



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **116710** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A01K 49/00

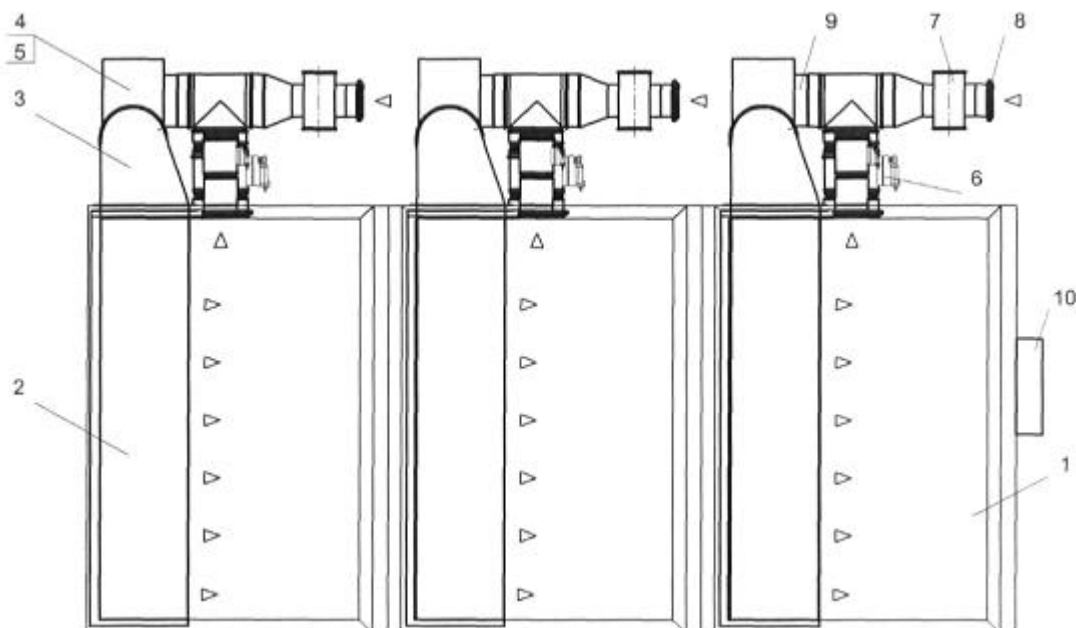
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2017 00924	(72) Винахідник(и):	Крутякова Валентина Іванівна (UA), Осипенко Тетяна Миколаївна (UA), Лук'янчук Людмила Володимирівна (UA)
(22) Дата подання заявки:	01.02.2017	(73) Власник(и):	ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ "БІОТЕХНІКА" НААН, вул. Маяцька Дорога, 26, смт Хлібодарське, Біляївський р-н, Одеська обл., 67667 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.05.2017	(74) Представник:	Лук'янчук Людмила Володимирівна
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.05.2017, Бюл.№ 10		

(54) ЦЕНТР МАТОЧНИХ КУЛЬТУР КОМАХ

(57) Реферат:

Центр маточних культур комах містить декілька шаф-інсектаріїв, кожна з яких включає: культиваційну камеру, шафу управління, освітлювачі, вентилятор. Додатково містить розташовану всередині культиваційної камери збоку отвору дверей вертикальну повітряну завісу, яка представляє собою металевий короб у формі дифузора, висота якої не менше 3/4 висоти дверного отвору з вертикальним пазом з випускними решітками у торці короба по всій його висоті. Кожна шафа-інсектарій містить вентилятор центробіжний, нагрівник повітря, туманоутворювач ультразвуковий, припливні і автоматичні витяжні заслінки з електроприводом, фільтр повітряний механічний, патрубки припливно-витяжні, повітроводи. Вентиляційне обладнання кріпиться на даху шафи-інсектарію.



UA 116710 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до захисту рослин, а саме - до створення пристрою системи мікроклімату у виробництві ентомологічних засобів захисту рослин від шкідників.

Найближчий аналог (патент РФ № 136683, опубл. 20.01.2014, МПК А01К 49/00, А01К 47/00), що включає культивацийну камеру для вирощування корисних комах і кліщів: дві вентиляційні камери, камеру підготовки повітря і блок управління. У культивацийній камері встановлені освітлювачі, в камері підготовки повітря розміщені обладнання для нагріву, охолодження, зволоження повітря, бактерицидні УФ лампи і вентилятори, що забезпечують циркуляцію повітря, вентиляційні камери сполучені з камерою підготовки повітря, а від культивацийної камери вони відокремлені перфорованими стінами - фільтрами повітряними.

