



MD 527 Y 2012.07.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **527** <sup>(13)</sup> **Y**  
(51) Int.Cl: **A01G 17/04** (2006.01)  
**A01G 17/14** (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE  
DE SCURTĂ DURATĂ**

În termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului

(21) Nr. depozit: s 2011 0181  
(22) Data depozit: 2011.06.10

(45) Data publicării hotărârii de  
acordare a brevetului:  
2012.07.31, BOPI nr. 7/2012

(62) Divizată din cererea:  
Nr.: s 2011 0107    Data: 2011.06.10

(71) Solicitant: INSTITUȚIA PUBLICĂ INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE  
HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, MD

(72) Inventator: BOGDAN Ion, MD

(73) Titular: INSTITUȚIA PUBLICĂ INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE  
HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, MD

(54) **Support temporar pentru butucul de viță-de-vie**

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la agricultura, și anume la viticultura, în special la un suport temporar pentru butucul de viță-de-vie și poate fi aplicată în plantațiile butucilor în formă de cordon unilateral oblic fără spalier.

Suportul temporar, conform invenției, este executat în formă de arac cu lungimea de 250...300 cm, înfășurat dublu spiralat cu o sfoară de masă plastică, constituit din niște fragmente de ramuri multianuale cu grosimea de 35...45 mm și lungimea de 50...60 cm, fiecare cu o cavitate cu adancimea de 40 mm la un capăt și ascuțit la celălalt capăt, unite consecutiv prin introducerea vârfului ascuțit al

2  
unui fragment în cavitatea altui fragment, și fixate rigid prin intermediul unor noduri de fixare cu lungimea de 10...12 cm și grosimea de 9...11 cm, fiecare fiind format din șase nuielușe cu grosimea de 8...10 mm și lungimea de 8...10 cm, amplasate într-un strat de ipsos solidificat cu grosimea de 30 mm, acoperit cu un strat de ciment solidificat cu grosimea de 5 mm, și învelit cu o folie de polietilenă.

15    Revendicări: 1

Figuri: 3

MD 527 Y 2012.07.31

#### (54) Temporary support for vine bush

##### (57) Abstract:

1  
The invention relates to agriculture, namely to viticulture, especially to a temporary support for vine bush and can be applied in the plantations of bushes in the form of one-sided oblique cordon without trellis.

The temporary support, according to the invention, is made in the form of a stake of a length of 250...300 cm, double-wrapped in a spiral with a plastic twine, consisting of perennial branch segments of a thickness of 35...45 mm and a length of 50...60 cm, each with a cavity of a depth of 40 mm at one end and pointed at the other end, connected in series by introduction of the pointed end of one

2  
segment into the cavity of another segment and rigidly fixed by means of fixing nodes of a length of 10...12 cm and a thickness of 9...11 cm, each of which is formed of six twigs of a thickness of 8...10 mm and a length of 8...10 cm, placed in a hardened plaster layer of a thickness of 30 mm, covered with a hardened cement layer of a thickness of 5 mm, and wrapped in a polyethylene film.

5  
15 Claims: 1

Fig.: 3

#### (54) Временная опора для виноградного куста

##### (57) Реферат:

1  
Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к виноградарству, в частности к временной опоре для виноградного куста и может быть применено в насаждениях кустов в форме наклонного одностороннего кордона без шпалеры.

Временная опора, согласно изобретению, выполнена в форме кола длиной 250...300 см, обмотанного дважды по спирали пластмассовым шпагатом, состоящего из отрезков многолетних веток толщиной 35...45 мм и длиной 50...60 см, каждый с полостью глубиной 40 мм на одном конце и заостренный на другом

2  
конце, соединенных последовательно, путем помещения заостренного конца одного отрезка в полость другого отрезка и жестко закрепленных посредством фиксирующих узлов длиной 10...12 см и толщиной 9...11 см, каждый из которых сформирован из шести прутьев толщиной 8...10 мм и длиной 8...10 см, помещенных в слой толщиной 30 мм затвердевшего гипса, покрытый затвердевшим цементным слоем толщиной 5 мм, и обернут полиэтиленовой пленкой.

