



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **19109** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
E04H 3/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) БУДІВЛЯ

1

2

(21) u200512659

(22) 27.12.2005

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Українець Анатолій Іванович, Агафонова Наталія Михайлівна, Дименко Леонід Олегович, Мельник Богдан Сергійович, Черевко Наталя Анатоліївна, Попудрібко Олексій Володимирович, Коротинська Алла Антонівна, Пащенко Сергій Олексійович, Шеремет Олег Петрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(57) Будівля, яка містить каркас з коаксіально

встановленими в центральній частині будівлі ядрами жорсткості, що мають круглу форму в плані, жорстко виконане перекриття, причому вертикальні несучі елементи утворені із двох частин, із створенням між ними кільцевого транспортного коридору, розташованою стінкою з утворенням у ній комірок, яка **відрізняється** тим, що одна внутрішня коаксіально розташована стіна і перегородки будівлі виконані у вигляді вертикальних гряд, які у свою чергу оснащені системою зрошення і кореневого живлення рослин, а також приладами освітлення.

Корисна модель відноситься до галузі будівництва, зокрема до проектування, планування і обладнання торговельних закладів громадського харчування з урахуванням факторів впливу навколишнього середовища, будівельно-технологічної підсистеми технологій вирощування, переробки та реалізації сільськогосподарських культур.

Відомий патент [Україна, UA 18557 С1 від 25.12.97 бюл.№6], що включає розмежування проходами модулів посадочних місць клієнтів у вигляді столешниць і сидінь, у яких передня кромка столешниці і задня кромка столешниці є частиною окружності.

Відомий також патент [Україна, UA 41741 А від 17.09.01 бюл. IX8 2001], в якому пропонується створення на підлозі приміщення розділюючих смуг з нейтралізуючого негативний вплив геомагнітного матеріалу, створюючи сітку, збіжних з геомагнітною сіткою, створеною, наприклад лініями Хартмана.

Найбільш близьким до запропонованої корисної моделі [див патент Росії RU 2045640 С1 от 10.10.95 Бюл. №28] є будівля в якій виробничі приміщення виконане з двох коаксіально установлених по периферії стінок, що мають круглу форму у плані, несучі елементи конструкції виконані із двох частин із утворенням кільцевого коридору. Частини несущих елементів виконані у вигляді колони, виконані комірки для зберігання товарів.

Недоліком існуючих конструкцій є технологічна складність використання їх як торговельних підприємств громадського харчування, комфортність клієнтів і економічність підприємств поставлені під сумнів.

В основу корисної моделі поставлена задача покращення психологічного фактору з метою економічної доцільності, забезпечити більш якісний відпочинок клієнтів (водіїв, пасажирів) шляхом застосування фітотерапії.

Поставлена задача вирішується тим, що будівля, містить каркас з коаксіально встановленими в центральній частині будівлі ядрами жорсткості, що мають круглу форму в плані, жорстко виконане перекриття, причому вертикальні несучі елементи утворені із двох частин, із створенням між ними кільцевого транспортного коридору, розташованою стінкою з утворенням у ній ячеек. Згідно корисної моделі, одна внутрішня коаксіально розташована стіна і перегородки будівлі виконані у вигляді вертикальних гряд, які, у свою чергу, оснащені системою зрошення і кореневого живлення рослин, а також приладами освітлення.

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими ознаками і технічним результатом полягає в наступному.

На вертикальних грядках, у контейнерах, вирощують як сільськогосподарські культури (наприклад, помідори, огірки, ремонтантна садова суні-

(19) **UA** (11) **19109** (13) **U**

ця, зелень), так і декоративні рослини. Все це забезпечує комфорт відпочиваючих і створює передумови для підвищення рентабельності закладу шляхом самозабезпечення деякими сільськогосподарськими і декоративними культурами.

На Фіг.1 - фасад будівлі.

На Фіг.2 - план будівлі

На Фіг.3 - фрагмент стінки.

Будівля виконана наступним чином: на кільцевій коаксиально виконаний фундамент, встановлюється подіум 1, до якого кріпляться стійки 2, наверх стійок закладається кільцева балка 3, на подіум 1 встановлюються піддони 4, до стійок 2 кріпляться контейнери 5 із субстратом 6, прилади освітлення 7.

Запропонований пристрій працює в такий спосіб.

Вертикальна грядка виконана у вигляді, наприклад, контейнерів трапецієвидного розрізу із субстратом 6 приєднаних до вертикальних стійок 2.

