



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **104374** (13) **C2**  
(51) МПК (2013.01)  
**A01K 47/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

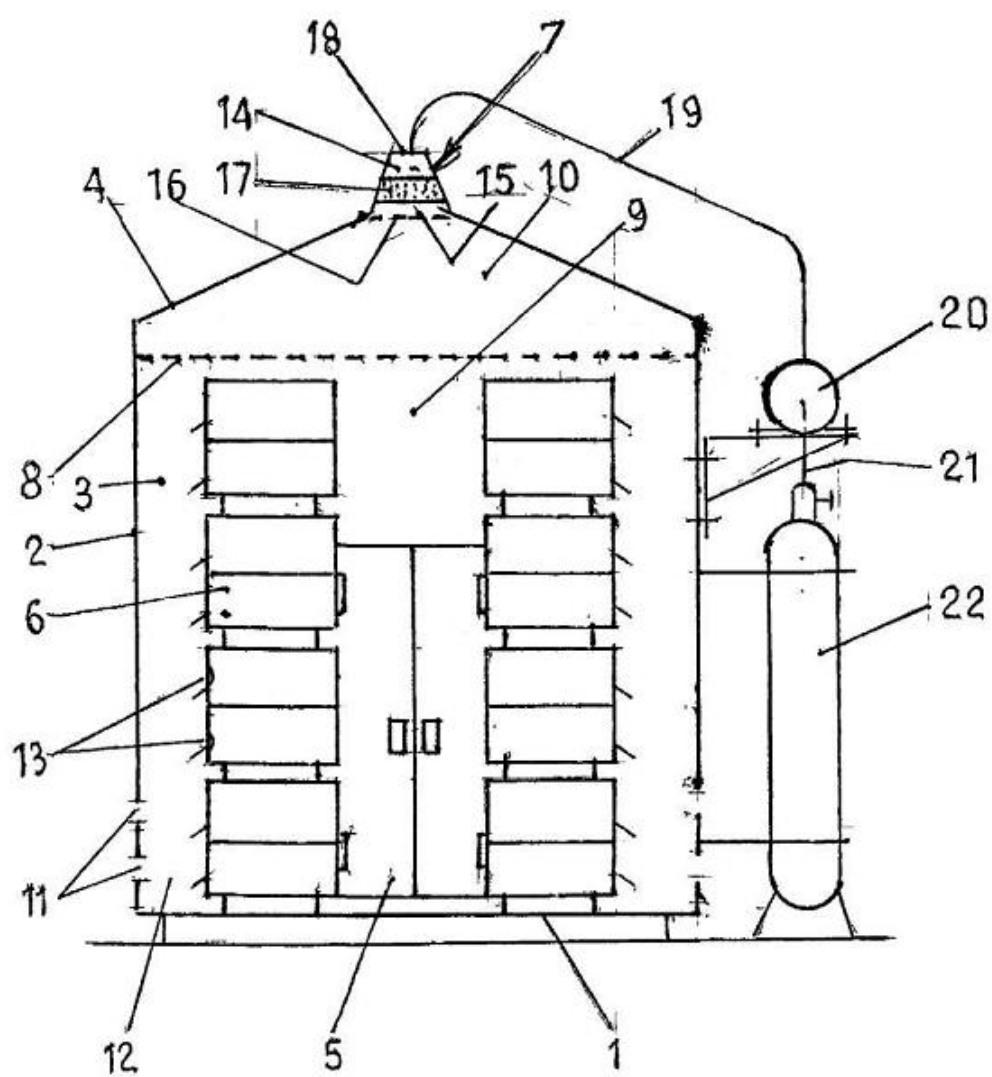
(21) Номер заявки: <b>а 2012 11954</b>	(72) Винахідник(и): <b>Санін Юрій Костянтинович (UA), Сальніков Віктор Павлович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>17.10.2012</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: <b>27.01.2014</b>	(73) Власник(и): <b>Санін Юрій Костянтинович, вул. Артема, 5, с. Покотилівка, Харківський р-н, Харківська обл., 62458 (UA), Сальніков Віктор Павлович, вул. Ростовська, 14, кв. 21, м. Сімферополь, АР Крим, 95050 (UA)</b>
(41) Публікація відомостей про заявку: <b>25.04.2013, Бюл.№ 8</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>27.01.2014, Бюл.№ 2</b>	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: "Арі Аіг інгалятор", 31.05.2012; "Лечение ульевым воздухом", 2005; "Домик для Аэроапитерапии", 26.09.2012; UA 68102 U, 12.03.2012; UA 53594 U, 11.10.2010; UA 62434 U, 25.08.2011.

