



MD 4272 C1 2014.09.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 4272 (13) C1
(51) Int.Cl: A01G 17/00 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2012 0055 (22) Data depozit: 2012.06.20 (41) Data publicării cererii: 2013.07.31	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2014.02.28, BOPI nr. 2/2014
(71) Solicitant: INSTITUȚIA PUBLICĂ INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, MD (72) Inventator: COROID Arcadie, MD (73) Titular: INSTITUȚIA PUBLICĂ INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, MD	

(54) Procedeu de conducere a pomului de piersic

(57) Rezumat:

Invenția se referă la pomicultura, și anume la un procedeu de conducere a pomului de piersic.

Procedeul de conducere a pomului de piersic constă în formarea unei coroane înclinate sub un unghi de 35...45°, orientată în direcția vântului predominant, și include altoirea în primul an a portaltoiului, crescut din sambure plantat pe locul permanent, tăierea portaltoiului la cep în primăvara anului doi, fixarea de cep a altoiului crescut de 15...20 cm lungime, înlăturarea tuturor lăstarilor anticipați

de pe trunchi la o înălțime de 30...50 cm de la nivelul solului, tăierea de vară la 2...3 muguri a lăstarilor anticipați crescuți pe partea de sus a axului central înclinat și corectarea unghiului de inclinare a axului central prin ciupitul lăstarului de prelungire al acestuia.

Procedeul permite formarea coroanei înclinate fără suporturi și asigură stimularea proceselor active de regenerare a ramurilor și o calitate înaltă a fructelor.

Revendicări: 1

Figuri: 5

MD 4272 C1 2014.09.30

(54) Process for the formation of the peach tree**(57) Abstract:**

1
The invention relates to pomiculture, namely to a process for the formation of the peach tree.

The process for the formation of the peach tree consists in the formation of a crown inclined at an angle of 35...45°, oriented in the direction of the prevailing wind, and includes grafting in the first year of the stock, grown from seed planted in a fixed place, spur pruning of the stock in the spring of the second year, fixation to the spur of the grown graft of a length of 15...20 cm, removal of all premature shoots from the trunk at a height of 30...50 cm from the soil level, summer 2...3-

2
bud pruning of premature shoots on the upper side of the inclined central axis and adjustment of the slope angle of the central axis by pinching its extension shoot .

The process allows the formation of the inclined crown without supports and provides for the stimulation of branch active regeneration processes and a high quality of fruits.

Claims: 1

Fig.: 5

(54) Способ формирования дерева персика**(57) Реферат:**

1
Изобретение относится к садоводству, а именно к способу формирования дерева персика.

Способ формирования дерева персика состоит в формировании кроны наклоненной под углом 35...45° по направлению преобладающего ветра, и включает окулирование в первый год подвоя, выращенного из косточки посаженной на постоянном месте, обрезку подвоя на сучек весной второго года, привязку к сучку отросшего привоя длиной в 15...20 см, удаление всех преждевременных побегов со ствола на

2
высоте 30...50 см от уровня земли, летнюю обрезку на 2...3 глазка преждевременных побегов с верхней стороны наклонного центрального проводника и корректировку угла наклона центрального проводника путем прищипывания его побега продолжения.

Способ позволяет формирование наклонной кроны без опор и обеспечивает стимулирование активных процессов регенерации веток и высокое качество плодов.

П. формулы: 1

Фиг.: 5

Descriere:

Invenția se referă la pomicultură, și anume la un procedeu de conducere a pomului de piersic.

5 Este cunoscut procedeu de conducere a pomilor în livezi sub formă de fus zvelt (piller). La astfel de pomi axului central i se păstrează poziția verticală cu ajutorul suporturilor (spalier sau pari lângă fiecare pom). Ramurile în jurul axului se mențin în poziție orizontală față de sol și după ce dau roadă se întineresc cu ciclul de 2...3 ani, păstrând diametrul coroanelor de circa 1,0...1,5 m. Anual, de 2...3 ori pe perioada de vegetație, în coroana pomilor se aplică tăierea de vară [1].

