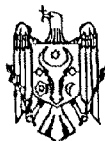




MD 1089 Z 2017.12.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1089** (13) **Z**
(51) Int.Cl: *A01D 34/00* (2006.01)
A01D 34/74 (2006.01)

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

(21) Nr. depozit: s 2016 0051 (22) Data depozit: 2016.04.12	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2016.11.30, BOPI nr. 11/2016
(71) Solicitant: MINDRU Constantin, MD (72) Inventator: MINDRU Constantin, MD (73) Titular: MINDRU Constantin, MD (74) Mandatar autorizat: MARGINE Ion	

(54) **Echipament pentru mașina de cosit**

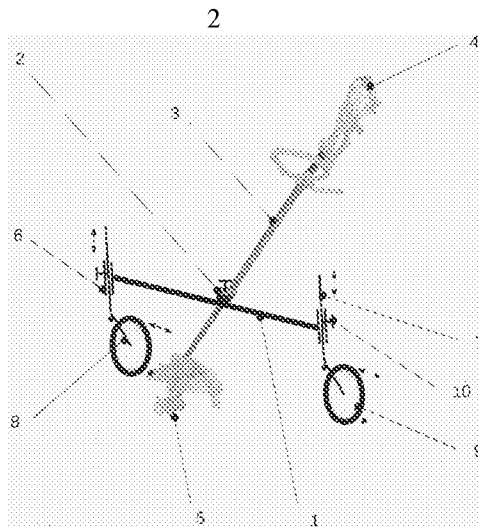
(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la tehnica agricolă, în special la echipamente pentru mașini de cosit, și poate fi utilizată la mașini de cosit iarbă pe benzină și electrice.

Echipamentul pentru mașina de cosit conține o bară (1) cu un fixator (2) pentru montarea pe tija (3) mașinii de cosit (4), și două roți (9). Fixatorul (2) este montat în partea de mijloc a barei (1). La extremitățile barei (1), prin două articulații (6), cu posibilitatea deplasării axiale în acestea, sunt instalate câte un ax vertical (7) pe care, cu posibilitatea rotirii în jurul lor, sunt fixate furci (8), pe care sunt instalate roțile (9).

Revendicări: 1

Figuri: 1



MD 1089 Z 2017.12.31

(54) Equipment part for mower

(57) Abstract:

1
The invention relates to agricultural machinery, particularly to the equipment parts for mowers, and may be used in gasoline and electric lawn mowers.

The mower equipment comprises a rod (1) with a locating fixture (2) for mounting on the rod (3) of the mower (4), and two wheels (9). The locating fixture (2) is mounted in the middle part of the rod (1). At the ends of the rod (1), by means of two hinges (6), with the

2
possibility of axial movement therein, is installed one vertical axis (7), on which with the possibility of rotation around them are fixed forks (8), on which are installed the wheels (9).

Claims: 1

Fig.: 1

(54) Оснастка для косилки

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к сельскохозяйственной технике, в частности к оснасткам для косилок, и может быть использовано в бензиновых и электрических газонокосилках.

Оснастка для косилки содержит стержень (1) с фиксатором (2) для монтирования на тяге (3) косилки (4), и два колеса (9). Фиксатор (2) смонтирован в средней части стержня (1). На концах

2
стержня (1), посредством двух шарниров (6), с возможностью осевого перемещения в них, установлено по одной вертикальной оси (7), на которых с возможностью вращения вокруг них закреплены вилки (8), на которых установлены колеса (9).

П. формулы: 1

Фиг.: 1

Descriere:

5 Invenția se referă la tehnica agricolă, în special la echipamente pentru mașini de cosit, și poate fi utilizată la mașini de cosit iarbă pe benzină și electrice.

Este cunoscut echipamentul pentru mașina de cosit, care conține o bară cu un fixator pentru montarea pe tija mașinii de cosit, și două roți [1].

10 Dezavantajul echipamentului cunoscut constă în aceea că în procesul cosirii ierbii este foarte greu de păstrat o distanță constantă paralel față de pământ a capului mașinii din cauza devierilor laterale, de aceea roțile sunt amplasate aproape una de alta și nu este posibilă obținerea unei poziții stabile a capului mașinii. Deci nu se poate realiza o înălțime constantă a ierbii deja tunse.

