



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57252 (13) U
(51) МПК
A61G 10/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) УНІВЕРСАЛЬНА КЛІМАТИЧНА УСТАНОВКА

1

(21) u201015483

(22) 22.12.2010

(24) 10.02.2011

(46) 10.02.2011, Бюл.№ 3, 2011 р.

(72) БАБЕЛЮК ВАЛЕРІЙ ЄВЗЕБІЙОВИЧ

(73) БАБЕЛЮК ВАЛЕРІЙ ЄВЗЕБІЙОВИЧ

(57) Універсальна кліматична установка, що містить основний блок та блок керування, основний блок складається з двох частин: верхньої, на якій встановлено лампи підсвічування, та нижньої з принаймні однією пасивною секцією, виконаною у вигляді порожнини, що містить матрицю з наповнювачем і нагрівальні елементи, розташовані під матрицею, та датчик температури, яка відрізняється тим, що нижня частина додатково має щонайменше одну активну секцію, з'єднану принаймні з однією пасивною секцією та виконану у вигляді порожнини, яка містить перфоровану матрицю з

2

наповнювачем для іонізації повітря, нагрівальні елементи, датчик температури та розташований під ними пристрій піддуву, а блок керування оснащений програмним забезпеченням для автоматичного задання й керування кліматичними параметрами установки та містить датчики вологості і температури.

2. Універсальна кліматична установка по п. 1, яка відрізняється тим, що наповнювач складається з природних інгредієнтів місцевості, клімат якої штучно відтворюється установкою.

3. Універсальна кліматична установка по п. 1, яка відрізняється тим, що містить блок відтворення звукових та шумових ефектів місцевості, клімат якої штучно відтворюється установкою.

4. Універсальна кліматична установка по п. 1, яка відрізняється тим, що верхня частина оснащена вентилятором.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до засобів профілактики та оздоровлення шляхом створення штучного мікроклімату в замкнутому приміщенні, що моделює кліматичні умови будь-якої місцевості, і може бути використана для лікування і профілактики багатьох захворювань, наприклад, органів дихання, дерматологічних, серцево-судинних захворювань, вегетативної нервової системи тощо, а також для загального оздоровлення і відновлення функцій організму людини.

Відомий теплоаерокліматрон (ТАК) «Мідбар» (патент України №8472, МПК А61G 10/02, опубл. 15.08.2005, бюл. №8/2005), який характеризується наявністю підлогової і стельової частин, при цьому підлогова частина ТАК містить декілька нагрівальних блоків, які з'єднані між собою, і ароматизатор, який розміщено в центрі підлогової частини ТАК, а стельова частина ТАК виконана у вигляді круглої конструкції спеціальної форми, укріпленої на стелі над центром підлогової частини ТАК, при цьому кожен нагрівальний блок складається з декількох секцій, а кожна із секцій виконана у вигляді коробчастої нагрівальної порожнини з теплоізоляцією, яка містить піддон з піском і відбивач, на якому

змонтовані нагрівальні електроелементи, крім того, усередині піску, який знаходиться в піддоні, розташовані перфоровані металізовані пакети із солями Мертвого моря і датчик температури, при цьому форма зовнішнього і внутрішнього профілю стельової частини ТАК виконана опукло-увігнутої, причому в стельовій частині ТАК по зовнішньому і внутрішньому периметрах установлені відбивачі з патронами для ламп розжарювання і лампи підсвічування, крім того, ТАК містить блок керування підлоговою і стельовою частинами.

До недоліків даної установки можна віднести незначну іонізацію повітря, значні габаритні розміри установки, що унеможливило її використання в будь-якому закритому приміщенні.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити універсальну переносну кліматичну установку для створення штучного клімату будь-якої місцевості та продукування установкою необхідної кількості різних негативних іонів, крім цього спростити конструкцію.

Поставлена задача вирішується тим, що містить основний блок та блок керування. Основний блок складається з двох частин: верхньої, на якій встановлено лампи підсвічування, та нижньої з

UA (11) 57252 (13) U

принаймні однією пасивною секцією, виконаною у вигляді порожнини, що містить матрицю з наповнювачем і нагрівальні елементи, розташовані під матрицею, та датчик температури, згідно корисної моделі новим є те, що нижня частина додатково має щонайменше одну активну секцію, з'єднану принаймні з однією пасивною секцією та виконану у вигляді порожнини, яка містить перфоровану матрицю з наповнювачем для іонізації повітря, нагрівальні елементи, датчик температури та розташований під ними пристрій піддуву, а блок керування оснащений програмним забезпеченням для автоматичного завдання й керування кліматичними параметрами установки та містить датчики вологості і температури.