10 Dezavantajul acestui procedeu constă în aceea că, începând cu anii 4...6 de la plantare, înălțimea coroanelor se mărește cu mult, scade iluminarea părților de jos ale coronamentului, creșterea ramurilor noi după tăierile de întinerire a ramurilor care au rodit slăbește cu mult. Ca rezultat fructificarea se mută rapid spre vârful coroanelor, scade calitatea producției, cresc cheltuielile de muncă la îngrijirea livezii.

15 Se mai cunoaște procedeu de conducere a pomilor fructiferi, inclusiv a persicului, sub formă de „cordon înclinat”. Pomii, cu lungimea trunchiului de 30 cm, au axul înclinat sub un unghi de 35...45° față de verticală de-a lungul randului. Pomii se conduc pe spalier cu 3 sârme, suplimentar se leagă câte o nua groasă pentru dirijarea mai ușoară și mai corectă a axului [2].

20 Dezavantajul acestui procedeu constă în aceea că la înființarea unei astfel de plantații se cer cheltuieli enorme.

25 Soluția propusă reduce suficient cheltuielile prin aceea că pomii se conduc fără suporturi, totodată se păstrează în mare măsură avantajele acestui procedeu (axul înclinat, pomii cu o înălțime mai joasă, calitatea înaltă a producției pe tot volumul coronamentului, creșterea productivității muncii la recoltarea fructelor ș. a.).

30 Problema pe care o rezolvă procedeu, conform invenției, constă în obținerea coroanelor înclinate fără suporturi cu o așa structură și înălțime care să asigure calitatea înaltă a fructelor pe tot volumul coronamentului și scăderea suficientă a cheltuielilor la îngrijirea pomilor, ceea ce contribuie la creșterea productivității muncii la îngrijirea pomilor și la recoltarea fructelor.

35 Procedeu de conducere a pomului de piersic constă în formarea unei coroane înclinate sub un unghi de 35...45°, orientată în direcția vântului predominant, și include altoirea în primul an a portaltoluiului, crescut din sambure plantat pe locul permanent, tăierea portaltoluiului la cep în primăvara anului doi, fixarea de cep a altoiului crescut de 15...20 cm lungime, înlăturarea tuturor lăstarilor anticipați de pe trunchi la o înălțime de 30...50 cm de la nivelul solului, tăierea de vară la 2...3 muguri a lăstarilor anticipați creșcuți pe partea de sus a axului central înclinat și corectarea unghiului de înclinare a axului central prin ciupitul lăstarului de prelungire al acestuia.

40 Procedeu permite formarea coroanei înclinate fără suporturi și asigură stimularea proceselor active de regenerare a ramurilor și o calitate înaltă a fructelor.

45 Obținerea coronamentului de tip fus zvelt înclinat fără suporturi cu o așa structură și înălțime, asigură calitatea înaltă a producției pe tot volumul coroanei, ceea ce contribuie la creșterea productivității muncii la îngrijirea pomilor și la recoltarea fructelor.

50 Procedeu constă în aceea că axului central i se dă o înclinație care coincide cu direcția vântului predominant, stabilită cu ajutorul „rozei vânturilor”. Unghiul de înclinare se mărește până la 30...45° treptat pe măsura creșterii altoiului, care reprezintă viitorul ax al pomului. Altoiul la început are o poziție verticală, datorită faptului că se leagă de cepul format pe măsura creșterii, pe toată lungimea sa, formează lăstari anticipați în toate direcțiile. Până la înălțimea de 30...50 cm de la nivelul pământului toți lăstarii anticipați se elimină formând tulpina pomului (fig. 1). Altoiul, fiind de la început nelemnificat, pe măsura creșterii este supus acțiunii vântului și se înclină în direcția vântului predominant pe masivul dat, puterea și