15 Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în realizarea unui dispozitiv care înlătură instabilitatea laterală în plan vertical a capului mașinii de cosit cu tijă.

20 Problema se soluționează prin aceea că echipamentul pentru mașina de cosit conține o bară cu un fixator pentru montarea pe tija mașinii de cosit, și două roți. Fixatorul este montat în partea de mijloc a barei, amplasate transversal față de tijă. La extremitățile barei, prin două articulații, cu posibilitatea deplasării axiale în acestea, sunt instalate câte un ax vertical pe care, cu posibilitatea rotirii în jurul lor, sunt fixate furci, pe care sunt instalate roțile, amplasate distanțat față de axul vertical.

25 Avantajul invenției constă în aceea că în procesul cosirii echipamentul propus asigură mașinii de cosit o mobilitate sporită, datorită mișcării autonome a fiecărei roți. Această construcție ușurează lucrul și calitatea cosirii ierbii.

Invenția se explică prin desenul din figură, care reprezintă echipamentul pentru mașina de cosit.

30 Echipamentul pentru mașina de cosit conține o bară 1 cu un fixator 2 pentru montarea pe o tijă 3 a mașinii de cosit 4, un cap 5 al mașinii de cosit, două articulații 6, axuri verticale 7, furci 8, roți 9, fixatori 10.

Echipamentul propus se utilizează în modul următor.

35 Echipamentul prin fixatorul 2 se atașează și se fixează rigid de tija 3 a mașinii de cosit de orice tip și indiferent de producător. Se pornește motorul mașinii și se purcede la cosit doar manevrand echipamentul prin intermediul manerelor mașinii.

40 Fixatorul 2 permite reglarea și fixarea poziției capului 5 al mașinii de cosit la diferite înălțimi față de pământ, în funcție de necesitate sau în cazul diferitor construcții ale acestuia. Axul vertical 7 are posibilitatea mișcării axiale în articulația 6 și este fixat rigid cu fixatorul 10. Cu alte cuvinte, poziția roții 9 față de bara 1 pe verticală poate fi schimbată prin mișcarea axului vertical 7. Totodată furca 8 împreună cu roata 9, datorită unei șarniere cunoscute in sine, dar nedescrisă aici, au posibilitatea rotirii în jurul axului vertical 7. În același timp, datorită poziției furcii 8, axa verticală a roții 9 este dispusă la o distanță de la axa verticală a axului 7.

45 Ansamblul permite cosirea pe terenuri plate și văluroase, în locuri mai puțin accesibile (lângă pereți, borduri, în jurul copacilor, etc.). Ansamblul poate fi manevrat atât de cosași experimentați, cât și de începători fără experiență.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Mașină de tuns iarbă, 2008.04.14 [regăsit la 2016.05.10]. Găsit pe Internet: < URL: <https://www.volta.md/ro/market/masini-de-tuns-iarba/masini-de-tuns-iarba-1/mas-de-frez-iarba-ge-et-5027-500w-230v-einhell-detail>>.

(57) Revendicări:

Echipament pentru mașina de cosit, care conține o bară (1) cu un fixator (2) pentru montarea pe tija (3) mașinii de cosit (4), și două roți (9), **caracterizat prin aceea că** fixatorul (2) este montat în partea de mijloc a barei (1), amplasate transversal față de tija (3), la extremitățile barei (1), prin două articulații (6), cu posibilitatea deplasării axiale în acestea, sunt instalate câte un ax vertical (7) pe care, cu posibilitatea rotirii în jurul lor, sunt fixate furci (8), pe care sunt instalate roțile (9), amplasate distanțat față de axul vertical (7).

