

AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII
MOLDOVA

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2014 0082		
(22) Data depozit: 2014.06.06		
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE TEHNICĂ AGRICOLĂ "MECAGRO", MD		
(54) Titlul: Tocător pentru biomasă vegetală		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>A01F 29/00</i> (2006.01) <i>B02C 18/06</i> (2006.01)		
<i>A01F 29/02</i> (2006.01) <i>B02C 18/18</i> (2006.01)		
<i>A01F 29/06</i> (2006.01) <i>B02C 18/22</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 stânga/dreapta): Int.Cl: <i>A01F 29/00</i> (2006.01) <i>B02C 18/06</i> (2006.01)		
<i>A01F 29/02</i> (2006.01) <i>B02C 18/18</i> (2006.01)		
<i>A01F 29/06</i> (2006.01) <i>B02C 18/22</i> (2006.01)		
Biomasă vegetală, tocare		
"Worldwide"(Espacenet), PatSearch:		
Int.Cl: <i>A01F 29/00</i> (2006.01) <i>B02C 18/06</i> (2006.01)		
<i>A01F 29/02</i> (2006.01) <i>B02C 18/18</i> (2006.01)		
<i>A01F 29/06</i> (2006.01) <i>B02C 18/22</i> (2006.01)		
Vegetal biomass, chopping		
EA, CIS (Eapatis): Int.Cl: <i>A01F 29/00</i> (2006.01) <i>B02C 18/06</i> (2006.01)		
<i>A01F 29/02</i> (2006.01) <i>B02C 18/18</i> (2006.01)		
<i>A01F 29/06</i> (2006.01) <i>B02C 18/22</i> (2006.01)		
Растительная биомасса, измельчение		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
www.nigma.ru		
www.wikipedia.org		
www.google.com		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categorია*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D, C	MD 546 Z 2013.05.31	1, 2
A	SU 1158094 A1 1985.05.30	1, 2
A	SU 1510774 A1 1989.09.30	1, 2
A	SU 1618335 A1 1991.01.07	1, 2
A	MD 399 Y 2011.07.31	1, 2
A	US 7007873 B2 2006.03.07	1, 2
A	US 6685120 B2 2004.02.03	1, 2
A	EP 2332403 A2 2011.06.15	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,

2019.10.03

Examinator,



ANDREEVA Svetlana

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

OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA

(21) Nr. depozit: s 2014 0082
 (22) Data de depozit: 2014.06.06
 (51) Clasificarea invenției (Int. Cl.): **Int.Cl: A01F 29/00** (2006.01) **B02C 18/06** (2006.01)
 A01F 29/02 (2006.01) **B02C 18/18** (2006.01)
 A01F 29/06 (2006.01) **B02C 18/22** (2006.01)
 (71) Solicitant(ți): **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 nouitate, activitate inventivă și aplicabilitate industrială
- Rubrica nr. IV Unitatea invenției
- Rubrica nr. V Opinie motivată cu privire la nouitate, activitate inventivă și aplicabilitate industrială
- Rubrica nr. VI Documente citate
- Rubrica nr. VII Alte observații cu privire la cererea de brevet de invenție

Agencia 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: ANDREEVA Svetlana

Data întocmirii: 2019.10.03



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/paginile ___ - ___ depuse ulterior la data de ___ - ___.

Revendicări, număr ___2___ depuse inițial/număr ___ - ___ depuse ulterior la data de ___ - ___.

Desene, ___2___ pagini depuse inițial/număr ___ - ___ depuse ulterior la data de ___ - ___.

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 a fost aleasă următoarea soluție D1: MD 546 Z 2013.05.31.

Din D1 este cunoscut un tocător pentru baloți de paie, care conține un cadru, pe care este montat un tambur rotativ de formă cilindrică cu capace din spate, din mijloc și din față, în tambur fiind montat un ax cu un rotor, format dintr-un disc posterior și unul anterior, unite între ele prin degete și ciocănașe. Între capacul din spate și cel din mijloc este fixat, pe ax, un ventilator.

Invenția se deosebește de soluția D1 prin aceea că:

- tamburul este unit cu un tunel;
- în fața rotorului mare sunt montate două axuri orizontale cu câte un rotor mic,
- amplasate cu posibilitatea rotirii lor în direcții opuse spre exterior,
- discurile rotoarelor sunt instalate pe axurile acestora,
- în partea inferioară a tamburului este executată o gură de evacuare a biomasei tocate;
- pe un capăt al axului este fixată o roată de acționare;
- de tambur, în fața gurii de evacuare a biomasei tocate, este fixată o sită;
- pe cadrul principal este amplasat prin suporturi reglabile pe înălțime un cadru,
- pe care sunt montate un anticuțit,
- și tunelul,
- în care este montat un mecanism de presare și împingere a biomasei vegetale,
- format dintr-un tăvălug zimțat,
- axul căruia este unit cu capetele unor pârghii,
- iar capetele lor opuse sunt fixate mobil de pereții tunelului prin axuri;
- tăvălugul este acționat de la axa transportorului de alimentare prin intermediul unor roți de lanț.

Prin urmare, invenția este nouă.

Combinarea elementelor esențiale nu este cunoscută din stadiul tehnicii și asigură obținerea rezultatului tehnic: posibilitatea de a măcina mai multe tipuri de biomasă, precum paie în baloți sau în vârf, tulpini de porumb, floarea-soarelui etc.

Prin urmare, invenția implică o activitate inventivă.

Totodată, invenția este susceptibilă de aplicare industrială.

