



MD 1890 G2 2002.04.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 1890⁽¹³⁾ G2
(51) Int. Cl.⁷: A 01 G 17/02

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2001 0062 (22) Data depozit: 2001.03.14	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2002.04.30, BOPI nr. 4/2002
(71) Solicitanți: AJDER Vasile, MD; JITARI Nicolae, MD; JITARI Ana, US (72) Inventatori: AJDER Vasile, MD; JITARI Nicolae, MD; JITARI Ana, US (73) Titulari: AJDER Vasile, MD; JITARI Nicolae, MD; JITARI Ana, US	

(54) Alimentator-dozator pentru mașina de fărâmițare a coardelor de viță de vie

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la construcția de mașini agricole, în special la dispozitivele destinate pentru alimentarea dozată cu coarde de viță de vie a mașinii de fărâmițare.

Alimentatorul-dozator conține transportor de alimentare 2 fixat pe șasiu 1 cu deviere de la verticală în direcția avansării coardelor de viță de vie. Pe rama transportorului sunt instalați arbori conducători 3 și condus 4 cu roți de lanț și cu lanțuri 5 de transportor cu degete 6, masă demontabilă 7 cu creștături, montată în spatele arborelui conducător și tambur aruncător 8 cu degete 9. Pe arborele conducător al transportorului de alimentare este fixată articulat o ramă 10, pe care

2
din direcția înaintării coardelor de viță de vie în alimentatorul-dozator este instalat un tambur de alimentare suplimentar 11 cu degete 12 îndoite în direcție opusă rotirii lui.

10
Rezultatul invenției constă în formarea unui strat de coarde de viță de vie compact, îndreptat în mașina de fărâmițare, totodată în timpul interacțiunii tamburului de alimentare suplimentar cu tamburul aruncător este eliminat surplusul de coarde de viță de vie, ceea ce exclude blocarea transportorului de alimentare.

Revendicări: 1
Figuri: 2

15

MD 1890 G2 2002.04.30

MD 1890 G2 2002.04.30

3

Descriere:

Invenția se referă la construcția de mașini agricole, în special la dispozitivele destinate pentru alimentarea dozată cu coarde de viță de vie a mașinii de fărâmițare.

5 Este cunoscut alimentatorul-dozator pentru mașina de fărâmițare a coardelor de viță de vie, care conține transportor instalat pe ramă cu deviere de la verticală în direcția de avansare a coardelor de viță de vie, deasupra căruia este instalat aparatul de dozare, care constă din tambur aruncător, pieptene-scut și tambur de reținere [1].

10 Dezavantajul cunoscutului alimentator-dozator este randamentul mic, determinat de lipsa de reglare a stratului de coarde de viță de vie care avansează din cauză că tamburele aruncător și de reținere asigură distribuirea masei de coarde de viță de vie numai în plan orizontal, adică pe pânza transportorului, iar în direcția de avansare a coardelor de viță de vie reglarea acestui strat nu se asigură.

15 Este cunoscut de asemenea alimentatorul-dozator pentru mașina de fărâmițare a coardelor de viță de vie, selectat în calitate de cea mai apropiată soluție care conține transportor de alimentare fixat pe șasiu cu deviere de la verticală în direcția de avansare a coardelor de viță de vie, pe rama căruia sunt instalați arbori conducători și condus cu roți de lanț și cu lanțuri de transportor cu degete, masă de evacuare cu creștături, montată în spatele arborelui conducător, și tambur aruncător cu degete [2].

20 Dezavantajul alimentatorului-dozator, selectat în calitate de cea mai apropiată soluție, este randamentul mic, determinat de lipsa de reglare a stratului de coarde de viță de vie care avansează. Alt dezavantaj al alimentatorului-dozator este fiabilitatea redusă ca rezultat al faptului că snopul nu se supune întinderii în plan vertical, ceea ce conduce la dereglarea jocului dintre pânza transportorului de alimentare și tamburul aruncător.

25 Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unui dispozitiv care ar asigura sporirea randamentului și fiabilității alimentatorului-dozator pentru mașina de fărâmițare a coardelor de viță de vie.

Problema se soluționează prin aceea că în alimentatorul-dozator pentru mașina de fărâmițare a coardelor de viță de vie care conține transportor de alimentare fixat pe șasiu cu deviere de la verticală în direcția de avansare a coardelor de viță de vie, pe rama căruia sunt instalați arbori conducători și condus cu roți de lanț și lanțuri de transportor cu degete, masă de evacuare cu creștături, montată în spatele arborelui conducător al transportorului de alimentare, și tambur aruncător cu degete; pe arborele 30 conducător al transportorului de alimentare este fixată articulat o ramă pe care din direcția de intrare a coardelor de viță de vie în alimentatorul-dozator este instalat un tambur de alimentare suplimentar cu degete îndoite în direcție opusă rotirii lui.

