



MD 264 Z 2010.08.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **264** ⁽¹³⁾ **Z**

(51) Int. Cl.: *F16L 33/22* (2006.01)
F16L 33/207 (2006.01)

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

(21) Nr. depozit: s 2010 0033 (22) Data depozit: 2009.07.31	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2010.08.31, BOPI nr. 8/2010 (67)* Nr. și data transformării cererii: a 2009 0077, 2010.02.24
(71) Solicitant: RASSOHIN Ion, MD (72) Inventator: RASSOHIN Ion, MD (73) Titular: RASSOHIN Ion, MD	

(54) **Procedeu de imbinare a niplului cu furtunul**

(57) **Rezumat:**

1

Invenția se referă la industria construcțiilor de mașini, și anume la îmbinările furtunurilor cu elemente rigide.

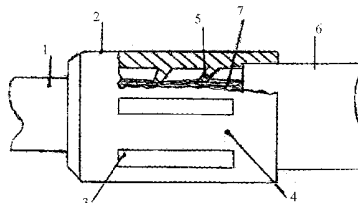
Procedeu de imbinare a niplului cu furtunul include înlăturarea stratului exterior de cauciuc de pe furtun (6) până la învelișul metalic (7) și îmbrăcarea furtunului (6) pe niplu (1), pe care se îmbracă o bucă (2), în care sunt executate găuri străpunse longitudinale (3) și care este dotată cu borduri inelare interioare (5), după care buca (2) se strânge în regiunea găurilor străpunse (3).

2

Rezultatul constă în simplificarea procedeu de imbinare a niplului cu furtunul.

Revendicări: 1

Figuri: 2



MD 264 Z 2010.08.31

MD 264 Z 2010.08.31

3

Descriere:

Invenția se referă la industria construcțiilor de mașini, și anume la îmbinările furtunurilor cu elemente rigide.

5 Se cunoaște un procedeu de asamblare a niplului cu furtunul, care include acoperirea primului strat interior din plastic cu un al doilea strat din oțel sau alt material și un strat exterior, cuprinse într-o bucă cu găuri străpunse, care se strânge în regiunea găurilor străpunse [1].

Dezavantajul acestui procedeu constă în micșorarea rezistenței furtunului la presiuni înalte ale lichidului.

10 Problema pe care o rezolvă invenția constă în simplificarea procedurii de îmbinare a niplului cu furtunul.

Procedul, conform invenției, înlătură dezavantajul menționat mai sus prin aceea că include înlăturarea stratului exterior de cauciuc de pe furtun până la învelișul metalic și îmbrăcarea furtunului pe niplu, pe care se îmbracă o bucă, în care sunt executate găuri
15 străpunse longitudinale și care este dotată cu borduri inelare interioare, după care buca se strânge în regiunea găurilor străpunse.

Rezultatul invenției constă în simplificarea procedurii de îmbinare a niplului cu furtunul.

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

- 20 - fig. 1, îmbinarea niplului cu furtunul în secțiune;
- fig. 2, vederea generală a îmbinării niplului cu furtunul.

Procedul de îmbinare a niplului cu furtunul include înlăturarea stratului exterior de cauciuc de pe furtunul 6 până la învelișul metalic 7 și îmbrăcarea furtunului 6 pe niplul 1, pe care se îmbracă o bucă 2, în care sunt executate găuri străpunse longitudinale 3 cu
25 punți 4 și care este dotată cu borduri inelare interioare 5, după care buca 2 se strânge în regiunea găurilor străpunse 3.

Procedul de îmbinare a niplului cu furtunul se efectuează în felul următor.

Pe niplul 1 în buca 2 se introduce furtunul 6 cu învelișul metalic 7, după care buca 2 se strânge în regiunea găurilor străpunse 3 până la atingerea capetelor 8 și 9 ale punților 4
30 pe diametrul exterior 10 al furtunului 6.

MD 264 Z 2010.08.31

4

(57) Revendicări:

- 5 Procedeu de îmbinare a niplului cu furtunul, care include înlăturarea stratului exterior de cauciuc de pe furtun (6) până la învelișul metalic (7) și îmbrăcarea furtunului (6) pe niplu (1), pe care se îmbracă o bușă (2), în care sunt executate găuri străpunse longitudinale (3) și care este dotată cu borduri inelare interioare, după care bușă (2) se strânge în regiunea găurilor străpunse (3).

10

15

(56) Referințe bibliografice:

1. EP 1887272 A1 2008.02.13

Șef Secție:

SĂU Tatiana

Examinator:

CAISIM Natalia

Redactor:

CANȚER Svetlana

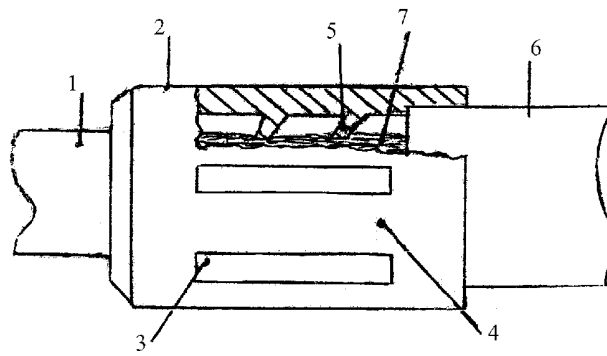


Fig. 1

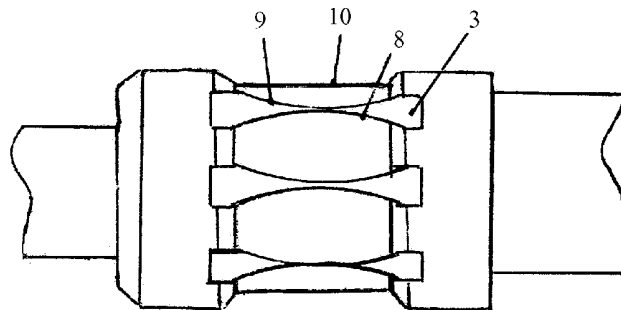


Fig. 2

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 2010 0033	(85) Data fazei naționale PCT:
(22) Data depozit: 2009.07.31	(86) Cerere internațională PCT:
(51) IPC: Int. Cl.: F16L 33/22 (2006.01) F16L 33/207 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul: Procedeu de imbinare a niplului cu furtunul (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): Int. Cl.: F16L 33/22 (2006.01) F16L 33/207 (2006.01) b) Termeni caracteristici, cuvinte-cheie, sinonime: niplu, furtun, imbinare c) Termeni caracteristici, cuvinte-cheie, sinonime (limba rusă): нипель, планг, соединение	
IV. Documente considerate a fi relevante	
Categoria	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente
A	SU 1390471 A2 1988.04.23
A	SU 1825410 A3 1993.06.30
A	SU 1753168 A1 1992.08.07
A	SU 1629676 A1 1991.02.23
A	SU 1520292 A1 1989.11.07
A	SU 1992162 A1 1989.07.07
A	RU 2116548 C2 1998.07.27
A	RU 2120579 C1 1998.10.20
A	DE 202008006612 U1 2008.08.07
A	MD 3849 C2 2009.02.28
A	MD 3932 C2 2009.06.30
A, D	EP 1887272 A1 2008.02.13
Relevant față de revendicarea nr.	
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
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	2010.06.11
Examinatorul	CAISIM Natalia