

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: s 2016 0073
 (22) Data depozit: 2016.06.03
 (71) Solicitant: **INSTITUTUL DE TEHNICĂ AGRICOLĂ "MECAGRO", MD**
 (54) **Titlu: Ansamblu de ventilație-pulverizare al mașinii de stropit**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *A01M 7/00* (2006.01)
B05B 7/10 (2006.01)
B05B 12/16 (2018.01)
B05B 15/25 (2018.01)

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):

A01M 7/00, B05B 7/10, B05B 12/16, B05B 15/25
 stropit, ventilator, difuzor

"Worldwide" (Espacenet):

A01M7/00, B05B7/10, B05B12/16, B05B15/25
 sprayer, ventilator, fan, diffuser

EA, CIS (Eapatis):

A01M7/00, B05B7/10, B05B12/16, B05B15/25
 опрыскива*, распылитель, вентилятор, диффузор

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

www.google.com
www.ardi.wipo.int
books.google.com
 Google Scholar

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	RU 2441373 C1 2012.02.10	1
A, D, C	Protecția plantelor: Tehnologii și mijloace tehnice. Chișinău, 2010, p. 194-195	1
A	SU 1071288 A1 1984.02.07	1
A	SU 1113069 A1 1984.09.15	1
A	MD 3465 B2 2008.01.31	1
A	MD 2732 B2 2005.04.30	1
A	MD 2690 B2 2005.02.28	1
A	MD 2573 B1 2004.10.31	1
A	MD 568 Y 2012.12.31	1
A	MD 397 Y 2011.07.31	1
A	MD 272 Y 2010.09.30	1
A	WO 9805432 A1 1998.02.12	1
A	FR 1593055 A 1970.05.25	1
A	RU 2282991 C2 2006.09.10	1
A	RU 77133 U1 2008.10.20	1
A	RU 20150828 C1 2000.06.20	1
A	SU843905 A 1981.07.07	1
A	SU 1102542 A 1984.07.15	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 implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
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, 13.09.2021

Examinator, GUSAN Ala

MOLDOVA

OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA

(11) Nr. brevet : 1092

(21) Nr. depozit: s 2016 0073

(22) Data de depozit: 2016.06.03

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

B05B 7/10 (2006.01)

B05B 12/16 (2018.01)

B05B 15/25 (2018.01)

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

I. 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: GUȘAN Ala

Data întocmirii: 13.09.2021



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.

Revendicări, număr ____1____ conform brevetului acordat.

Desene, ____1____ pagini depuse inițial.

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 din stadiul anterior a fost aleasă următoarea soluție D1: Protecția plantelor: Tehnologii și mijloace tehnice. Chișinău, 2010, p. 194-195.

Din D1 este cunoscut un ansamblu de ventilație-pulverizare al mașinii de stropit, care conține un arbore orizontal, pe care este amplasat un ventilator axial cu un difuzor, pe marginea căruia este instalată o bară cu pulverizatoare.

Invenția se deosebește de soluția D1 prin aceea că:

- pe arborele orizontal sunt amplasate simetric două ventilatoare axiale cu difuzoare și pulverizatoare;
- difuzoarele sunt fixate rigid pe cadrul mașinii de stropit;
- cel puțin unul din ventilatoare este executat cu posibilitatea de reglare a unghiului de atac al paletelor lui.

Prin urmare, invenția este nouă.

Comparația elementelor esențiale nu este cunoscută din stadiul tehnicii și asigură obținerea rezultatului tehnic: ridicarea productivității ansamblului de ventilație-pulverizare al mașinii de stropit, posibilitatea reglării unghiului de atac al paletelor și tratării concomitent a două rânduri de pomi cu înălțimi diferite.

Prin urmare invenția implică o activitate inventivă.

Totodată invenția satisface condiția de aplicabilitate industrială.