

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2015 0170		
(22) Data depozit: 2015.12.28		
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE TEHNICĂ AGRICOLĂ "MECAGRO", MD		
(54) Titlu: Răcitor-transportor pentru condiționarea peletelor		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>F25D 1/00</i> (2006.01)		
<i>B07B 1/10</i> (2006.01)		
<i>B07B 9/02</i> (2006.01)		
<i>A23K 1/00</i> (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 stanga/dreapta): F25D1/00, B07B1/10, B07B9/02, A23K1/00, pelete, răcitor, transportor, condiționare, sortare, separare, ciuruitor		
"Worldwide" (Espacenet), PatSearch: F25D1/00, B07B1/10, B07B9/02, A23K1/00, pellet, conditioning, cooler, conveyor		
SU, EA, CIS (Eapatis): F25D1/00, B07B1/10, B07B9/02, A23K1/00, пеллет*, охладител* конвейер*, кондиционирован*, сортировк*		
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, D	MD 388 Y 2011.06.30	1, 2
A, D	US 4869162 A 1989.09.26	1, 2
A, D, C	MD 553 Y 2012.10.31	1, 2
A	SU 1672954 A1 1991.08.30	1, 2
A	SU 1286301 A1 1987.01.30	1, 2
A	SU 986513 A1 1983.01.07	1, 2
A	MD 560 Y 2012.11.30	1, 2

A	MD 998 F1 1998.07.31	1, 2
---	----------------------	------

*** 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, 2021.06.24

Examinator, GHIȚU Irina jr.

**AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII
MOLDOVA
OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA**

(21) Nr. depozit: s 2015 0170

(22) Data de depozit: 2015.12.28

(51) Clasificarea invenției (Int. Cl.): **Int.Cl: F25D 1/00** (2006.01)

B07B 1/10 (2006.01)

B07B 9/02 (2006.01)

A23K 1/00 (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: 2021.06.24



OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA

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

1. Părțile component ale CBI:

Descriere, ___4___ pagini depuse inițial.

Revendicări, număr ___3___ depuse inițial, număr ___2___ depuse ulterior la data de 2016.02.22.

Desene, ___2___ pagini depuse inițial.

OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA

Rubrica V Opinie motivată cu privire la noutate, activitate inventivă și aplicabilitate industrială

Noutate:	Revendicările nr. 1-2	Da
Activitate inventivă:	Revendicările nr. 1-2	Da
Aplicabilitate industrială:	Revendicările nr. 1-2	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: MD 553 Y 2012.10.31, din care este cunoscut un răcitor-transportor pentru condiționarea peletelor, care conține un cadru, pe care este fixat un corp și o gură de alimentare, și o gură de evacuare a peletelor, unui ventilator de aspirație.

Invenția se deosebește de soluția D1 prin aceea că conține un corp cilindric, închis din ambele capete cu capace, în corp fiind montat un melc, format dintr-o bandă transportoare, înfășurată pe un corp cilindric cav găurit, în interiorul căruia este amplasată o sită tubulară cu diametrul găurilor mai mici decât diametrul peletelor; în partea de sus a corpului sunt executate găuri cu capace iar în partea de jos a lui sunt executate găuri cu diametrul mai mic decât diametrul peletelor, totodată partea de jos a corpului este acoperită cu o manta cu găuri, prin care este aspirat materialul nepeletat; melcul este instalat în capace prin rulmenți și acționat de un motor-reductor.

Prin urmare, invenția este nouă.

Comparația elementelor esențiale nu este cunoscută din stadiul tehnicii și asigură obținerea rezultatului tehnic: simplificarea construcției răcitorului-transportor, simplificarea procesului tehnologic prin evacuarea uniformă totală a produsului după granulator și reducerea fărâmițării peletelor.

Așa fiind, invenția implică o activitate inventivă.

Totodată, invenția revendicată satisface condiția de aplicabilitate industrială.