55 direcția vântului poate fi diferită, în funcție de amplasarea masivelor și de condițiile

pedoclimatice. Ca regulă, înclinația axului este parțială și în medie nu depășește 20° de la verticală. De aceea suplimentar la tăierea de vară, pe toată lungimea axului în creștere, se scurtează toți lăstarii creșcuți pe partea de sus a axului înclinat, ceea ce favorizează înclinarea lui (fig. 2, 3). Unghiul de înclinare a axului se corectează prin ciupitul lăstarului de prelungire a axului, favorizând creșterea lăstarului în aceeași zonă cu înclinație în direcția cuvenită (fig. 4). Astfel se formează coroana cu axul înclinat fără suporturi cu o înălțime mai joasă. În continuare, anual se aleg ramuri de rod și se întinerec cele care au rodit. În livadă toți pomii conduși conform invenției au o înclinație uniformă într-o direcție și sub unul și același unghi. Orientarea direcției înclinării coroanei-rând față de direcția rândurilor în livadă poate fi de 0...45° (fig. 5, unde A — direcția vântului predominant, B — direcția rândurilor de pomi în livadă). Ancorajul pomilor înclinați se asigură de către pivotul sistemului radicular care se dezvoltă în cazul plantării sămburilor și se păstrează, dacă pomii rămân pe locul permanent. La pomii care se mută, pivotul este tăiat și după plantarea lor în livadă nu se restabilește.

Invenția se explică cu ajutorul reprezentărilor grafice din fig. 1, 2, 3, 4 și 5.

Procedeeul se realizează în felul următor. Primăvara se seamănă sămburii stratificați de migdal pe locul permanent în livadă. În lunile iulie-august se altoiește portaltoiul la nivelul solului din partea vântului predominant. În primăvara anului doi portaltoiul se taie la cep la 10...15 cm mai sus de locul altoiului. Altoiul crescut de 15...20 cm lungime se fixează de cep cu o legătură. Pe măsura creșterii altoiului se elimină toți lăstarii anticipați de pe trunchi la o înălțime de 30...50 cm de la nivelul solului, mai sus pe axul central se păstrează toți lăstarii anticipați. În prima decadă a lunii iunie se scurtează la 2...3 muguri de la bază toți lăstarii anticipați, creșcuți pe partea de sus a axului central deja înclinat, în decada a treia a lunii iunie prima decadă a lunii iulie operația se repetă la lăstarii creșcuți mai sus de zona unde s-a aplicat prima operație în verde pe lungimea axului, totodată se face corecția unghiului de înclinare a axului central. Dacă e necesar de corectat unghiul de înclinare, atunci se alege lăstarul anticipat în zona dată cu înclinația cuvenită, iar lăstarul de prelungire a axului central se ciupește. Primăvara anului trei de vegetație a pomilor în livadă și în anii următori la tăiere, anual, se aleg ramuri bine dezvoltate pentru rod, ramurile care au rodit se întinerec la cepuri de înlocuire, ramurile care îndesesc coroana se răresc la înel. Anual se aplică tăierea de vară. Analiza structurii pomilor de 8 ani a arătat că înălțimea lor nu depășește 2...5 m, diametrul la baza coronamentului este de 2,0...2,5 m. Pomii sunt bine ancorați, pe toată lungimea de 3,0...3,5 m a axului central înclinat mai sus de trunchi anual se formează ramuri de rod bine dezvoltate datorită regimului îmbunătățit de iluminare și de aerare. Coroanele se mențin ușor în dimensiunile optime pentru schema de plantare 4,0...5,0 m x 1,5...3,2 m în funcție de vigoarea de creștere a pomilor de piersic la diferite soiuri.