5  
10  
15 П. формулы: 1

Фиг.: 3

**Descriere:**

Invenția se referă la agricultura, și anume la viticultura, în special la un suport temporar pentru butucul de viță-de-vie și poate fi aplicată în plantațiile cu butuci în formă de cordon unilateral oblic fără spalier.

5 Se cunoaște un suport individual pentru butucii cu tulpină în formă de umbrelă, care reprezintă un stâlp de beton armat presat adânc în sol, de capătul de sus al căruia este fixată cu ajutorul unor buloane o duză metalică dotată cu sârme groase auxiliare cu menirea de a susține trei sârme ale spalierului [1].

10 Dezavantajul suportului constă în necesitatea folosirii stâlpului din beton armat, a duzei metalice și a sârmelor, care necesită cheltuieli mari de muncă și materiale scumpe, precum și mașini speciale la confecționarea și instalarea lor în plantație.

15 Se mai cunoaște un suport, care reprezintă o construcție montabilă-demontabilă, cu lungimea de 240...250 cm, constituită din trei părți: partea de sus cu lungimea de 120...125 cm, formată din trei fragmente de ramuri unite alăturat prin piroane, dintre care fragmentul de centru este mai lung și de el sunt legate rigid 5...6 traverse cu lungimea de 50 cm; partea de mijloc cu lungimea de 120 cm, format din vergele legate rigid în jurul unui mănunchi de vergele; și partea de jos cu lungimea de 120...125 cm, formată din trei fragmente de ramuri unite alăturat prin piroane, dintre care fragmentele laterale sunt mai lungi [2].

20 Dezavantajul suportului constă în aceea că necesită mult timp pentru confecționare și reprezintă un conglomerat de elemente construcționale cu diferite caracteristici de duritate, fapt care nu asigură garantat o longevitate mai mult de 5...6 ani. Suportul necesită o îngrijire minuțioasă de restabilire în fiecare an pe parcursul perioadei de folosire.

25 Problema constă în simplificarea construcțională a suportului individual și temporar folosit pentru formarea butucului de viță-de-vie.

30 Suportul temporar, conform invenției, este executat în formă de arac cu lungimea de 250...300 cm, înfășurat dublu spiralat cu o sfoară de masă plastică, constituit din fragmente de ramuri multianuale cu grosimea de 35...45 mm și lungimea de 50...60 cm, fiecare cu o cavitate cu adâncimea de 40 mm la un capăt și ascuțit la celălalt capăt, unite consecutiv prin introducerea varfului ascuțit al unui fragment în cavitatea altui fragment, și fixate rigid prin intermediul unor noduri de fixare cu lungimea de 10...12 cm și grosimea de 9...11 cm, fiecare fiind format din șase nuielușe cu grosimea de 8...10 mm și lungimea de 8...10 cm, amplasate într-un strat de ipsos solidificat cu grosimea de 30 mm, acoperit cu un strat de ciment solidificat cu grosimea de 5 mm, și învelit cu o folie de polietilenă.

35 Rezultatul tehnic constă în posibilitatea de a confecționa mai simplu suporturi temporare pentru formarea butucului de viță-de-vie prin utilizarea fragmentelor de ramuri ale pomilor.

