.3mm pe fiecare latură. Firele pot fi din poliamidă monofilamentară, poliester multifilamentar sau HDPE cu densitatea de lungime cuprinsă între 70...150dtex.



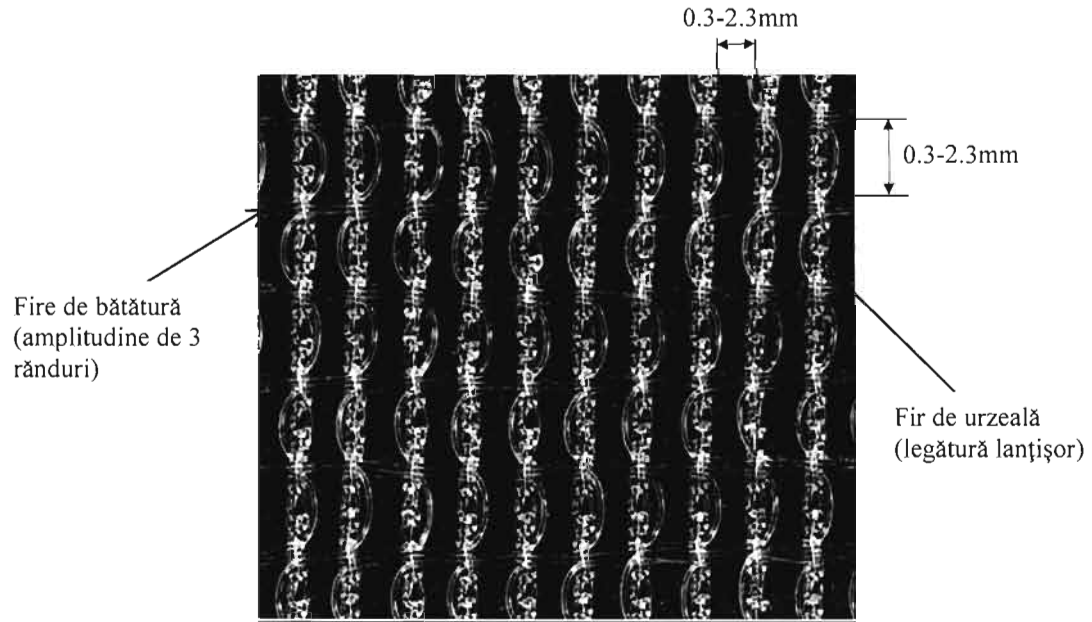


Figura 1. Structură lanțisor cu fire suplimentare de bătătură inserate la 3 rânduri și cu amplitudine de 4 șiruri