



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38925 (13) A

(51) 6 A01K67/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОКОННИК ДЛЯ ГУСЕНИЦЬ ШОВКОВИЧНОГО ШОВКОПРЯДА

(21) 2000116675

(22) 24.11.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Литвин Віктор Михайлович, Субота Володи-
мир Георгієвич, Головка Валерій Олексійович(73) Інститут шовківництва Української академії
аграрних наук

(57) Коконник для завивки коконів гусеницями шовковичного шовкопряда, виготовлений з окремих, паралельно встановлених, елементів, з'єднаних між собою з утворенням комірок для гусениць, який **відрізняється** тим, що горизонтальні елементи виготовлено у вигляді кільця з радіальними прорізами, в які входять своїми прорізами вертикальні з'єднувальні пластини.

Винахід відноситься до сільського господарства, зокрема, до шовківництва, і може бути використаний при штучному розведенні шовковичного шовкопряда.

Відомо складний комірковий коконник для завивки коконів шовковичного шовкопряда, в якому елементи виготовлені у вигляді скоби (Авторское свидетельство СССР № 476862, кл. А 01 К 67/04).

Недоліками цього коконника є складність його виготовлення, а також можливість завивки тільки вертикальних коконів, що сприяє одержанню дефектних лялечек.

Відомо також комірковий картонний коконник, який складається з горизонтальних і вертикальних пластин, з'єднаних між собою завдяки прорізам у цих пластинах (Э.Х.Таджиев. Из опыта работы некоторых японских шелководов // Научные основы развития шелководства в Узбекистане. - Ташкент: САНИИШ, 1992.- С. 7). Для збереження стійкості коконника його розміщують у рамку, яку в свою чергу утримують у вертикальному положенні дві взаємно перпендикулярні рами.

Недоліком цього коконника є те, що для утримання його в стійкому положенні треба використувати додаткові пристрої.

Задача винаходу - зменшення кількості елементів в конструкції коконника при збереженні його стійкості.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому коконнику горизонтальні пластини зроблено у вигляді кільця.

На малюнку зображено запропонований коконник.

Коконник збирається з елементів двох типів: кільця 1 і з'єднувальної пластини 2. З зовнішньої сторони кільце має 12 радіальних прорізів, які вирізані до середини ширини кільця. Прорізи розташовані на однаковій відстані одна від одної. З'єднувальні пластини так само мають відповідні прорізи, що входять в прорізи кільця при складанні коконника. Комірки для завивки гусеницями коконів створюються між суміжними кільцями і з'єднувальними пластинами. Для забезпечування горизонтальної завивки коконів висота комірки значно менша, ніж її ширина. Коконник має жорстку конструкцію, виготовлений з не відштовхуючого гусениць матеріалу, наприклад, картону або полімерних матеріалів і таке інше. Розмір коконника: зовнішній діаметр кільця - 210 мм, внутрішній діаметр - 150 мм, висота - 300 мм. Кількість комірок: 120 штук.

(19) UA (11) 38925 (13) A

Вплив конструкції коконника на показники коконів шовковичного шовкопряда

Тип коконника	Генотип	Маса кокона, г	Маса оболонки кокона, г	Шовконосність, %
Запропонований	У20 х М6	1,986	0,4986	25,56
" "	У21 х М6	2,049	0,5096	25,39
" "	У21	2,084	0,5026	24,32
Відомий	У20 х М6	1,916	0,4716	24,85
" "	У21 х М6	1,951	0,4812	24,92
" "	У21	2,008	0,4839	24,43

Запропонований пристрій працює таким чином.

