



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **34764** (13) **U**
(51) МПК
A01G 17/14 (2008.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ОПОРА ДЛЯ ВИНОГРАДНИКУ

1

2

(21) u200802583

(22) 28.02.2008

(24) 26.08.2008

(46) 26.08.2008, Бюл.№ 16, 2008 р.

(72) БАРАНОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕГОВИЧ, UA

(73) БАРАНОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕГОВИЧ, UA

(57) 1. Опора для винограду, яка характеризується тим, що містить окоренкову й надземну частину, які виконані з деревини.

2. Опора для винограду за п. 1, яка відрізняється тим, що переріз опори являє собою прямокутник або квадрат.

3. Опора для винограду за п. 1, яка відрізняється тим, що переріз опори являє собою круг.

4. Опора для винограду за п. 1, яка відрізняється тим, що виготовлена з акації.

5. Опора для винограду за п. 1, яка відрізняється тим, що виготовлена з дуба, бука або граба.

6. Опора для винограду за п. 1, яка відрізняється тим, що виготовлена з ясеня.

7. Опора для винограду за п. 1, яка відрізняється тим, що виготовлена з берези.

8. Опора для винограду за п. 1, яка відрізняється тим, що виготовлена із сосни.

9. Опора для винограду за п. 1, яка відрізняється тим, що надземна частина опори оброблена креозотом або розчином "Сине сто".

10. Опора для винограду за п. 1, яка відрізняється тим, що окоренкова частина опори оброблена креозотом або бітумом.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, а саме, до вирощування винограду й може бути використана для створення шпалерної системи підтримки кущів винограду на виноградинних плантаціях.

Відома «Опора для шпалерних насаджень» [Авт. св. СРСР №1625433, МПК-5 A01G17/06, бюл. №5, 1991р.], що містить шпалерний стовп із закріпленням на ньому корпусом, на якому за допомогою елемента кріплення встановлена планка з отворами для втримання шпалерного дроту, при цьому елемент кріплення планки виконаний у вигляді шарнірного паралелограма, одне з підстав якого горизонтально закріплене на корпусі опори, а на іншому змонтована планка з отворами для втримання шпалерного дроту.

Відома «Опора Баскакова для рослин» [Авт. св. СРСР №1662423, МПК-5 A01G9/12, бюл. №26, 1991р.], що містить центральну стійку з розміщеним у її верхній частині опорним елементом з еластичними стяжками, що мають із двох сторін фіксатори, і замкнутий охоронний контур, виконаний у вигляді багатоланкового паралелограмного механізму, на верхніх шарнірах якого розміщені петлі для фіксації стяжок, крім того, центральна стійка постачена розпільною пружиною, верхній кінець якої закріплений на опорному елементі, а інший кінець з'єднаний зі змонтованою на стійці муфтою.

Відомі «Виноградні шпалери» [Авт. св. СРСР №1701178, МПК-5 A01G17/08, бюл. №48, 1991р.], що містить опору, горизонтальні полки зі спрямованими нагору стрижнями на їхніх кінцях і закріплений на них шпалерний дріт, при цьому на кінцях стрижнів змонтований поперечний стрижень для фіксації противоградової сітки, крім того, поперечний стрижень змонтований на кінцях спрямованих нагору стрижнів за допомогою різних фіксаторів, а поперечний стрижень виконаний двохплечим.

Недоліками перерахованих вище відомих пристроїв є складна технологія виготовлення, більша металоємність і складність конструкції, хоча при цьому й забезпечуються більше широкі функціональні можливості.

Відома «Виноградна опора С.А. Сидоренко» [Патент України №735, МПК-7 A01G17/02, 17/08, бюл. №2, 2001р.], що включає металевий каркас, заповнений бетоном, при цьому опора додатково має скоби, жорстко закріплені на каркасі.

Недоліком відомого пристрою є більша металоємність і велика вага опори, тому що виріб з бетону, армований металевим каркасом, має дуже більшу масу, при цьому виготовлення таких виробів ведеться з використанням кількох різних технологічних операцій і кількох компонентів і матері-

(13) **U**
(11) **34764**
(19) **UA**

алів, що утрудняє організацію екологічно чистого виробництва виноградних опор.

У проаналізованій автором патентній документації та спеціальній літературі по догляду за виноградником не описаний навіть приблизний аналог опори для винограднику, що заявляється автором у справжній корисній моделі.

Тому можна зробити висновок, що дана корисна модель є піонерною й не має аналогів і прототипу.

Задачою справжньої корисної моделі є розробка нової конструкції виноградної опори з досягненням технічного результату - спрощення технології виготовлення й зменшення маси виробу.

Поставлена задача виконується тим, що «Опора для винограднику» містить окоренкову й надземну частини, які виконані з деревини, крім того, переріз опори являє собою прямокутник, або квадрат, або окружність, при цьому опора виготовлена з акації, або з дуба, або з бука, або із граба, або з ясени, або з берези, або із сосни, причому надземна частина опори оброблена креазотом або розчином «Сине сто», а окоренкова частина опори оброблена креазотом або бітумом.