## (54) БДЖОЛИНИЙ БУДИНОЧОК

### (57) Реферат:

Винахід належить до галузі бджільництва, а саме до конструкції приміщення для розміщення бджолиних вуликів, обладнаного відвідним патрубком для забору вуликового повітря. Відповідно до винаходу бджолиний будиночок містить підлогу, дах, двері, стіни, розгороджені горизонтальною сіткою на нижню й верхню камери, вулики, установлені в нижній камері, й відвідний патрубок у верхній камері, при цьому в бічних стінах нижньої камери утворені отвори для вльоту й вильоту бджіл, а вулики зі знятими дахами встановлені в нижній камері вертикальними рядами, розташовані на відстанях від бічних стін і спрямовані льотками нижніх вуликів проти зазначених отворів, при цьому відвідний патрубок оснащений сіткою, фільтром і з'єднаний з компресором, що має патрубок для приєднання балона, заповнюваного під тиском вуликовим повітрям.

UA 104374 C2



Винахід належить до галузі бджільництва, а саме до конструкції приміщення для розміщення бджолиних вуликів, обладнаного відвідним патрубком для забору вуликового повітря.

Продукти життєдіяльності бджіл - мед, віск, прополіс, маткове молочко й перга, аромати квітів і нектар, виділяють ароматичні речовини, що мають потужну дезінфікуючу дію. Насичене ними повітря, що виходить потужним потоком з вуликів у навколишній простір, поліпшує стан хворих, стимулює дихальну, шлунково-кишкову й серцево-судинну систему та органи людини, підвищує імунітет організму.

У останні роки багато закордонних й вітчизняних бджолярів використовують лікувально-оздоровчу властивість вуликового повітря для аероапітерапії - лікування й відновлення систем і органів людини повітрям, що виходить із вуликів.

Відомий бджолиний будиночок, що містить підлогу, стіни з вікнами, дах, двері, лежаки, а також, установлені в будиночку вулики (див. Родина Бижовец із Корюковки змайструвала вулик-ліжко / [despravda.com/semya bizhovec iz koryukovki](http://despravda.com/semya_bizhovec_iz_koryukovki)).

У будиночку розміщені вулики без дахів, на яких встановлена тонка сітка й матрац. Вулики встановлені льотками назовні будиночка й над ними змонтовані двері. Повітря, насичене ароматами продуктів життєдіяльності бджіл, заповнює простір будиночка над вуликами й вдихається відпочиваючими під час сну й відпочинку.

Недолік відомого будиночка - мала ефективність впливу ароматичного повітря на відпочиваючого. Це пов'язане з тим, що вулики встановлені льотками назовні будиночка й повітря, насичене ароматичними речовинами, що виходять із воску, меду, прополісу, квітового пилку, нектару, перги, - несеться назовні в навколишній простір. Вулики навіть зі знятими дахами забезпечують незначне проходження повітря з ароматичними речовинами з вуликів у простір над ними, тому що сітка закрита матрацом.

Відомий також бджолиний будиночок, що містить підлогу, дах, двері, стіни, розгороджені горизонтальною сіткою на нижню й верхню камери, й вулики, установлені в нижній камері. У верхній камері встановлена відвідна трубка з патрубком для вдихання ароматизованого повітря, що виходить з неї (див. статтю Лікування вуликовим повітрям / [hg-bambus.narod.ru/aeroapiterapiya/](http://hg-bambus.narod.ru/aeroapiterapiya/) - прототип).