Під грядками на подіумі 1, розміщені піддони 4 для збирання надлишку води зрошення і живиль-

ного розчину. Грядки оснащені приладами освітлення 7 і системами зрошення.

Конструктивно на стійки опираються кільцеві балки 3, на яких лежать ферми крівлі.

Зовнішня стінка виконана із скла.

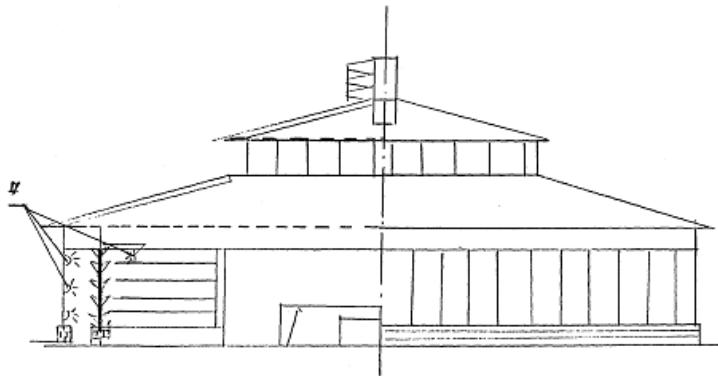
В центральній частині будівлі розташовано технологічне обладнання по переробці продуктів харчування, а також стійка бару по реалізації страв.

Будівля оснащена системою вентиляції, що складається з ежекційної насадки, що обертається і перфорованого покриття підвісної стелі.

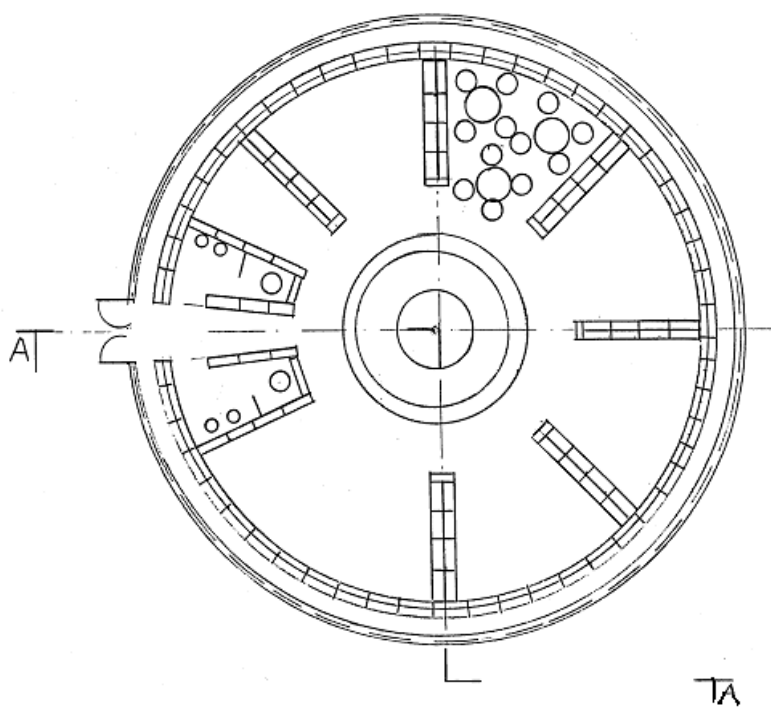
Технічний результат полягає у покращенні психологічного фактору та економічній доцільності, забезпеченні більш якісного відпочинку клієнтів (водіїв, пасажирів) шляхом застосування фітотерапії.

На вертикальних грядках вирощують: наприклад, ягоди, зелень, помідори огірки, пряно-ароматичні трави, квіти, - сільськогосподарські і декоративні рослини, які реалізують безпосередньо у цьому торгівельному закладі.

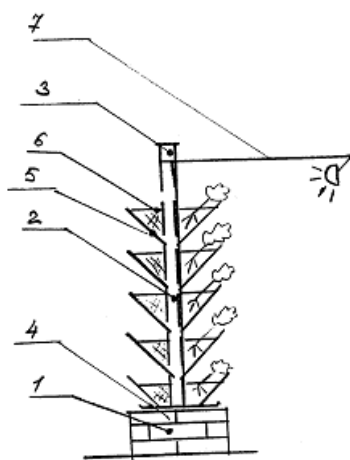
рис А-А



Фіг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3