Новими суттєвими ознаками пристрою, що заявляється, є наступні ознаки:

- опора містить окоренкову частину;
- опора містить надземну частину;
- окоренкова й надземна частини виконані з деревини.

Приватними суттєвими ознаками пристрою, що заявляється, є наступні ознаки: переріз опори являє собою прямокутник, або квадрат, або круг;

- опора виготовлена з акації, або з дуба, або з бука, або із граба, або з ясени, або з берези, або із сосни;

- надземна частина опори оброблена креазотом або розчином «Сине сто»; окоренкова частина опори оброблена креазотом або бітумом.

Між суттєвими ознаками корисної моделі, що заявляється, і технічним результатом, що досягається, існує наступний причинно-наслідковий зв'язок.

Дійсно, спрощення технології виготовлення й зменшення маси виробу досягається за рахунок виготовлення виробу, який заявляється, з деревини різних порід, що дозволяє до межі спростити технологію виготовлення, що полягає в розпилюванні дошки заданої товщини на бруси певної довжини. Якщо замовник хоче одержати виріб круглої форми в перерізі, то необхідно бруси обробити на токарському, фрезерному або іншому деревообробному верстатах для одержання перерізу круглої форми.

При необхідності окоренкова й надземна частини опори можуть оброблятися хімікатами, які перешкоджають гниттю дерева, наприклад, креазотом, розчином «Сине сто».

А можливість виготовлення виробу з різних порід дерева дозволяє розширити асортименти використовуваної деревини й виключити перебої з постачанням матеріалів для виготовлення виробів.

Досягнення зазначеного вище технічного результату можливо тільки при наявності сукупності всіх суттєвих ознак, викладених у формулі корис-

ної моделі, при відсутності кожного з них технічний результат не може бути досягнутий.

Інші відмітні ознаки технічного рішення, що заявляється, дозволяють різноманітні конкретне виконання виробу для різних споживачів.

Проведений заявником аналіз рівня техніки, що включає пошук по патентних і науково-технічних джерелах інформації, з виявленням джерел, що містять інформацію про аналоги технічного рішення, що заявляється, дозволяє встановити, що заявником не виявлені аналоги, які характеризуються всією сукупністю ознак, ідентичної всім суттєвим ознакам технічного рішення, зазначеним у формулі корисної моделі, що заявляється.

Тому можна затверджувати, що корисна модель відповідає умові охороноспроможності за критерієм «новизна».

Крім того, корисна модель промислово застосовна, тому що технічне рішення, що заявляється, дозволяє широко використовувати його у виробництві опор для винограднику.

Можливість здійснення корисної моделі, що заявляється, підтверджується описом, що нижче приводиться, його практичної реалізації.

Опора, що заявляється для винограднику, містить окоренкову й надземну частини, які виконані з деревини, причому загальна довжина опори може становити від 1,5 м до 3,0 м і більше, при перерізі опори від 60×60 мм до 100×100 мм.

При цьому довжина окоренкової частини опори становить близько 60 см.

Переріз опори являє собою прямокутник, або квадрат, або круг.

Опора, що заявляється, може бути виготовлена з різних порід дерев - акації, дуба, бука, граба, ясени, берези, сосни.

Надземна частина опори може бути оброблена креазотом або розчином «Сине сто» для запобігання гниттю деревини й ушкодження її різними деревними жучками, а окоренкова частина опори оброблена креазотом або бітумом для запобігання загнивання підземної частини опори.

Опора, що заявляється, для винограднику проста у виготовленні й зручна в експлуатації, дозволяє легко закріпити на ній шпалерний дріт, а при необхідності легко встановити на ній будь-які додаткові елементи, що розширюють функціональні можливості опори.

Виріб, що заявляється, може бути виготовлений за наступною технологією.

Спочатку виконують сортування деревини й підбір по діаметру для розпилювання.

Потім краном вантажать деревину на візок і подають її в цех за допомогою тросової лебідки до двохпильного верстата Ц-2КМ і виконують розпилювання деревини на необрізний пиломатеріал.

Далі за допомогою рольгангового транспортера пиломатеріал подають до багатопильного верстата ЦМ-120, на якому виконують розпилювання пиломатеріалу на задану товщину.

Потім обрізну заготівлю подають до торцювального верстата й виконують розторцювку заготівель на необхідну довжину.

Потім сортують заготівлі по довжині, укладають їх на піддони й переміщують за допомогою

автонавантажувача на пропиточну ділянку, де заготовівлі просочують, наприклад, розчином «Синесто».

Наприкінці формують готові вироби в пачки, упаковують у пакети, укладають у штабель і автонавантажувачем переміщують на склад готової продукції.

На підставі всього вищевикладеного можна затверджувати, що задача, поставлена в дійсний корисній моделі - розробка нової конструкції виноградної опори виконується з досягненням технічного результату - спрощення технології виготовлення й зменшення маси виробу.