Недолік відомого будиночка полягає в тому, що дихання пацієнтів вуликовим повітрям проводиться на пасіці з використанням індивідуального обладнання. Це знижує можливість масового використання вуликового повітря, як одного з важливих засобів нетрадиційної медицини в лікувальних і оздоровчих установах, що віддалені від пасіки.

Проте, зазначений аналог, по сукупності основних ознак відомого й заявлюваного технічних рішень і створюваного технічного результату, прийнятий нами як прототип. Його загальними з винаходом, що заявляється, ознаками є: бджолиний будиночок, що містить підлогу, дах, двері, стіни, розгороджені горизонтальною сіткою на нижню й верхню камери, вулики, установлені в нижній камері, й відвідний патрубок у верхній камері.

Технічна задача винаходу - створення бджолиного будиночка, з якого вуликове повітря нагнітається під великим тиском у ємності й транспортується на значні відстані від пасіки в лікувальні установи для заповнення ним лікарняних палат або приєднання до дихальних масок пацієнтів.

Технічний результат - розширення можливості використання вуликового повітря, ароматизованого речовинами, що виходять із продуктів життєдіяльності бджіл, для лікувальних і оздоровчих цілей, доставленого на будь-які відстанях від місць його забору з вуликового будиночка в санаторії, лікарні й для індивідуального використання громадянами при диханні з кисневих подушок.

Технічне задача і результат досягаються тим, що бджолиний будиночок містить підлогу, дах, двері, стіни, розгороджені горизонтальною сіткою на нижню й верхню камери, й вулики, установлені в нижній камері, а також відвідну грубку у верхній камері. Новим є те, що в бічних стінах нижньої камери утворені отвори для вльоту й вильоту бджіл, вулики зі знятими дахами розташовані в нижній камері у вертикальні ряди на відстанях від бічних стін, а льотки нижніх вуликів - проти отворів у цих стінах, при цьому на відвідній трубці послідовно встановлені сітка, фільтр і приєднаний компресор з патрубком для приєднання газового балона, що заповнюється під тиском вуликового повітря.

Зазначені ознаки необхідні й достатні для здійснення винаходу та досягнення технічного результату.

Причинно-наслідковий зв'язок нових ознак і технічного результату, що досягається, полягає в наступному:

- виконання в бічних стінах нижньої камери отворів для вльоту й вильоту бджіл і розташування вуликів зі знятими дахами вертикальними рядами в нижній камері на відстанях

від бічних стін, а льотків нижніх вуликів - проти отворів у зазначених стінах, дозволило вуликовому повітрю з відкритих вуликів проходити через сітку й заповнювати верхню камеру будиночка;

- установка на відповідній трубці послідовно сітки, фільтра й приєднання компресора з патрубком для приєднання газового балона дозволило заповнити під тиском очищеним від дрібних включень вуликовим повітрям газовий балон з наступним транспортуванням у віддалені від пасіки лікувальні й оздоровчі установи, вуликове повітря може використовуватися для заповнення лікарняних палат і оздоровчих кімнат у санаторіях і застосовуватися як нетрадиційні засоби лікування й відновлення систем і органів хворих та відпочиваючих.

На кресленні показаний бджолиний будиночок, вид спереду.

