

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2016 0001		
(22) Data depozit: 2016.01.05		
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA, MD		
(54) Titlu: Procedeu de producere a puieților de nuc prin altoire cu ramură detașată în creștătură oblică		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: A01G 2/30 (2018.01) A01G 17/00 (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 2/30 (2018.01) A01G 17/00 (2006.01) A01G 1/00 (2006.01) Nuc, altoi, portaltoi, colet, pană, ramură detașată		
"Worldwide" (Espacenet): Int.Cl: A01G 2/30 (2018.01) A01G 17/00 (2006.01) A01G 1/00 (2006.01) Walnut, graft, side grafting, colar zone, incision, scion, cortex, wedge		
EA, CIS (Epatis): Int.Cl: A01G 2/30 (2018.01) A01G 17/00 (2006.01) A01G 1/00 (2006.01) Орех, прививка черенком, корневая шейка, привой, подвой, боковой надрез		
FIPS.Ru: Int.Cl: A01G 2/30 (2018.01) A01G 17/00 (2006.01) A01G 1/00 (2006.01) Орех, прививка черенком, корневая шейка, привой, подвой, боковой надрез		
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 și, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	Babuc V. Pomicultura. Chișinău, Tipografia Centrală, 2012, p. 252-260	1

A, D, C	Țurcanu I., Comanici I. Nucul. Chișinău, Tipografia Centrală, 2004, p. 134-147	1
A	MD 908 F1 1998.02.28	1
	MD 605 Y 2013.03.31	
A	UA 48417 U 2010.03.10	1
A	UZ 840 C1 2000.00.00	1
A	RU 2012190 C1 1994.05.15	1
A	RU 2060633 C1 1996.05.27	1
A	RU 2064238 C1 1996.07.27	1
A	RU 2312488C1 2007.12.20	1
A	SU 1114374 A1 1984.09.23	1
A	SU 1349720 A1 1987.11.07	1
A	CN 103822608 A 2014.06.04	1
A	CN 101103681 A 2008.01.16	1
A	Sumedrea Dorin, Sumedrea Mihaela. Pomicultură generală. Pitești, INVEL Multimedia, 2011	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, 2021.05.05

Examinator, COLESNIC Inesa

MOLDOVA

OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA

(21) Nr. depozit: s 2016 0001

(22) Data de depozit: 2016.01.05

(51) Clasificarea invenției (Int. Cl.): **Int.Cl: A01G 2/30** (2018.01)

A01G 17/00 (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: 2021.05.05

I. Colesnic

OPINIE SCRISĂ PRIVIND BREVETABILITATEA

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

1. Părțile component ale CBI:

Descriere, ___6___ pagini depuse inițial.

Revendicări, număr ___ 1 ___ depuse inițial.

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: D1: Țurcanu I. Comanici I. Nucul. Chișinău, Tipografia Centrală, 2004, p. 134-147

Din D1 este cunoscut un procedeu de altoire a pomilor de nuc prin copulație cu ramură detașată, care prevede executarea pe portaltoi cu 3...5 cm mai sus de colet și pe altoi cu 2...2,5 cm mai jos de mugurele bazal a unor secțiuni identice. După care urmează scurtarea altoiului cu 4...5 cm mai sus de mugurele bazal și îmbinarea altoiului cu portaltoiul.

Invenția se deosebește de soluția D1 prin aceea că prevede executarea pe portaltoi în zona coletului a unei creștături oblice sub un unghi de 28...30° față de axa portaltoiului, cu lungimea de 2...3 ori mai mare decât diametrul portaltoiului; formarea pe un capăt al altoiului de aceeași grosime cu tulpina portaltoiului, la 1 cm mai jos de baza mugurelui altoi, a unei pene prin executarea a două tăieturi oblice de 3...4 cm pe ambele părți ale altoiului la același nivel, după care altoiul se scurtează la 2...3 cm mai sus de mugurele altoi și se introduce în creștătura portaltoiului prin împingere cu suprapunerea zonelor generatoare, portaltoiul se taie transversal la 2...3 mm mai sus de locul de altoire, iar vârful altoiului se parafinează.

Prin urmare, invenția este nouă.

Combinăția elementelor esențiale nu este cunoscută din stadiul tehnicii și asigură obținerea rezultatului tehnic: producerea puiștilor de nuc prin altoirea la masă cu ramură detașată în creștătură oblică, care reduce timpul de creștere a pomilor altoiți în pepinieră cu un an, asigură sporirea procentului de prindere a simbioșilor și un randament înalt al pomilor altoiți la un cost minim.

Așa fiind, invenția implică o activitate inventivă.

Totodată, invenția revendicată satisface condiția de aplicabilitate industrială.