Invenția se explică prin desenele din figurile 1-3, care reprezintă:

- 40 - fig. 1, aspectul fragmentelor de ramuri din care este compus suportul;  
 - fig. 2, nodul de fixare dură a locului de unire a fragmentelor de ramuri în secțiune transversală;  
 - fig. 3, aspectul suportului temporar pentru butuc, unde:
- 45 1 - fragment de ramură cu grosimea de 35...45 mm și lungimea de 50...60 cm obținut în procesul tăierii de primăvară a pomului fructifer;  
 2 - cavitate cu adâncimea de 40 mm;  
 3 - partea ascuțită a fragmentului de ramură;  
 4 - nuielușă longitudinală (fragment de ramură de un an cu diametrul de 9...11 mm și lungimea de 8...10 cm);  
 50 5 - strat de ipsos solidificat cu grosimea de 30 mm;  
 6 - strat de ciment solidificat cu grosimea de 5 mm;  
 7 - înveliș din folie de polietilenă;  
 8 - nod (cu grosimea de 9...11 mm și lungimea de 10...12 cm) de fixare rigidă a locului de unire a fragmentelor de ramuri;  
 55 9 - sfoară de masă plastică.

Invenția se realizează în felul următor.

Suportul cu lungimea de 250...300 cm se confecționează din elemente 1, care sunt fragmente de ramuri multianuale obținute în procesul tăierii de primăvară a pomilor fructiferi și arborilor decorativi (deoarece numărul necesar de araci integrali de o așa

lungime, care se subțiază către vârf foarte puțin, este dificil de achiziționat din cauza lipsei materialelor respective pe piața de desfacere). Se folosesc fragmente de ramuri de anumite dimensiuni: grosimea de 35...45 mm și lungimea de 50...60 cm. Aceste fragmente 1 (fig. 1) se fășonează: la un capăt se ascutește 3, la celălalt capăt se execută o cavitate 2 cu adâncimea de 40 mm. Suportul se confecționează prin unirea consecutivă a fragmentelor de ramuri 1 îndeplinind următoarele operații tehnologice: ascuțișul 3 fragmentului de ramură 1 se înmoaie în soluție consistentă de ipsos și apoi se introduce în cavitatea 2 altui fragment. Construcția obținută, cu lungimea de 250...300 cm, se înfășoară spiralat de jos în sus, apoi de sus în jos cu o sfoară de masă plastică 9. Imediat după aceasta, pe fiecare loc de unire a fragmentelor se pune un strat de soluție de ipsos de aceeași consistență cu grosimea de 30 mm (de care se lipesc șase nuielușe longitudinale 4 cu grosimea de 8...10 mm și lungimea de 8...10 cm), care după ce se solidifică se acoperă cu un strat de soluție consistentă de ciment 6 cu grosimea de 5 mm. Astfel se formează nodul 8 de fixare rigidă a fragmentelor unite. Nodul de fixare 8 are lungimea de 10...12 cm și grosimea de 9...11 cm. El ulterior se învelește cu o folie de polietilenă pentru a fi protejat pe parcursul întregii perioade de exploatare de acțiunea depunerilor atmosferice.

Prin spirele sfării 9 ușor pot fi introduse (conduse și legate) o parte din corzi de un an sau chiar lăstari verzi pentru a le asigura o orientare mai reușită în spațiu.

20

**(56) Referințe bibliografice citate în descriere:**

1. Агроуказання по виноградарству. Картеа Молдовенеаскэ, Кишинев, 1989, с. 191-194
2. MD 179 Y 2010.04.30

**(57) Revendicări:**

Suport temporar pentru butucul de viță-de-vie, care este executat în formă de arac cu lungimea de 250...300 cm, înfășurat dublu spiralat cu o sfoară de masă plastică, constituit din niște fragmente de ramuri multianuale cu grosimea de 35...45 mm și lungimea de 50...60 cm, fiecare cu o cavitate cu adâncimea de 40 mm la un capăt și ascuțit la celălalt capăt, unite consecutiv prin introducerea vârfului ascuțit al unui fragment în cavitatea altui fragment, și fixate rigid prin intermediul unor noduri de fixare cu lungimea de 10...12 cm și grosimea de 9...11 cm, fiecare fiind format din șase nuielușe cu grosimea de 8...10 mm și lungimea de 8...10 cm, amplasate într-un strat de ipsos solidificat cu grosimea de 30 mm, acoperit cu un strat de ciment solidificat cu grosimea de 5 mm, și învelit cu o folie de polietilenă.