Бджолиний будиночок (далі будиночок) містить підлогу 1, бічні 2 і торцеві 3 стіни, дах 4, двері 5, установлені в будиночку вулики 6 і обладнання 7 для забору вуликового повітря. Будиночок розгороджений горизонтальною сіткою 8 на нижню 9 і верхню 10 камери. Унизу на бічних стінках 2 будиночка утворені отвори 11 для вльоту бджіл у нижню камеру 9 і вильоту з неї, у якій на відстанях 12 від зазначених стінок установлені вертикальними рядами вулики 6 зі знятими дахами, розташовані льотками 13 у бік зазначених бічних стін. Обладнання 7 для забору вуликового повітря виконане у вигляді розтруба 14 із забірним вікном 15, закритим сіткою 16 і встановленим над нею фільтром 17. Розтруб 14 закріплений нижньою підставою на даху 4 будиночка й спрямований випускним отвором 18 нагору, що трубопроводом 19 з'єднано з компресором 20, що мають патрубок 21 для з'єднання з балоном 22, заповнюваним під тиском вуликовим повітрям.

Будиночок використовують у такий спосіб. Після дезінфекції медичними препаратами в будиночок через двері 5 у торцевій стінці 3 вносять вулики 6 зі знятими дахами й установлюють вертикальними рядами на підлогу 1 на відстанях 12 від бічних стінок 2 льотками 13 нижніх вуликів проти отворів 11 і на відстані між рядами, що достатня для переміщення бджоляра при їхньому огляді, й замикають двері 3. До патрубка 21 приєднують балон 22 для забору вуликового повітря й включають компресор 22.

Бджоли залітають через отвори 11 у нижню камеру 9, входять в усі вулики 6 через льотки 13 і закладають у гнізда стільника нектар. Робочі бджоли рухом крил створюють у вуликах 6 потік повітря, яке видаляє вологу з нектару, перетворюючи його в мед, що насичується ароматом квіток і пилку рослин, нектару, меду, воску, перги, маткового молочка й іншими природними компонентами, виходить нагору через відкриті вулики й заповнює нижню камеру 9. При цьому атмосферне повітря в результаті створюваного компресором 20 розрідження в камері 9 входить, через отвори 11, у будиночок, змішується з вуликовим повітрям і через сітку 8, що перешкоджає проникненню бджіл, надходить у верхню камеру 10. Через забірне вікно 15, сітку 16, фільтр 17 і випускний отвір 18 розтруба 14 обладнання 7, закріпленого на даху 4, очищене від дрібних домішок ароматизоване повітря по трубопроводу 19 надходить у компресор 20, який нагнітає вуликове повітря під тиском до 125 атмосфер через патрубок 21 у газовий балон 22 обсягом до 50 літрів. Після заповнення балон 22 закривають вентилем, оснащеним патрубком для приєднання шланга або розподільних ємностей (не показані).