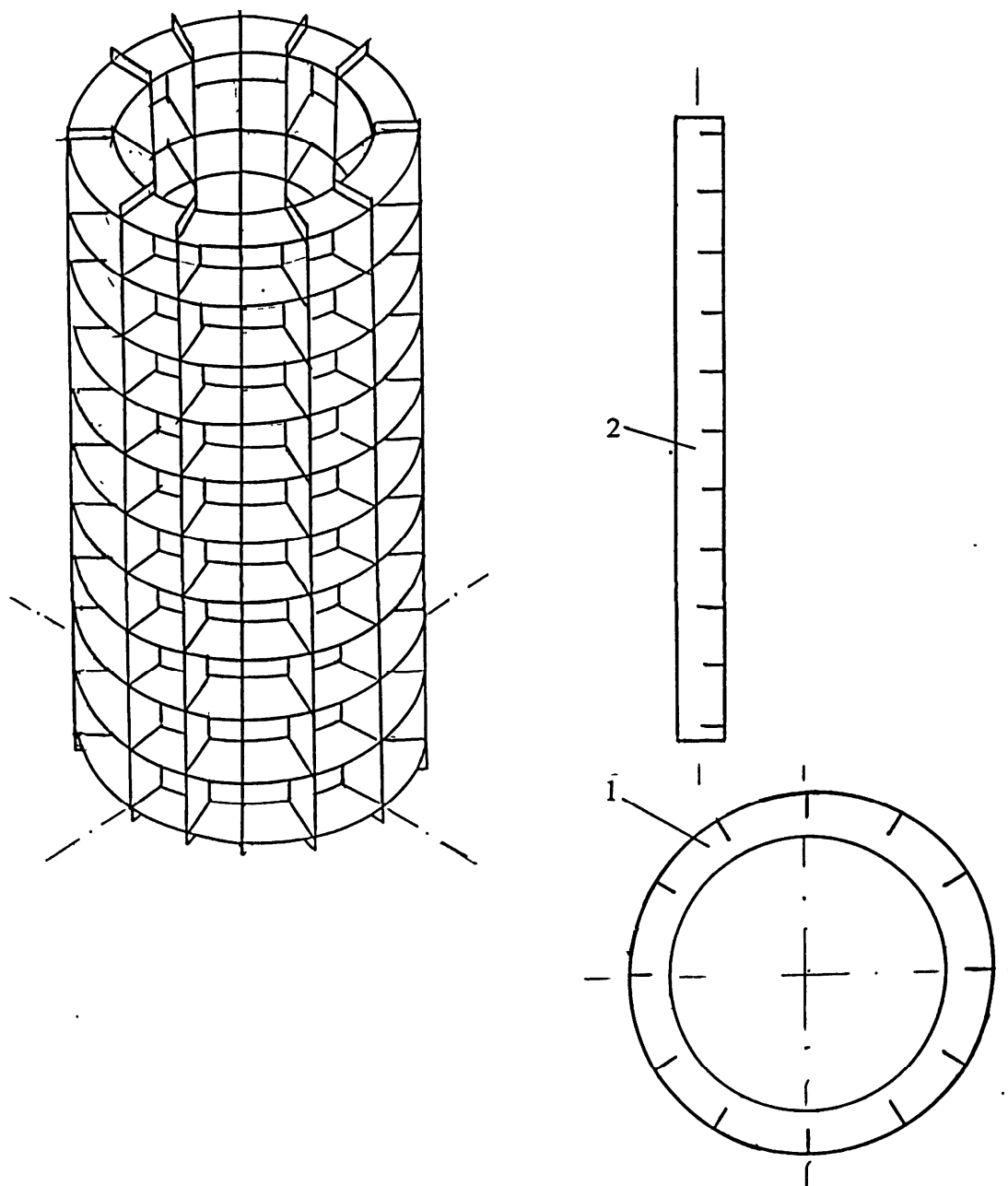
При появі зрілих гусениць на вигодовельні стелажі вертикально установлюють коконники, тобто так, щоб їх кільця були горизонтальними, а з'єднувальні пластини, відповідно - вертикальними. Гусениці заповзають на коконник і займають одну із його комірок. При такому положенні коконника відносно напрямку дії сили гравітації гусениці мають змогу завивати кокони тільки горизонтального типу, оскільки в комірках можуть розташовуватись тільки горизонтально завиті кокони.

Після з'йому коконів з коконника в разі необхідності його можна розібрати і компактно розташувати на зберігання.

Приклад. Вигодовлю гусениць шовковичного шовкопряда проводили загальновідомими методами. В дослідях використовували три генотипи: два гібрида У20 х М6, У21 х М6 та породу У21. Кожен генотип вигодовувався в шести варіантах

по 100 штук гусениць. Завивка коконів проводилась на запропонованих і відомих коконниках. Данні показників коконів зведені в таблиці. Видно, що запропонований коконник має перевагу над відомим коконником за масою коконів на 3,7-6,9%, масою шовкової оболонки на 3,9-5,7%, за шовконосністю на 1,9-2,9% (крім генотипу У21).

Запропонований коконник для гусениць шовковичного шовкопряда, порівняно з відомим, має переваги, оскільки складається з меншої кількості елементів, а саме, - з двох. Зменшення кількості елементів стало можливе, завдяки вилученню трьох типів рам, які у відомого коконника визначають стійкість елементів коконника у вертикальному положенні. У запропонованому коконнику вони не потрібні тому, що його стійкість забезпечується за рахунок значно більшої площі опори коконника, що має вигляд кільця, порівняно з площею нижньої пластини у відомому коконнику.



Фіг.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
 (044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
 Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
 (044) 268-25-22