35 Instalarea tamburului de alimentare suplimentar cu degete care efectuează mișcare de rotație-propulsie compusă asigură obținerea următorului rezultat: formarea unui strat de coarde de viță de vie compact care avansează în mașina de fărâmițare, de asemenea în timpul interacțiunii tamburului de alimentare suplimentar 8 cu tamburul aruncător este eliminat surplusul de coarde de viță de vie, ceea ce exclude blocarea transportorului de alimentare.

40 În figurile 1, 2 este prezentat alimentatorul-dozator pentru mașina de fărâmițare a coardelor de viță de vie cu tambur de alimentare suplimentar în pozițiile inferioară A și superioară B, vedere generală (fig. 1) și vedere în plan (fig. 2). În poziția B a tamburului figura este executată punctat. Direcțiile mișcării elementelor mobile ale alimentatorului-dozator sunt indicate cu săgeți.

45 Alimentatorul-dozator pentru mașina de fărâmițare a coardelor de viță de vie conține șasiu 1, pe care este fixat cu deviere de la verticală în direcția de avansare a coardelor de viță de vie transportorul 2 de alimentare, pe rama căruia sunt instalați arbori conducători 3 și condus 4 cu roți de lanț și cu lanțuri 5 de transportor cu degete 6, masă 7 de evacuare cu creștături, montată în spatele arborelui conducător 3 al transportorului 2 de alimentare, tambur 8 aruncător cu degete 9, cascadă 15 de protecție, care împiedică înfundarea tamburului 8 cu coardele de viță de vie. La intrarea "C" a alimentatorului-dozator pe rama 10 fixată articulat pe arborele conducător 3 al transportorului 2 de alimentare este instalat tamburul de alimentare 50 suplimentar 11 cu degete 12, care este pus în mișcare de rotație în direcția avansării coardelor de viță de vie în mașina de fărâmițare. Degetele 12 sunt îndoite în direcție opusă rotirii tamburului de alimentare 11. Rama 10 efectuează mișcări oscilatorii în jurul arborelui conducător 3 între pozițiile inferioară A și superioară B cu frecvența apariției vrafului 13 de coarde de viță de vie.

55 Alimentatorul-dozator pentru mașina de fărâmițare a coardelor de viță de vie funcționează în modul următor.

MD 1890 G2 2002.04.30

4

În timpul mișcării de propulsie a șasiului 1 spre grămada de coarde de viță de vie lanțurile 5 puse în mișcare cu degetele 6 apucă și întind masa de coarde de viță de vie în plan vertical, transportând-o spre intrarea "C" a alimentatorului-dozator.

5 Tamburul de alimentare 11, aflându-se în poziție inferioară A, interacționează cu masa de coarde de viță de vie și cu transportorul 2 de alimentare, cu degetele 12 prinde și îndeasă stratul de coarde de viță de vie în fața tamburului 8 aruncător, care aranjează și netezește stratul cu degetele 9. Stratul de coarde de viță de vie compact prins de degetele 6 avansează pe masa 7 de evacuare, iar ulterior - spre mașina de fărâmițare.

10 Vraful 13 de coarde de viță de vie, în funcție de parametrii fizico-biometrici, uneori se răsucește și se amestecă cu incluziuni străine într-un snop compact, care nu întotdeauna se supune liberei întinderi pe pânza transportorului 2 de alimentare. În asemenea caz sub presiunea snopului 14 rama 10 se ridică și degetele 12 tamburului 11 ies din zona interacțiunii cu degetele 6 transportorului 2 de alimentare și vin în interacțiune cu degetele 9 tamburului 8 aruncător. Tamburele 8 și 11, interacționând în zona "S" cu degetele 9 și 12, apucă surplusul masei de coarde de viță de vie și îl elimină dincolo de stratul compact, care a avansat pe masa 7 de evacuare spre mașina de fărâmițare.

15 Zona "S" a interacțiunii va fi maximă în timpul ridicării ramei 10 cu tamburul 11 în poziția limită superioară B.

20 Astfel, tamburul 11 de alimentare, efectuând mișcare de rotație-oscilatorie compusă, în mod automat și continuu reglează compacitatea stratului de coarde de viță de vie introdus în mașina de fărâmițare, în funcție de parametrii fizico-biometrici variabili ai vrafului 13 masei de coarde de viță de vie, soluționând problema sporirii randamentului și fiabilității alimentatorului-dozator pentru mașina de fărâmițare a coardelor de viță de vie.

25

(57) Revendicare:

30 Alimentator-dozator pentru mașina de fărâmițare a coardelor de viță de vie care conține transportor de alimentare fixat pe șasiu cu deviere de la verticală în direcția avansării coardelor de viță de vie, pe rama căruia sunt instalați arbori conducători și condus cu roți de lanț și cu lanțuri de transportor cu degete, masă demontabilă cu creștături, montată în spatele arborelui conducător al transportorului de alimentare și tambur aruncător cu degete, **caracterizat prin aceea că** pe arborele conducător al transportorului de alimentare este fixată articulat o ramă, pe care din direcția înaintării coardelor de viță

35 de vie în alimentatorul-dozator este instalat un tambur de alimentare suplimentar cu degete îndoite în direcție opusă rotirii lui.