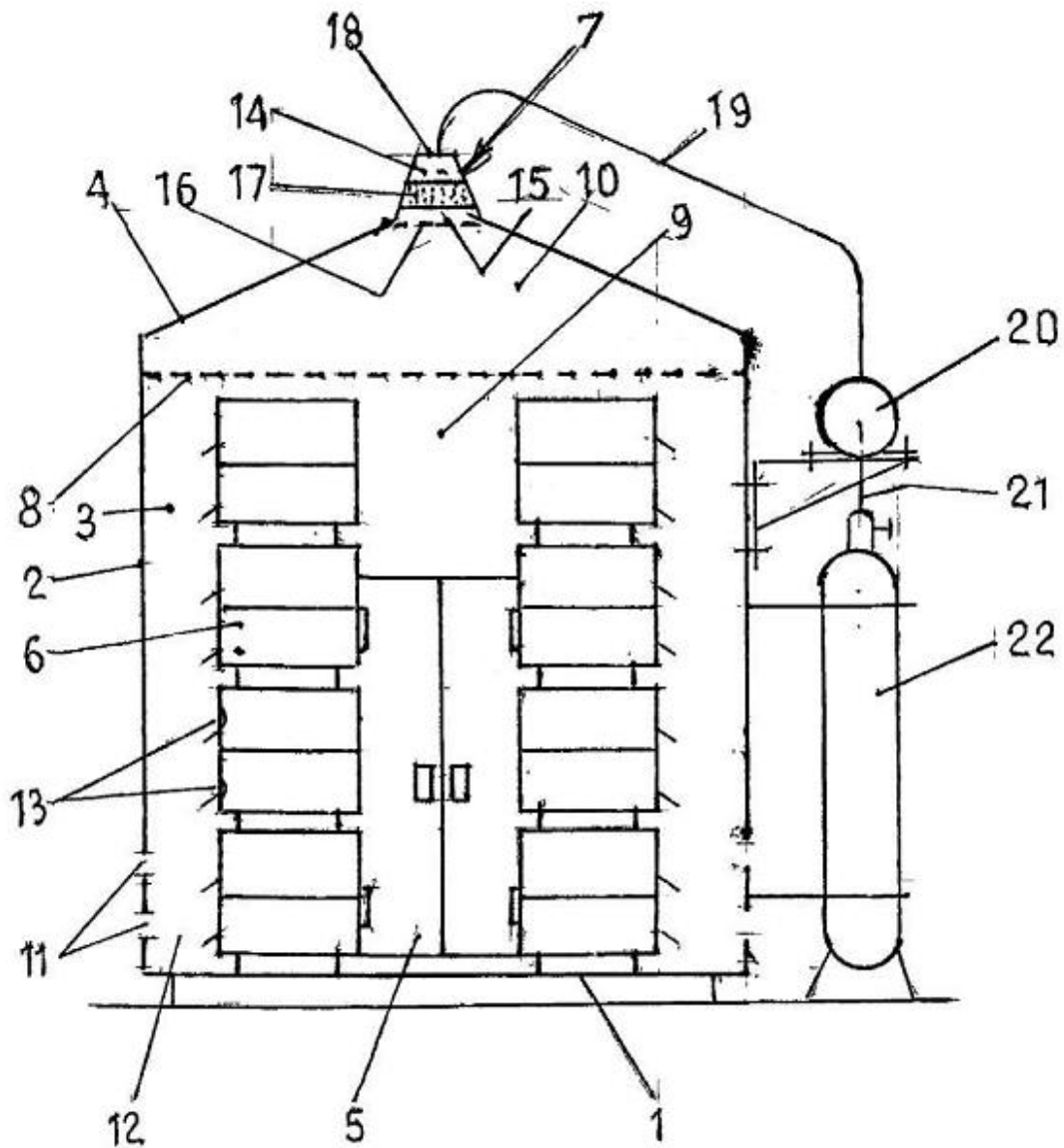
Заповнені вуликовим повітрям балони 22 направляють споживачеві, де використовуються для заповнення оздоровчих приміщень, лікувальних палат лікарень або ємностей типу кисневих подушок для вдихання пацієнтами.

Застосування винаходу, що заявляється, дозволяє використовувати вуликове повітря, з розташованих на пасіці бджолиних будиночків, шляхом нагнітання під тиском у ємності й транспортування на віддалені від пасіки відстані в лікувальні й курортні установи для використання в оздоровчих цілях. У результаті використання штатних обладнань: компресора, сіток, фільтра, газового балона й простого по конструкції бджолиного будиночка, а також дарового лікувального вуликового повітря з його унікальними лікувально-оздоровчими властивостями, винахід може знайти широке застосування в бджільництві й лікувальних установах як альтернативний лікувальний засіб.

#### ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

Бджолиний будиночок, що містить підлогу, дах, двері, стіни, розгороджені горизонтальною сіткою на нижню й верхню камери, вулики, установлені в нижній камері, й відповідний патрубок у верхній камері, який **відрізняється** тим, що в бічних стінах нижньої камери утворені отвори для вльоту й вильоту бджіл, а вулики зі знятими дахами встановлені в нижній камері вертикальними рядами, розташовані на відстанях від бічних стін і спрямовані льотками нижніх вуликів проти зазначених отворів, при цьому відповідний патрубок оснащений сіткою, фільтром і з'єднаний з

компресором, що має патрубок для приєднання балона, заповнюваного під тиском вуликовим повітрям.



Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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