Rezultatul constă în formarea coroanei înclinate fără suporturi, asigurându-se astfel stimularea proceselor active de regenerare a ramurilor și o calitate înaltă a fructelor pe tot volumul coroanelor, precum și scăderea substanțială (>30%) a cheltuielilor la îngrijirea livezii.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Коройд А. С. Промышленные сады персика в Молдавии. Обзорная Информация. Кишинев, 1984, p. 20
2. Cimpoieș Gheorghe. Conducerea și tăierea pomilor. Chișinău, 2000, p.70

(57) Revendicări:

Procedeu de conducere a pomului de piersic, care constă în formarea unei coroane înclinate sub un unghi de 35...45°, orientată în direcția vântului predominant și include altoirea în primul an a portaltoiului, crescut din sambure plantat pe locul permanent, tăierea portaltoiului la cep în primăvara anului doi, fixarea de cep a altoiului crescut de 15...20 cm lungime, înlăturarea tuturor lăstarilor anticipați de pe trunchi la o înălțime de 30...50 cm de la nivelul solului, tăierea de vară la 2...3 muguri a lăstarilor anticipați crescuți pe partea de sus a axului central înclinat și corectarea unghiului de înclinare a axului central prin ciupitul lăstarului de prelungire al acestuia.

Șef secție:

COLESNIC Inesa

Examinator:

DUBĂSARU Nina

Redactor:

