

AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII  
MOLDOVA

## RAPORT DE DOCUMENTARE

## I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: s 2013 0196

(22) Data depozit: 2013.11.15

(71) Solicitant: **INSTITUTUL DE TEHNICĂ AGRICOLĂ "MECAGRO", MD**

(54) **Titlul: Dispozitiv de stabilizare a rampei mașinii de stropit**

## II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *A01M 7/00* (2006.01)

*F16F 15/22* (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 stânga/dreapta): A01M 7/00, F16F 15/22, Dispozitiv de stabilizare, elemente de amortizare, rampa mașinii de stropit

**"Worldwide" (Espacenet):** A01M 7/00, F16F 15/22, Stabilization device, cushioning elements, sprayer boom

**SU, EA, CIS (Eapatis):** A01M 7/00, F16F 15/22, Устройство для стабилизации, амортизационные элементы, штанга опрыскивателя

**PatSearch:** A01M 7/00, F16F 15/22, Stabilization device, cushioning elements, sprayer boom

--

## IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

--

## V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 2756 C2 2006.03.31	1
A	SU 1147315 A1 1985.03.30	1
A	SU 1069749 A1 1984.01.30	1
A, D	MD 2595 C2 2005.07.31	1
A, D, C	Прицепные Опрыскиватели Ecostar, 2013.05.30, <url: <a href="http://www.househamsprayers.co.uk/ru/product-range/trailed-sprayers/ecostar.htm">http://www.househamsprayers.co.uk/ru/product-range/trailed-sprayers/ecostar.htm</a> > (regăsit în Internet la 2014.03.11)	1
A	CN 101926318 A 2010.12.29	1
A	CN 202714115 U 2013.02.06	1
A	CN 103404501 A 2013.11.27	1

## \* categoriile speciale ale documentelor citate:

<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 considerație de unul singur	<b>E</b> – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
<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 2019.08.23

Examinator GHIȚU Irina jr.



**AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII  
MOLDOVA**

**OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA**

(21) Nr. depozit: s 2013 0196

(22) Data de depozit: 2013.11.15

(51) Clasificarea invenției (Int. Cl.): **Int.Cl: A01M 7/00** (2006.01)  
**F16F 15/22** (2006.01)(71) Solicitant: **INSTITUTUL DE TEHNICĂ AGRICOLĂ "MECAGRO", MD****1. Această opinie conține indicații cu privire la următoarele aspecte:**

- Rubrica nr. I Documente pe baza cărora s-a întocmit opinia scrisă
- Rubrica nr. II Prioritate
- Rubrica nr. III Nu se întocmește opinia cu privire la noutate, activitate inventivă și aplicabilitate industrială
- Rubrica nr. IV Unitatea invenției
- Rubrica nr. V Opinie motivată cu privire la noutate, activitate inventivă și aplicabilitate industrială
- Rubrica nr. VI Documente citate
- Rubrica nr. VII Alte observații cu privire la cererea de brevet de invenție

Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova  
Str. Andrei Doga nr. 24/1, MD-2024, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: (+373-22) 400507, (+373-22) 400514; Fax: (+373-22) 440119  
www.agepi.gov.md, e-mail: office@agepi.gov.md

Examinator: GHIȚU Irina jr.

Data întocmirii: 2019.08.23

**OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA****Rubrica I Documente pe baza cărora s-a întocmit opinia scrisă**

## 1. Părțile component ale CBI:

Descriere, 3 pagini depuse inițial.

Revendicări, număr 2 depuse inițial/număr 1 depuse ulterior la data de 2014.03.20.

Desene, 2 pagini depuse inițial.

## 2. Amendamente au rezultat ca urmare a corectării:

descrierii, paginile:

revendicări/revendicărilor, numărul/numerele: 2

desenelor, paginile:

**Rubrica II Prioritate**

1.  Opinia s-a efectuat, presupunând că data relevantă este data priorității revendicate.

2.  Opinia s-a efectuat fără luarea în considerare a priorității, întrucât aceasta nu a fost recunoscută.

În scopul redactării opiniei data relevantă este data de depozit a prezentei cereri de brevet de invenție.

3. Alte observații, dacă sunt necesare:

**Rubrica III Nu se întocmește opinia scrisă**

1. Analiza noutății, activității inventive și a aplicabilității industriale nu s-a efectuat cu privire la:

întreaga cerere de brevet de invenție

revendicările nr.:

întrucât:

descrierea, revendicările și/sau desenele, sau revendicările nr. \_\_\_\_\_ nu sunt suficient de clare pentru a permite întocmirea unei opinii scrise :

revendicările nr. \_\_\_\_\_ nu sunt susținute de descriere pentru a permite întocmirea unei opinii scrise:

nu se poate întocmi o opinie scrisă în termenul stabilit, deoarece solicitantul:

nu a transmis o listă a secvenței/secvențelor pe hârtie.

nu a transmis o listă a secvenței în format electronic.

**Rubrica IV Unitatea invenției**

Se consideră că cerința privind unitatea invenției conform Art. 35:

este îndeplinită

nu este îndeplinită din următoarele motive:

**OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA****Rubrica V Opinie motivată cu privire la noutate, activitate inventivă și aplicabilitate industrială**

Noutate:	Revendicările nr. 1	Da
Activitate inventivă:	Revendicările nr. 1	Da
Aplicabilitate industrială:	Revendicările nr. 1	Da

**Rubrica VI Documente citate**

Documente citate și explicații:

În calitate de cea mai apropiată soluție servește soluția Прицепные Опрыскиватели Ecostar, 2013.05.30, <url: <http://www.househamsprayers.co.uk/ru/product-range/trailed-sprayers/ecostar.htm>> (regăsit în Internet la 2014.03.11), din care este cunoscut un dispozitiv de stabilizare a rampei mașinii de stropit, care conține un suport vertical, cu o pârghie orizontală, în ghidajul cadrului portant este amplasat un cilindru hidraulic, care este unit cu două amortizoare hidraulice, celelalte capete ale cărora sunt fixate de cadrul central.

Invenția se deosebește de soluția D1 prin aceea că conține un suport vertical, fixat rigid pe suportul cadrului portant al mașinii de stropit, capătul de sus al suportului este unit articulat printr-un ax de suspendare, amplasat într-o bușă elastică; o pârghie orizontală, capetele căreia sunt unite prin buloane cu câte un arc de amortizare, fiecare fiind unit cu cadrul central al rampei, totodată pe suport, în partea de sus a bușei, este amplasată o pernă elastică pentru susținerea cadrului central; mai conține un cilindru hidraulic de reglare a unghiului de pantă, care este unit articulat cu pârghia și suportul; amortizoare hidraulice, amplasate simetric opus.

Prin urmare, invenția este nouă.

Elementele esențiale nu sunt cunoscute din stadiul tehnicii și asigură obținerea rezultatului: diminuarea oscilațiilor rampei și a tensiunilor în timpul efectuării lucrărilor de câmp, majorarea durabilității și a fiabilității dispozitivului, precum și a calității tratării plantelor.

Prin urmare invenția implică o activitate inventivă.

Totodată invenția este susceptibilă de aplicare industrială

**Rubrica VII Alte observații cu privire la cererea de brevet de invenție**

Observații cu privire la forma sau conținutul cererii de brevet de invenție:

Observații cu privire la claritatea revendicărilor, a descrierii și desenelor, sau cu privire la susținerea completă a acestora în descriere :