Також новим є те, що установка додатково містить блок відтворення звукових та шумових ефектів, верхня частина оснащена вентилятором а наповнювач складається з природних інгредієнтів місцевості, клімат якої штучно відтворюється установкою, наприклад, сіль, грязь, пісок(суміш) тощо

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де на Фіг. схематично зображено основний блок універсальної кліматичної установки.

Установка складається з блоку керування (не показано) до якого приєднано основний блок (Фіг.). Основний блок в свою чергу складається з нижньої 1 та верхньої 2 частин. Верхня частина 2 містить корпус у вигляді ступінчатої решітки 3 та розміщений в ньому вентилятор 4, направлений в бік нижньої частини установки. Ступінчата решітка 3 виконана з нержавіючого металу попередньо відполірованого та оснащена лампами підсвічування 5 м'яких жовто-зелених тонів. Нижня частина 1 установки складається, наприклад, з двох пасивних секцій 6 та однієї активної секції 7, яка встановлена між пасивними секціями. Секції виконані у вигляді порожнин та містять матриці 8, 9 з наповнювачами 10, 11, нагрівальні елементи 12, 13, датчики температури (не показані), крім того, активна секція додатково містить пристрій піддуву 14, розміщений під нагрівальним елементом 13, а матриця 9 виконана перфорованою. В якості наповнювача 10, 11 пасивної та активної секцій використовують природні інгредієнти місцевості, клімат якої штучно відтворюють, наприклад, сіль, грязь, пісок(суміш) тощо. Нижня частина накрита кришкою 15, яка виконана у вигляді ступінчатої решітки з нержавіючого попередньо відполірованого металу. Для кращої циркуляції повітря підлогова частина установки повинна стояти на ніжках. Блок керування оснащений програмним забезпе-

ченням для автоматичного завдання й керування кліматичними параметрами установки та містить пульт керування, датчики вологості і температури (не показано). Також установка додатково містить блок відтворення звукових та шумових ефектів.

Установка працює наступним чином. Попередньо наповнюють матриці 8, 9 пасивних 6 та активної 7 секцій природними інгредієнтами потрібної місцевості. На пульті керування обирають клімат саме цієї місцевості, яку потрібно відтворити, блок керування в свою чергу визначає кліматичні параметри (температуру, вологість тощо) та запускає основний блок, а саме нагрівальні елементи 12, 13, вентилятор 4, пристрій піддуву 14, лампи підсвічування, та підтримує і контролює в автоматичному режимі задану температуру і рівень вологості приміщення за допомогою датчиків вологості і температури. Приладом «Сапфір» вимірюють рівень іонізації повітря.

За допомогою теплового випромінювання в пасивній секції 6 - довгохвильової частини інфрачервоного спектра випромінювання, тобто нагрітого наповнювача 10, формують повітряне середовище, що відповідає заданій місцевості та викликає у пацієнта ілюзію знаходження саме в цій місцевості, а додаткові спеціальні звукові і шумові ефекти ще більше сприяють його повній релаксації і психоемоційному розвантаженню та сприяє формуванню позитивних психоемоційних реакцій, ефективно відновлює порушену рівновагу гальмівно-збудливих процесів у корі головного мозку.

В активній секції 7 перфорована матриця 9 з наповнювачем 11 підігрівается до певної температури. Розігрітий наповнювач, а саме природні інгредієнти, продукує негативні іони, за допомогою пристрою піддуву 14 продувається і повітрям поширюється через ступінчасту кришку 15. Таким чином відбувається насичення повітря негативними іонами, які мають високу бактерицидну дію, сприятливо діють на слизові оболонки дихальних шляхів, активізуючи миготливий епітелій трахеї та бронхів. Впливаючи на шкіру, негативні іони сприяють регенерації тканин і підсилюють їх місцевий захист. Діючи на медіатори синапсів міжнейронного зв'язку, вони відновлюють порушене співвідношення гальмівно-збудливих процесів в центральній нервовій системі.

Верхній блок 2 установки за допомогою ламп 5 м'яких жовто-зелених тонів, створює розсіяне фотохромне випромінювання в заданих межах і за допомогою вентилятора 4 регулює міксофійні потоки теплого іонізованого повітря.