LOZOVANU Maria

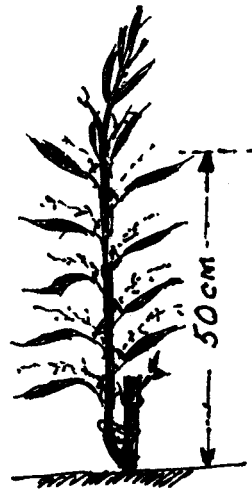


Fig. 1

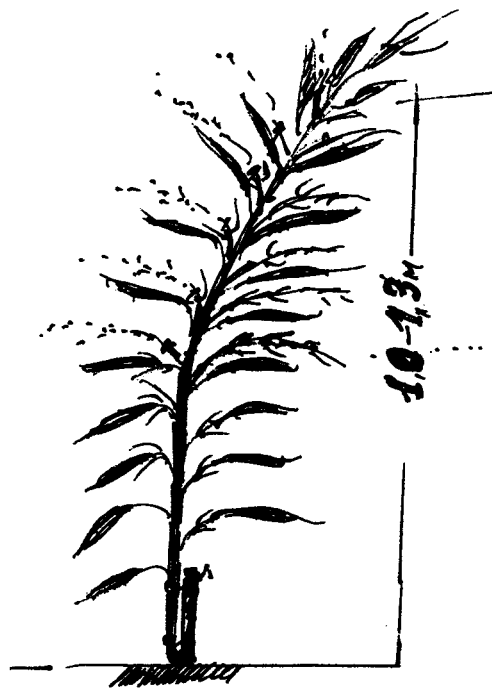


Fig. 2

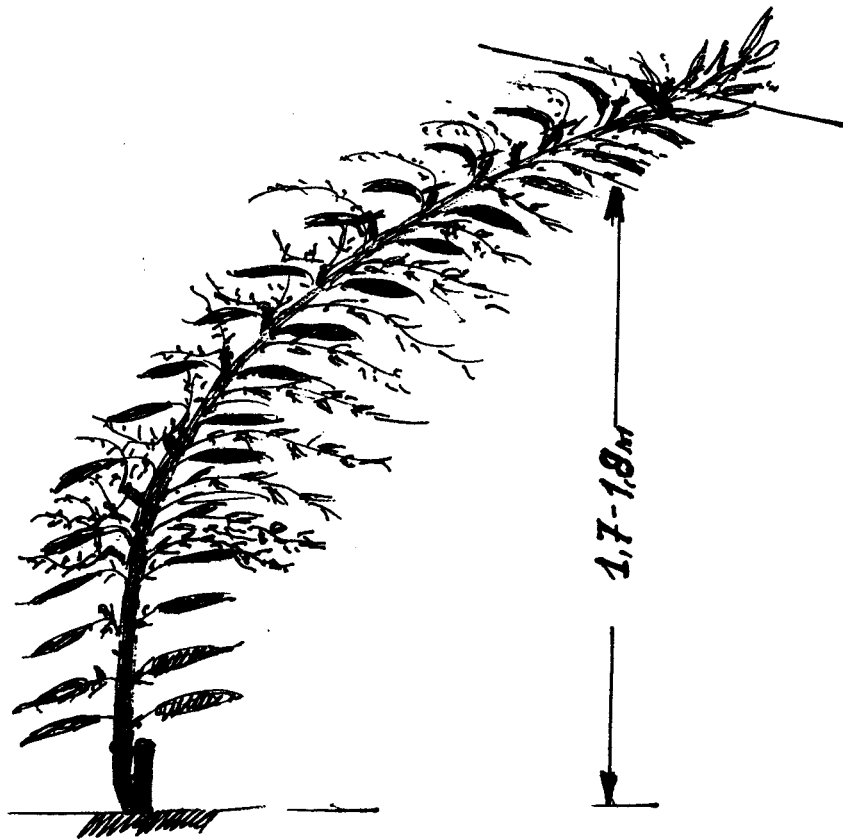


Fig. 3

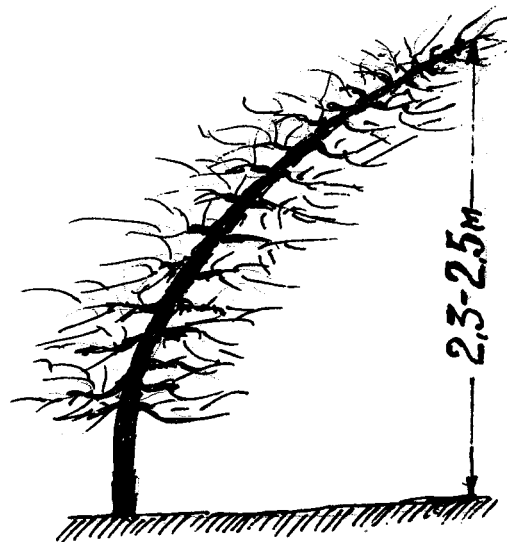


Fig. 4

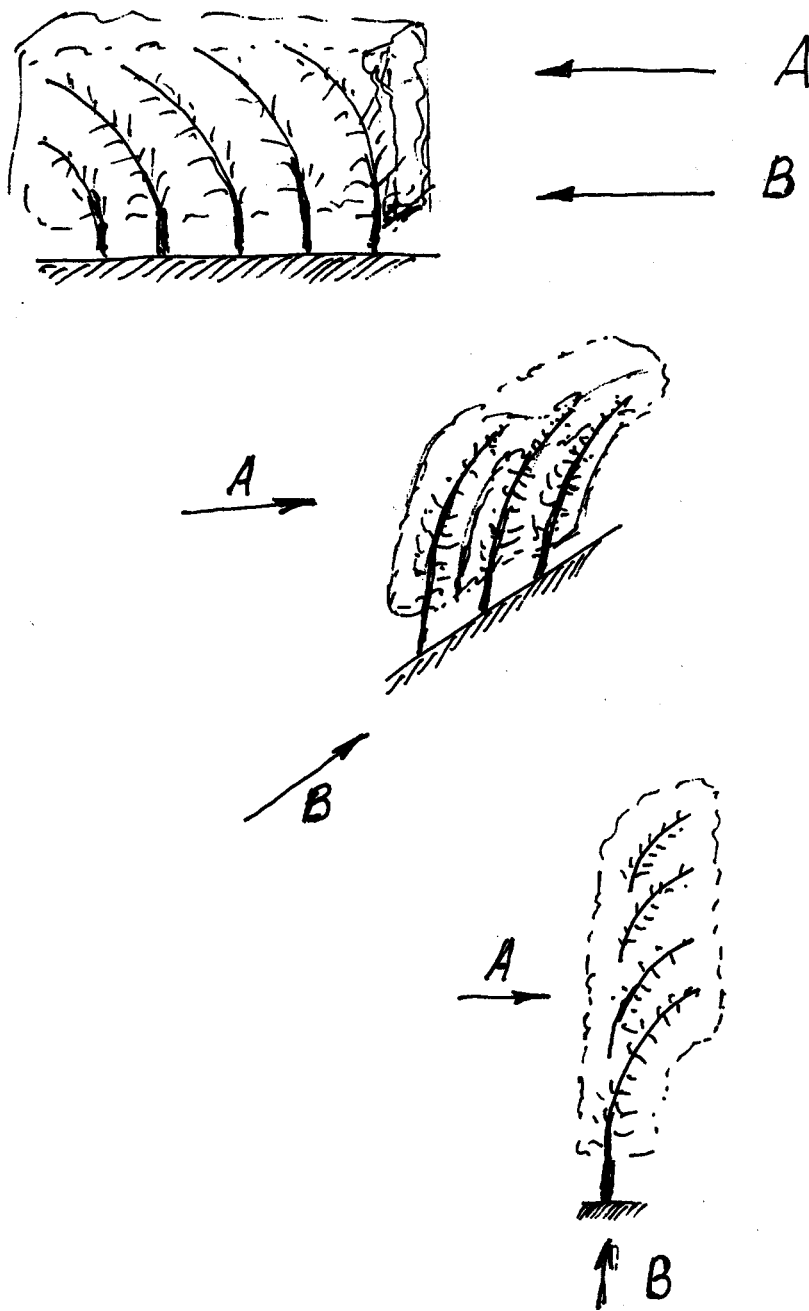


Fig. 5

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii	
(21) Nr. depozit: a 2012 0055	(32) Data de prioritate recunoscută:
(22) Data depozit: 2012.06.20	Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> da
(71) Solicitant: INSTITUȚIA PUBLICĂ INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, MD	
(54) Titlul: Procedeu de conducere a pomilor de piersic altoiți în livadă	
II. Clasificarea obiectului invenției:	
(51) Int.Cl: 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): A01G 17/00 coroană fus zvelt altoi "Worldwide" (Espacenet): A01G 17/00 formation grafted crown rootstock EA, CIS (Eapatis): A01G 17/00 формирование крон привит* проводник* окулировка SU (nonpublic): A01G 17/00 Alte BD –	
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate	