Șef Direcție Brevete:

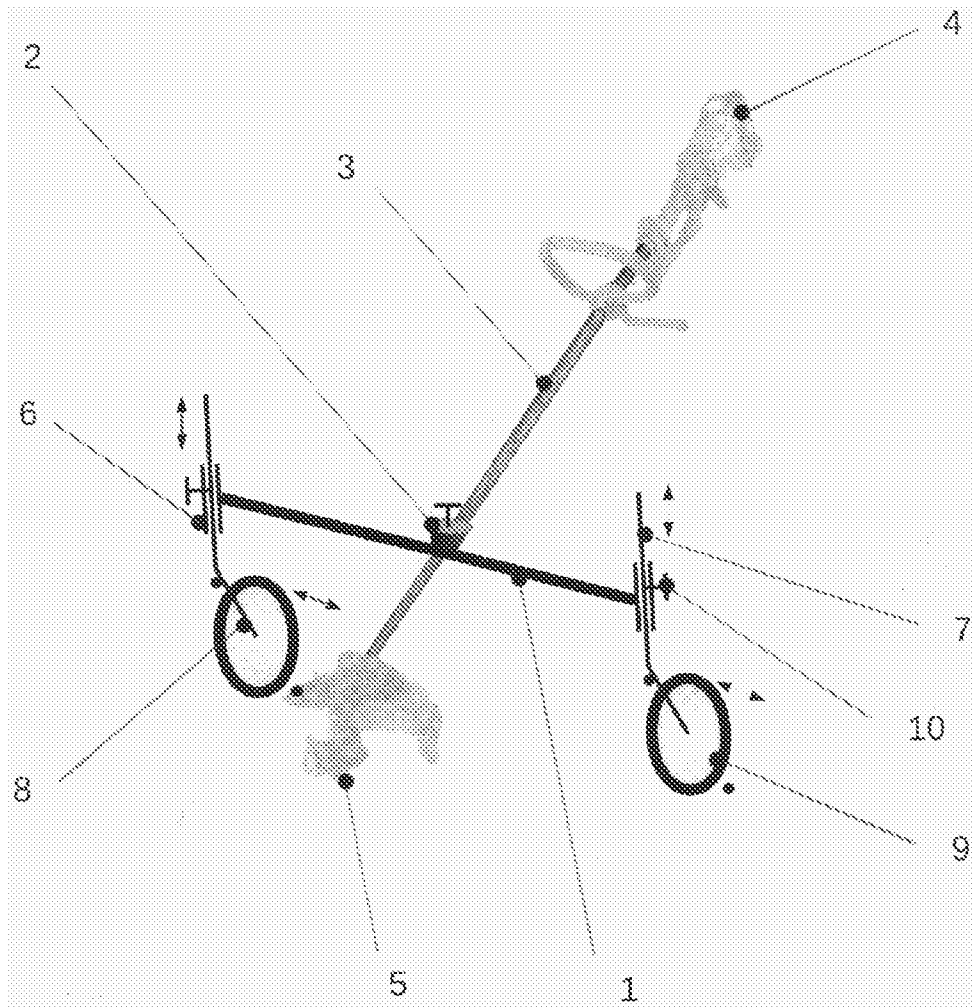
IUSTIN Viorel

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

ANDREEVA Svetlana



RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2016 0051 (22) Data depozit: 2016.04.12 (71) Solicitant: MINDRU Constantin, MD (54) Titlul: Echipament pentru mașina de cosit		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>A01D 34/00</i> (2006.01) <i>A01D 34/74</i> (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): Int.Cl: <i>A01D 34/00</i> (2006.01) <i>A01D 34/74</i> (2006.01) mașină de cosit, fixatori, articulații EA, CIS (Eapatis): Int.Cl: <i>A01D 34/00</i> (2006.01) <i>A01D 34/74</i> (2006.01) косилка, фиксаторы, шарниры		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categorია*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A,D,C	Mașină de tuns iarba, 2008.04.14 [regăsit la 2016.05.10]. Găsit pe Internet: < URL: https://www.volta.md/ro/market/masini-de-tuns-iarba/masini-de-tuns-iarba-1/mas-de-frez-iarba-ge-et-5027-500w-230v-einhell-detail >.	1
A	MD 233 Y 2010.07.31	1
A	MD 593 Y 2013.02.28	1
A	MD 4427 B1 2016.07.31	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	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 evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția	
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată	

implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	
Y – 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	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării,	
2016.09.16	
Examinator,	
ANDREEVA Svetlana	