До недоліків відомої установки можна віднести складність конструкції - суміщення камер культивациї, вентиляції, підготовки повітря в одному приміщенні, що значно підвищує площу, яку займає модуль. Культивацийна камера відокремлена від камер вентиляції і підготовки повітря перфорованими стінами (фільтрами), що ускладнює процес експлуатації, так як потребує великих матеріальних витрат, витрат праці і часу для періодичного очищення великої площі фільтруючого матеріалу.

В основу пропонованої корисної моделі поставлено задачу шляхом зміни конструкції вдосконалити систему мікроклімату у шафах-інсектаріях, з врахування недоліків аналога, забезпечуючи більш технологічні можливості пристрою.

Новизною корисної моделі є центр маточних культур комах, що містить декілька шаф-інсектаріїв, кожна з яких включає: культивацийну камеру, шафу управління, освітлювачі, вентилятор і, згідно з корисною моделлю, містить додатково розташовану всередині культивацийної камери збоку отвору дверей вертикальну повітряну завісу, яка представляє собою металевий короб у формі дифузора, висота якої не менше 3/4 висоти дверного отвору з вертикальним пазом з випускними решітками у торці короба по всій його висоті, а кожна шафа-інсектарій - вентилятор центробіжний, нагрівник повітря, туманоутворювач ультразвуковий, припливні і автоматичні витяжні заслінки з електроприводом, фільтр повітряний механічний, патрубки припливно-витяжні, повітропроводи, при цьому, вентиляційне обладнання кріпиться на даху шафи-інсектарію.

Запропонований центр маточних культур комах обладнаний так, що у технологічний процес можуть підключатись один або кілька шаф-інсектаріїв у залежності від обсягів виробництва з однаковими або різними параметрами мікроклімату. Центр повинен відповідати санітарним нормам експлуатації устаткування і приміщень та забезпечувати необхідні умови праці персоналу. Особливе значення надається умовам мікроклімату приміщення шафи-інсектарію для вирощування корисних комах.

Суттєвими ознаками, що відрізняють корисну модель від прототипу, є однокамерність конструкції кожного шафи-інсектарію центру з автоматизованою системою мікроклімату, яка розташована на даху шафи.

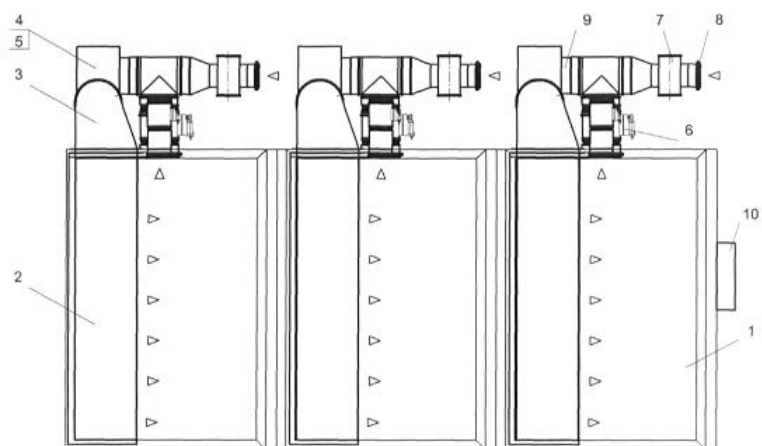
Пропонований пристрій показаний на кресленні:

1 - культивацийна камера; 2 - завіса повітряна; 3 - вентилятор центробіжний; 4 - нагрівник повітря; 5 - туманоутворювач ультразвуковий; 6 - припливні і автоматичні витяжні заслінки з електроприводом; 7 - фільтр повітряний механічний; 8 - патрубок припливно-витяжний; 9 - повітропроводи; 10 - шафа управління.

Технічним рішенням пропонованої корисної моделі є центр маточних культур комах, конструкція якого дає змогу підключатися у технологічний процес один або кілька модулів, в залежності від необхідних обсягів виробництва, з однаковими або різними параметрами мікроклімату, оптимізувати умови мікроклімату приміщення шафи-інсектарію для розведення та підтримання якості маточних ентомокультур, не вимагаючи великих економічних витрат.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Центр маточних культур комах, що містить декілька шаф-інсектаріїв, кожна з яких включає: культивацийну камеру, шафу управління, освітлювачі, вентилятор, який **відрізняється** тим, що містить додатково розташовану всередині культивацийної камери збоку отвору дверей вертикальну повітряну завісу, яка представляє собою металевий короб у формі дифузора, висота якої не менше 3/4 висоти дверного отвору, з вертикальним пазом з випускними решітками у торці короба по всій його висоті, а кожна шафа-інсектарій містить вентилятор центробіжний, нагрівник повітря, туманоутворювач ультразвуковий, припливні і автоматичні витяжні заслінки з електроприводом, фільтр повітряний механічний, патрубки припливно-витяжні, повітропроводи, при цьому вентиляційне обладнання кріпиться на даху шафи-інсектарію.



Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601