http://www.fruit-inform.com/ru/technology/keep/35209 http://agrocart.com/19/zakladka-sada-nektarina-i-persika-posevom-semyan-podvoya-na-postoyannoe-mesto-s-posleduyushhej-okulirovkoj http://berrylib.ru/books/item/f00/s00/z0000043/st005.shtml http://demetra.com.ua/plodovye-rasteniya/persik/formirovanie-i-obrezka-5.html http://www.xliby.ru/sad_i_ogorod/sadovye_derevja_i_kustarniki/p4.php http://www.szekelygyumolcs.ro/images/kiadvanyok/KepzesiKiadvany/ROMAN/L3-ro.pdf http://www.cercetarepomicola-constantina.ro/TAIERI.htm	

<http://www.flori-cultura.ro/altoirea-puietilor-de-pomi-fructiferi-in-campul-i/>

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 Короид А. С. Промышленные сады персика в Молдавии. Обзорная Информация.
Кишинев, 1984, с. 20 1

A, C Cîmpoiș Gheorghe. Conducerea și tăierea pomilor. Chișinău, 2000, p.70 1

A SU 1672950 A1 1991.08.30 1

A SU 71273 A1 1948.01.01 1

A RU 2010111723 A 2011.10.10 1

A MD 360 G2 1996.01.31 1

A MD 2273 C2 2003.10.31 1

A CN 102369839 A 2012.03.14 1

A CN 101946671 A 2011.01.19 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 2013-10-08

Examinator DUBĂSARU Nina