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 719546 A1
2. SU 1263213 A1

Șef Secție:

CRASNOVA Nadejda

Examinator:

NADIOJCHINA Natalia

Redactor:

CANȚER Svetlana

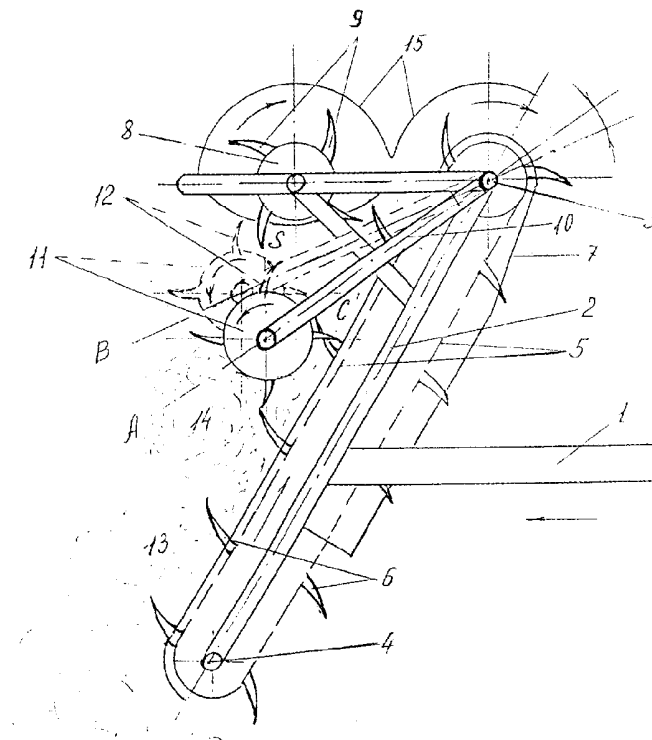


Fig. 1

MD 1890 G2 2002.04.30

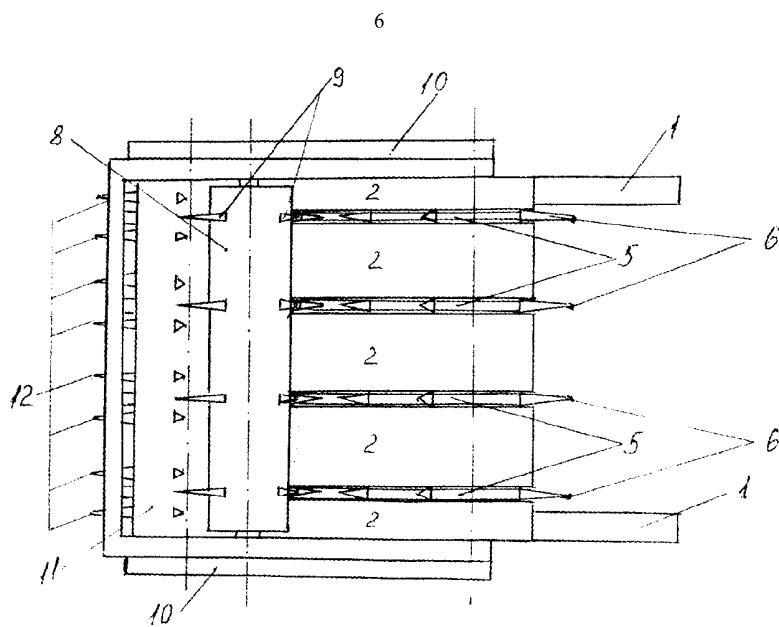


Fig. 2

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a2001 0062		
(22) Data depozit: 2001.03.14		
Int. Cl (7) A01G 17/02 Alți indici de clasificare: Titlul : Alimentator-dozator pentru mașina de fărâmițare a coardelor de viță de vie (71) Solicitantul : AJDER Vasile , MD; JITARI Nicolae , MD; JITARI Ana , US Termeni caracteristici : alimentator-dozator, mașina de fărâmițare, viță de vie, dozator al stratului de material		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. (7) A01G 17/02, A01D 45/00, 49/00 (MD) (EA)		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
X	SU 1263213 A1	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
A - document care definește statutul general al tehnicii		T - document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la data publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data efectuării de documentare		2002.01.28
Examinatorul		Nadijchina Natalia

RAPORT DE DOCUMENTARE

Informația referitoare la brevete paralele		(21) Nr depozit: a 2001 0062	
Date de identificare ale documentelor citate în raport	Data publicării	Brevete paralele	Data publicării
1	2	3	4