

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2012 0001	(32) Data de prioritate recunoscută:	
(22) Data depozit: 2011.12.29	Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> da	
(71) Solicitant: <b>INSTITUTUL DE TEHNICĂ AGRICOLĂ "MECAGRO", MD</b>		
(54) <b>Titlul: Ansamblu de ventilație-pulverizare al mașinii de stropit cu captare frontală a aerului</b>		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) <b>Int.Cl: A01M 7/00 (2006.01)</b> <b>B05B 7/10 (2006.01)</b>		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
<b>MD - Intern « Documentare Invenții »</b> (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta):		
<b>Int.Cl: A01M 7/00 (2006.01)</b> <b>B05B 7/10 (2006.01)</b> mașină de stropit cu ventilator, ansamblu de ventilație-pulverizare, elemente de rigidizare, profil aerodinamic		
<b>"Worldwide" (Espacenet):</b>		
<b>Int.Cl: A01M 7/00 (2006.01)</b> <b>B05B 7/10 (2006.01)</b> blower sprayer, blower-spray unit, stiffeners, aerodynamic profile		
<b>EA, CIS (Eapatis), FIPS (RU):</b>		
<b>Int.Cl: A01M 7/00 (2006.01)</b> <b>B05B 7/10 (2006.01)</b> вентиляторный опрыскиватель, вентиляторно-распыливающий узел, элементы жесткости, аэродинамический профиль		
<b>SU:</b>		
<b>Int.Cl: A01M 7/00 (2006.01)</b> <b>B05B 7/10 (2006.01)</b>		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și, unde este	Numărul revendicării

	cazul, indicarea pasajelor pertinente	vizate
A, D	Chicu Boris, Lungu Galina, Vasilevschi Sergiu, Cerempei Valerian. Tehnologii și mijloace tehnice: Monografie, ITA "Mecagro". Chișinău, 2010, p. 54-55	1
A, D	Chicu Boris, Lungu Galina, Vasilevschi Sergiu, Cerempei Valerian. Tehnologii și mijloace tehnice: Monografie, ITA "Mecagro", Chișinău, 2010, p. 254	1
A, D, C	Gruppo torre reversibile [online], 2011 [regăsit la 2012.10.02]. Regăsit din < <a href="http://www.ciclonesrl.it/scheda.asp?idprod=58&amp;idpadreri=f=35">http://www.ciclonesrl.it/scheda.asp?idprod=58&amp;idpadreri=f=35</a> >	1
A	MD 167 I2 2008.02.29	1
A	MD 2573 C2 2004.10.31	1
A	SU 882504 A1 1981.11.23	1
A	SU 940721 A1 1982.07.07	1
A	SU 1071288 A1 1984.02.07	1
A	US 4172557 A 1979.10.30	1
A	JP 2007312615 A 2007.12.06	1
A	JP 2003083298 A 2003.03.19	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 evidență 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 2017.04.03

Examinator CAISIM Natalia

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

## OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA

(21) Nr. depozit: s 2012 0001

(22) Data de depozit: 2011.12.29

(32) Data de prioritate:

(51) Clasificarea invenției (Int. Cl.): **Int.Cl: A01M 7/00** (2006.01)  
**B05B 7/10** (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](http://www.agepi.gov.md), e-mail: [office@agepi.gov.md](mailto:office@agepi.gov.md)

Examinator: CAISIM Natalia

Data întocmirii: 2017.04.04

## OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA

### Rubrica I Documente pe baza cărora s-a întocmit opinia scrisă

1. Părțile component ale CBI:

Descriere, 2 pagini depuse inițial/pagina 3 depusă ulterior la data de 2012.07.20.

Revendicări, număr 1 depuse inițial.

Desene, 2 pagini depuse inițial/număr 1 depusă ulterior la data de 2012.07.20.

### **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:

In calitate de cea mai apropiată soluție a fost selectată soluția D1: Gruppo torre reversibile [online], 2011 [regăsit la 2012.10.02]. Regăsit din <http://www.ciclonesrl.it/scheda.asp?idprod=58&idpdrerif=35>.

Din D1 este cunoscut un ansamblu de ventilație-pulverizare al mașinii de stropit cu captarea frontală a aerului, utilizat pentru tratarea livezilor, care conține un ventilator cu palete, o duză cu pulverizatoare, un multiplicator, instalat pe un suport, și șapte elemente de rigidizare din oțel, executate cu profil în formă de U și repartizate uniform pe un sector de 270°, pe ele fiind fixat un grilaj de protecție. Sectorul din partea de jos al grilajului de protecție, care constituie 90°, este confecționat din placă perforată de oțel.

Invenția se deosebește de soluția D1 prin aceea că prevede:

- elementele de rigidizare sunt executate cu profil aerodinamic pentru ghidarea fluxului de aer spre ventilator,
- selectate în număr de 14,
- amplasate înclinat față de paletel ventilatorului
- și fixate uniform cu un capăt de o bucsă,
- montată la intrarea în ventilator,
- iar cu celălalt - de manta.

Prin urmare, invenția este nouă.

Combinăția elementelor esențiale nu este cunoscută din stadiul tehnicii și asigură obținerea rezultatului tehnic: majorarea productivității ventilatorului și presiunii dinamice a fluxului de aer la ieșirea din duză, majorarea rigidității ventilatorului și micșorarea rezistenței aerodinamice la intrarea în ventilator.

Prin urmare, invenția implică o activitate inventivă.

Totodată invenția este susceptibilă de aplicare industrială.