



MD 50 Z 2009.07.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **50** ⁽¹³⁾ **Z**

(51) Int. Cl.: *B60B 19/04* (2006.01)

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

(21) Nr. depozit: s 2009 0006 (22) Data depozit: 2006.12.20	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2009.07.31, BOPI nr. 7/2009 (67)* Nr. și data transformării cererii: a 2006 0284, 2009.01.22
(71) Solicitant: RASSOHIN Ion, MD (72) Inventator: RASSOHIN Ion, MD (73) Titular: RASSOHIN Ion, MD	

(54) **Mecanism de rotație neuniformă**

(57) **Rezumat:**

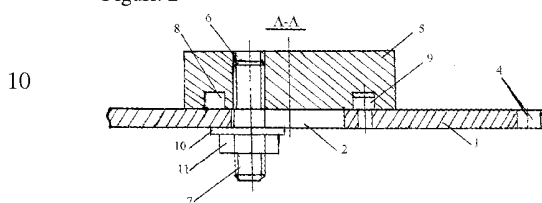
1
Invenția se referă la industria construcțiilor de mașini, în special la roți și role pentru mecanisme agricole de sădit.

Mecanismul de rotație neuniformă conține o roată (1) cu o canelură străpunsă centrală (2) și cu o gaură deplasată (3) pentru știft (9) cu cap, un butuc (5), pe suprafața frontală a căruia sunt executate o canelură circulară centrală (8) și o gaură filetată deplasată (6). Roata (1) este fixată liber pe suprafața frontală a butucului (5) printr-un prizon (7) cu piuliță (11) și șaibă (10), amplasat prin canelura străpunsă (2) în gaura filetată deplasată (6) a butucului (5) și printr-un știft (9) cu cap. Piciorușul știftului (9) este

2
fixat pe roată (1), iar capul lui este amplasat liber în canelura circulară (8) a butucului (5).

Revendicări: 1

Figuri: 2



MD 50 Z 2009.07.31

3

Descriere:

Invenția se referă la industria construcțiilor de mașini, în special la roți și role pentru mecanisme agricole de sădit.

Se cunoaște roata metaloelastică a mijlocului de transport alcătuită dintr-o obadă metalică elastică, spițe, alcătuite din pârghii articulate și unite articulat cu obada și butucul [1].

Dezavantajele acestei roți constau în construcția complicată și elasticitatea sporită, ceea ce nu comunică o mișcare de rotație neuniformă.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în comunicarea roții a unei mișcări neuniforme la un interval periodic egal, simplificând în același timp construcția acesteia.

Mecanismul de rotație neuniformă, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că conține o roată cu o canelură străpunsă centrală și cu o gaură deplasată pentru știft cu cap, un butuc, pe suprafața frontală a căruia sunt executate o canelură circulară centrală și o gaură filetată deplasată. Roata este fixată liber pe suprafața frontală a butucului printr-un prizon cu piuliță și șaibă, amplasat prin canelura străpunsă în gaura filetată deplasată a butucului și printr-un știft cu cap, piciorușul căruia este fixat pe roată, iar capul lui este amplasat liber în canelura circulară a butucului.

Rezultatul invenției constă în comunicarea roții a unei mișcări neuniforme la un interval periodic egal, simplificând totodată construcția acesteia.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1-2, care reprezintă:

- fig. 1, mecanismul de rotație neuniformă, vedere frontală;
- fig. 2, mecanismul de rotație neuniformă, secțiunea A-A din fig. 1.

Mecanismul de rotație neuniformă conține o roată 1 cu o canelură străpunsă centrală 2 și cu o gaură deplasată 3 pentru știft 9 cu cap, un butuc 5, pe suprafața frontală a căruia sunt executate o canelură circulară centrală 8 și o gaură filetată deplasată 6; roata 1 este fixată liber pe suprafața frontală a butucului 5 printr-un prizon 7 cu piuliță 11 și șaibă 10, amplasat prin canelura străpunsă 2 în gaura filetată deplasată 6 a butucului 5 și printr-un știft 9 cu cap, piciorușul căruia este fixat pe roata 1, iar capul lui este amplasat liber în canelura circulară 8 a butucului 5.

Mecanismul de rotație neuniformă funcționează în modul următor.

La rotirea roții 1, canelura străpunsă centrală 2 va aluneca pe prizonul 7 în funcție de deplasarea știftului 9 cu cap prin canelura circulară 8 de pe suprafața frontală a butucului 5, ceea ce va contribui la o rotație neuniformă, descriind un oval 12, reprezentat în fig. 1.

Invenția prezintă următoarele avantaje: având o construcție simplă, comunică mecanismului mișcări neuniforme la un interval periodic egal.

