

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2015 0168 (22) Data depozit: 2015.12.28 (71) Solicitant: UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA, MD (54) Titlu: Procedeu de cultivare a pomilor de nuc		
II. Clasificarea obiectului invenției: (51) Int.Cl: A01G 17/00 (2006.01) A01C 14/00 (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): Int.Cl: A01G 17/00 (2006.01) A01C 14/00 (2006.01) A01G 1/00 (2006.01) Nuc, plantare, distanță, cultivare, pom "Worldwide" (Espacenet): Int.Cl: A01G 17/00 (2006.01) A01C 14/00 (2006.01) A01G 1/00 (2006.01) Walnut, <i>Juglans regia</i> L., distance, row, height, geographic latitude, rectangle, triangle, cultivation EA, CIS (Eapatis): Int.Cl: A01G 17/00 (2006.01) A01C 14/00 (2006.01) A01G 1/00 (2006.01) Орех, выращивание, расстояние, ширина, схема посадки FIPS. Ru: Int.Cl: A01G 17/00 (2006.01) A01C 14/00 (2006.01) A01G 1/00 (2006.01) Орех, выращивание, расстояние, ширина, схема посадки		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
www.google.com https://www.wipo.int/ardi/en/		
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	Țurcanu I., Comanici I. Nucul. Chișinău, Tipografia Centrală, 2004, p. 160-164	1
A, D	Цуркан И. Грецкий орех. Chișinău, Tipografia centrală,	1

	2004, p. 117-118	
A, D	Țurcan I. Crearea sortimentului și tehnologiei de producție a nucului pe bază de soi în Republica Moldova. Teză de doctor habilitat în științe agricole. 1994, p. 44-45	1
A, D	Цуркан И. Грецкий орех. Chișinău, Tipografia centrală, 2004, p. 128-131	1
A, D	Balan V. Distanțele de plantare la măr. Buletinul AȘM. 2004, nr. (2)293, p. 122-126	1
A, D, C	MD 361 F1 1996.01.31	1
A	EA 201290417 A1 2012.11.30	1
A	UA 68095 A 2004.07.15	1
A	CN 103202201 A 2013.07.17	1
A	CN 105075768 A 2015.11.25	1
A	CN 104699811 A 2015.10.14	1
A	CN 104488636 A 2015.04.08	1
A	CN 10414577 A 2014.11.19	1
A	SCHEME DE PLANTARE A LIVEZII DE NUCI, august 2015, Găsit Internet: https://nucialtoiti.md/scheme-de-plantare-a-livezii-de-nuci/	1
A	NUCI ALTOIȚI de la Pepiniera Voinești. 2015.12.19, Găsit Internet: https://nucialtoiti.md/wp-content/uploads/2015/09/PREZENTARE-PEPINIERA-VOINESTI-ATELIER-19-DEC.-2015.pdf	1
A	Proper Walnut Spacing For Light Exposure. 2013, Găsit Internet: https://www.growingproduce.com/nuts/proper-walnut-spacing-for-light-exposure/	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 evidență 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, 2021.04.27

Examinator, COLESNIC Inesa

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

OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA

(21) Nr. depozit: s 2015 0168

(22) Data de depozit: 2015.12.28

(51) Clasificarea invenției (Int. Cl.): **Int.Cl: A01G 17/00** (2006.01)
A01C 14/00 (2006.01)

(71) Solicitant : **UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA, 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: COLESNIC Inesa

Data întocmirii: 2021.04.27

I. Colesnic

OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA

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

1. Părțile componente ale CBI:
Descriere, ___6___ pagini depuse inițial.
Revendicări, număr ___1___ 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: D1: MD 361 F1 1996.01.31

Din D1 este cunoscută o metodă de stabilire a distanței dintre rândurile de pomi fructiferi, care include măsurarea înălțimii și lățimii în partea de jos a coroanei, unghiul de înclinare a gardului fructifer, caracterizată prin aceea că suplimentar se determină latitudinea geografică și după valorile obținute se calculează distanța între rânduri cu ajutorul formulei: $L = H \tan \varphi - H \tan \alpha + B$, în care: H este înălțimea coroanei; B este lățimea în partea de jos a coroanei; α este unghiul de înclinare a gardului fructifer; φ este latitudinea geografică.

Invenția se deosebește de soluția D1 prin aceea că include plantarea pomilor în formă de dreptunghi format din două triunghiuri dreptunghice, fiecare cu un unghi de 30° alăturat catetei care reprezintă distanța dintre rânduri, cateta opusă reprezentând distanța dintre pomi, totodată distanța dintre rânduri (L) este calculată utilizând formula $L = H \tan \varphi$, unde H este înălțimea prestabilită a coroanei pomului în plină producție, iar φ – latitudinea geografică a localității; după care la vârsta de 15...20 ani se efectuează rădirea pomilor, peste un dreptunghi, a câte doi pomi amplasați în dreptunghiuri pe diagonale paralele, cu obținerea schemei de plantare în formă de triunghi echilateral cu latura egală cu diagonala dreptunghiului inițial la plantare, triunghiurile fiind amplasate alternativ cu baza pe două rânduri alăturate.

Prin urmare, invenția este nouă.

Combinția elementelor esențiale nu este cunoscută din stadiul tehnicii și asigură obținerea rezultatului tehnic: îndesirea pomilor pe rând la plantare, utilizarea efectivă a suprafeței de nutriție și sporirea nivelului de producție atât în perioada de tinerețe, cât și în perioada de maturitate a pomilor la hectar.

Așa fiind, invenția implică o activitate inventivă.
Totodată, invenția revendicată satisface condiția de aplicabilitate industrială.