**Șef Secție:** COLESNIC Inesa

**Examinator:** NADIOJCHINA Natalia

**Redactor:** LOZOVANU Maria

5

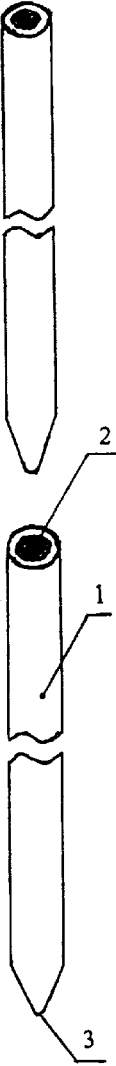


Fig. 1

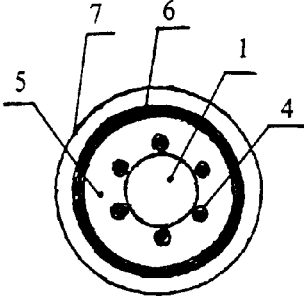


Fig. 2

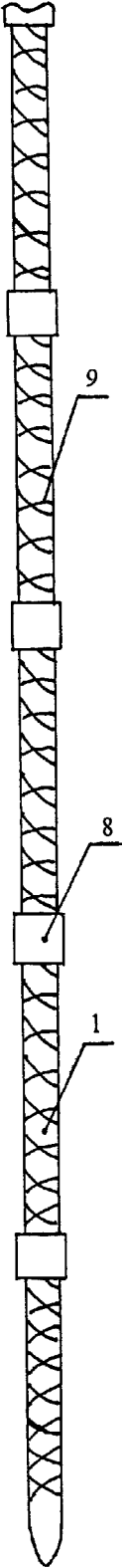


Fig. 3

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

<b>I. Datele de identificare a cererii</b>		
(21) Nr. depozit: s 2011 0181 (32) Data de prioritate recunoscută:		
(22) Data depozit: 2011.06.10 Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> da		
(54) <b>Titlul: Suport temporar pentru formarea butucului de viță-de-vie</b>		
(71) Solicitant: <b>INSTITUȚIA PUBLICĂ INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, MD</b>		
(51) (Int.Cl): <b>Int.Cl: A01G 17/04 (2006.01)</b> <b>A01G 17/14 (2006.01)</b>		
<b>II. Condiții de unitate a invenției:</b> <input checked="" type="checkbox"/> satisface <input type="checkbox"/> nu satisface		
Note:		
<b>III.Revendicări: claritatea, susținerea de descriere</b>		
Note: <input checked="" type="checkbox"/> satisface <input type="checkbox"/> nu satisface		
<b>IV. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare)</b>		
MD (Documentare Invenții (inclusiv cereri nepublicate)) – Suport, formarea butucului de viță-de-vie, <b>A01G 17/04, A01G 17/14</b>		
EA, CIS (Earpatis) – опора, формирование виноградного куста, <b>A01G 17/04, A01G 17/14</b>		
SU (nonpublic) – опора, формирование виноградного куста, <b>A01G 17/04, A01G 17/14</b>		
<b>V. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate</b>		
<b>VI. Documente considerate a fi relevante</b>		
<b>Categoria*</b>	<b>Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente</b>	<b>Numărul revendicării vizate</b>
A, D	Агроуказания по виноградарству. Картеа Молдовенеаскэ, Кишинев, 1989, с. 191-194	1
A, C, D	MD 179 Y 2010.04.30	1
<b>* categoriile speciale ale documentelor citate:</b>		
<b>A</b> – document care definește stadiul anterior general	<b>T</b> – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția	
<b>X</b> – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în	<b>E</b> – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată	

considerație de unul singur	
<b>Y</b> – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	<b>D</b> – document menționat în descrierea cererii de brevet
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	<b>C</b> – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	<b>&amp;</b> – document, care face parte din aceeași familie de brevete
<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	<b>L</b> – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării 2012. 03.27	
Examinator NADIOJCHINA Natalia	