35

MD 50 Z 2009.07.31

4

(57) Revendicări:

- 5 Mecanism de rotație neuniformă, care conține o roată (1) cu o canelură străpunsă centrală (2) și cu o gaură deplasată (3) pentru știft (9) cu cap, un butuc (5), pe suprafața frontală a căruia sunt executate o canelură circulară centrală (8) și o gaură filetată deplasată (6); roata (1) este fixată liber pe suprafața frontală a butucului (5) printr-un prizon (7) cu piuliță (11) și șaibă (10), amplasat prin canelura străpunsă (2) în gaura filetată deplasată (6) a butucului (5) și printr-un știft (9) cu cap, piciorușul căruia este fixat pe roată (1), iar capul lui este amplasat liber în canelura circulară (8) a butucului (5).
- 10

15

(56) Referințe bibliografice:

1. Гуревич А. М., Сорокин Е. М. Тракторы и автомобили. Москва, Колесо, 1974, с. 309 - 313

Șef Secție:

SĂU Tatiana

Examinator:

SPATARU Leonid

Redactor:

CANȚER Svetlana

MD 50 Z 2009.07.31

5

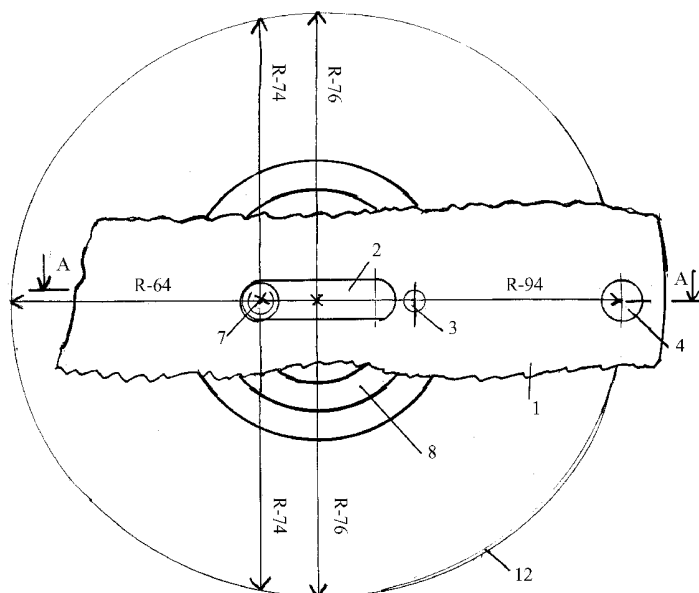


Fig. 1

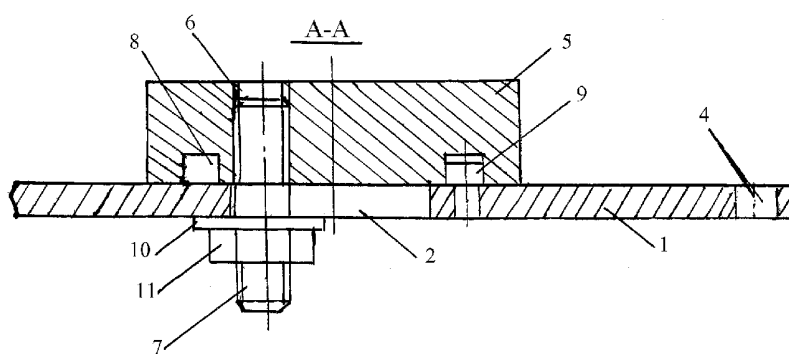


Fig. 2

RAPORT DE DOCUMENTARE

pentru cerere de brevet de invenție de scurtă durată conform art.52(2) a Legii nr. 50/2008

(21) Nr. depozit: s 2009 0006	(85) Data fazei naționale PCT:										
(22) Data depozit: 2006.12.20	(86) Cerere internațională PCT:										
Prioritatea invocată: (31) nr.: 32) data: 33) țara: (51) IPC: Int. Cl.: B60B 19/04 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul: Mecanism de rotație neuniformă (71) Solicitantul: RASSOHIN Ion, MD											
I. Condiția de unitate a invenției ☐ satisface ☐ nu satisface. Notă:											
II. Minimul de documente consultate: MD, EA											
III. Domeniul de documentare: a) Indicii IPC (ultima redacție): b) Termeni caracteristici, cuvinte-cheie, sinonime: mecanism de rotație neuniformă, roată											
IV. Documente considerate a fi relevante											
Categoria	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente										
A	SU 500084 A 1976.01.25										
A	Гуревич А. М., Сорокин Е. М. Тракторы и автомобили. Москва, Колесо, 1974, с. 309 - 313										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Categorii de documente citate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A - document care definește stadiul anterior în general</td> <td>O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere etc.</td> </tr> <tr> <td>X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă</td> <td>P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care fundamentează invenția</td> </tr> <tr> <td>E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după această dată</td> <td>D - Document menționat în descrierea cererii de brevet</td> </tr> </tbody> </table>		Categorii de documente citate		A - document care definește stadiul anterior în general	O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere etc.	X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă	P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate	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	T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care fundamentează invenția	E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după această dată	D - Document menționat în descrierea cererii de brevet
Categorii de documente citate											
A - document care definește stadiul anterior în general	O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere etc.										
X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă	P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate										
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	T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care fundamentează invenția										
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după această dată	D - Document menționat în descrierea cererii de brevet										
Data finalizării documentării	2009.05.20										
Examinatorul	Spataru Leonid										