



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37483 (13) U
(51) МПК (2006)
A01G 17/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ОПОРА ДЛЯ САДОВИХ ТА ВИНОГРАДНИХ ШПАЛЕР

1

2

(21) u200808945

(22) 08.07.2008

(24) 25.11.2008

(46) 25.11.2008, Бюл.№ 22, 2008 р.

(72) БАСЮК ВОЛОДИМИР МЕФОДІЙОВИЧ, UA

(73) БАСЮК ВОЛОДИМИР МЕФОДІЙОВИЧ, UA

(57) Опора для садових та виноградних шпалер, яка містить каркас із металевих прутків, з'єднаних

між собою металевим дротом (у вигляді квадрата) і бетоном, яка **відрізняється** тим, що має отвори для кріплення (пропускання) шпалерного дроту і певні добавки в бетоні, а тому може бути запресована в землю механічним способом і мати більшу висоту.

Корисна модель відноситься до сільського господарства і призначена для підтримки дерев яблуні, груші, виноградних кущів і лоз, культивованих у промислових умовах, для закріплення шпалерного дроту при формуванні дерев яблуні, груші та виноградних кущів, а крім того може використовуватися для встановлення огорожі легкого типу, різних дорожніх знаків.

Відома опора, котра має дерев'яну основу (див. "Енциклопедія виноградарства", вид-во Кишенев, 1986р., с.363-364).

Недоліком аналога є недовговічність дерев'яної основи, до того ж виготовляють її із цінних порід дерев - дуба, граба, білої акації. Дерев'яна основа вимагає обробки антисептиками, бо швидко згниває та псується. А це допоміжні витрати. До того ж такі опори вимагають закопування в землю. З часом вони нагинаються у міжряддя і вимагають підкопування та вирівнювання. Практика показує, що і оброблені антисептиками опори недовговічні і вимагають частої заміни. Весняної пори багато робіт треба виконувати у стислі строки, а установка та заміна дерев'яних опор вимагає великих витрат та людських зусиль. Недоліком аналога є додаткові витрати, потрібні при забиванні скоб у польових умовах, тому що дерев'яна опора готується без них.

Найбільш близьким по технічній суті до корисної моделі (найближчим аналогом) є опора, яка містить металевий каркас із холодногнутого дроту Ø5мм, залитий бетоном марки 250 (див. "Довідник виноградаря", вид-во "Таврія", 1977р., с.119-131 та див. Республіканський стандарт "Опори залізобетонні виноградних шпалер" технічні умови РСТ УССР 5010-85).

Недоліком найближчого аналога є відсутність пристроїв для кріплення шпалерного дроту, що вимагає допоміжних витрат для приготування петель та навішування їх на опору у польових умовах. А це витрати, котрі збільшують собівартість вирощування садів та виноградарів та трудовитрати на польових роботах весняної пори.

В основу заявленої корисної моделі поставлене завдання створити опору, котра б при виготовленні мала меншу трудомісткість, економне використання матеріалів тим самим зменшення собівартості і збільшення міцності, а при експлуатації ліквідувала витрати на забивання скоб (див. аналог) навішування петель і загибання скоб (див. найближчі аналоги) у польових умовах.

Технічний результат досягається тим, що дана опора, яка містить металевий каркас 1, заповнений бетоном 2 із спеціальними добавками для збільшення міцності і еластичності, більшу висоту і основне має отвори 3 для протягання шпалерного дроту.

Завдяки отворами 3 під шпалерний дріт ліквідуються витрати на кріплення дроту, а завдяки збільшенню міцності і еластичності зменшуються затрати на встановлення опори за рахунок застосування механічної запресовки в землю.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням у кількості 2 фігур:

Фіг. 1 - вигляд опори у продовженій проекції

Фіг. 2 - вигляд опори зверху

Пунктирними лініями показано металевий каркас.

Опора для садових та виноградних шпалер має металевий каркас 1 виготовлений із холодногнутого дроту Ø5-6мм.

(19) UA (11) 37483 (13) U

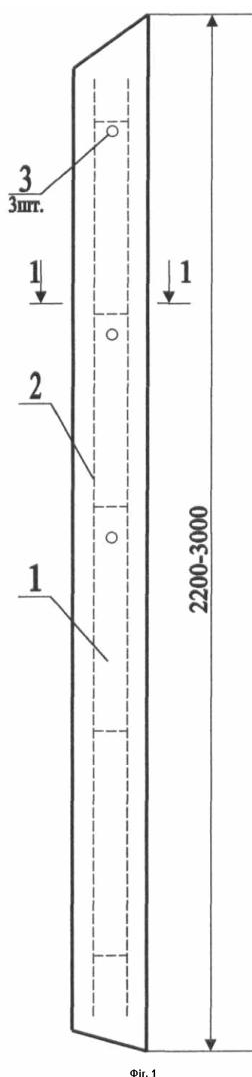
Опора виготовляється кількох типорозмірів в залежності від її використання, як по висоті, так і по довжині. Каркас 1 закладається в металеві форми, які заповнюються бетоном 2 марки 250 з добавками, та використанням віброзаповнення, після чого заповнені форми відправляються у пропарочну камеру.

Формування отворів 3 під шпалерний дріт відбувається під час заповнення форми бетоном 2 і пропарці опор. Отвори 3 в опорі сформовані таким чином, що не зменшують міцність опори. Кількість

отворів - 3 шт., але може бути і більше. Отвори мають $\varnothing 5\text{мм}$.

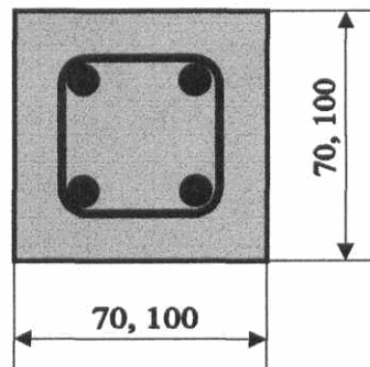
При установці шпалери в садах та виноградниках скорочуються витрати на встановлення, економиться дріт, відпадає потреба в закріпленні дроту шпалери до опори на всьому відрізку одного ряду шпалери. Дріт кріпиться на спеціальні натяжні пристрої на початку і в кінці шпалери.

Орієнтована економія витрат на виготовлення опори та встановлення і натягування шпалер складає 15-20%.



Фиг. 1

1-1



Фиг. 2