

Винахід відноситься до медицини, а саме до медичної техніки, призначений для насичення повітря молекулами ароматичних ефірних масел, іонами та мікрочастинками природної солі, які формують галоклімат (штучний мікроклімат підземних соляних печер), і може бути використаний для профілактики та реабілітації різних захворювань.

Відомо пристрій для насичення повітря іонами та мікрочастинками природної солі, що містить іоногалогенератор, виконаний з природного солематеріалу з необроблених та оброблених глиб природної солі, що мають внутрішні наскрізні канали та камеру, в якій розміщено спонукач потоку повітря (див. патент України №43604, від 17.12.2001, Бюл. №11, 2001р.). Іоногалогенератор може бути виконаний з різноманітного за хімічним складом природного солематеріалу. Іоногалогенератор може бути виконаний з різноманітного природного солематеріалу за формою, вагою, об'ємом, внутрішньою структурою різних природних родовищ. Іоногалогенератор може бути встановлено на основі як із зазором, так і без нього. Зазор між іоногалогенератором та основою виконано різної висоти, в залежності від ваги та об'єму іоногалогенератора. Іоногалогенератор містить джерело(а) тепла та/або джерело(а) світла, та/або спонукач(і) руху повітря, встановлені як всередині, так і в безпосередній близькості від нього і можуть підключатися до автономних джерел живлення або до електромережі. Внутрішні наскрізні канали мають діаметр від 2 до 100мм. Внутрішні наскрізні канали проходять під різними висхідними кутами від внутрішньої камери назовні, скрізь усю товщу солематеріалу. Діаметр внутрішнього наскрізного каналу зужується в напрямку до зовнішнього отвору і при цьому вказані канали мають внутрішні виступи.

Недоліком даного пристрою є конструктивне обмеження в функціональному використанні тільки для насичення повітря іонами та мікрочастинками природної солі. Іоногалогенератор пристосований тільки для насичення повітря житлових приміщень. В окремих представлених варіантах пристроїв (шматок солі розташований безпосередньо на основі з джерелом тепла чи світла, але без збудника руху повітря) виявляється конструктивний недолік в неврахуванні закону аеродинаміки: тепле повітря при нагріванні піднімається вгору, але для його циркуляції немає підступу холодного повітря знизу. При використанні джерела світла (лампочки) його колір не враховується для лікування. В побуті використовуються ароматичні комерційні сурогати, які отримуються з синтетичних речовин. Ці ароматизатори часто викликають алергізацію організму, тоді як тільки натуральні ефірні масла з ефіромасличних рослин володіють цілющими властивостями. Відомо простий пристрій для насичення повітря в приміщенні ароматичними ефірними маслами - аромалампа, виконана в вигляді невеликої підігрівачої лампи з укріпленою над нею чашею, в яку вливають декілька краплин одного виду або суміші ефірних масел.

Задачею даного винаходу є отримання ароматизованого рослинними ефірними маслами аерозолі природної солі, формування оздоровчого галоклімату в житлових приміщеннях та в салонах транспорту, використання джерела світла вибраного кольору для диференційованого стимулювання ендокринно-гуморальних механізмів саногенеза.

Поставлена задача досягається тим, що в камері поряд з джерелом світла на підставці розміщують мікропробірку з ефірним маслом. На зовнішній поверхні корпусу виконані два пластинчасті виступи з отворами посередині. В основі корпусу виконано 4-8 парних отворів, симетрично вертикальній осі ароматизатора. На джерелі світла з'ємно закріплено кольоровий ковпачок.

Пристрій для насичення повітря ароматичними ефірними маслами, іонами та мікрочастинками природної солі (фіг.) складається із шматка природної солі (п. 1), корпусу (п. 2), внутрішньої камери (п. 3), джерела світла (п. 4), кольорового ковпачка (п. 5), мікропробірки з маслом (п. 6), внутрішніх наскрізних каналів в солі (п. 7), основи корпусу (п. 8), 4-8 каналів в основі корпусу (п. 9), двох пластинчатих виступів з отвором посередині (п. 10).

Пристрій для насичення повітря ароматичними рослинними ефірними маслами, іонами та мікрочастинками природної солі (фіг.), виготовлений з шматка природної солі (п. 1), який кріплять до корпусу (п. 2). В нижній, виконаний в вигляді рівної поверхні, частині шматка солі (п. 1) висвердлюють внутрішню камеру (п. 3), де встановлюють джерело світла і тепла (п. 4), яке працює автономно або від електромережі. На джерелі світла (п. 4) з'ємно закріплено кольоровий виготовлений із скла ковпачок (п. 5). Джерело світла (п. 4) (лампочка) в внутрішній камері (п. 3) виступає в ролі джерела тепла як нагрівач та спонукач руху повітря. Ефект утворення арома-галоаерозоля посилюється від поєднаного впливу світла і тепла. Для досягнення ефекту ароматизації повітря в безпосередній близькості від джерела світла (п.4) (тепла) розташовують на підставці скляну мікропробірку з маслом (п. 6). Для підвищення ефективності роботи арома-іоногалогенератора в шматку природної солі (п. 1) роблять внутрішні наскрізні канали (п. 7), які направлені під різними висхідними кутами угору. Під час роботи арома-іоногалогенератора поступово йде процес розігрівання масла та його випаровування в повітря внутрішньої камери (п. 3). Збагачене ароматичними маслами, іонами та мікрочастинками солі повітря виходить через штучні внутрішні наскрізні канали (п. 7) на зовнішню поверхню шматка природної солі (п. 1). В основі (п. 8) корпусу (п. 2) роблять від 4 до 8 каналів (п. 9), якими йде приток повітря з середовища кімнати або салону транспорту в внутрішню камеру (п. 3) знизу. Для розташування та закріплення арома-іоногалогенератора до каркасу в салонах транспорту на зовнішній поверхні корпусу (п. 2) виконані два пластинчасті виступи з отворами посередині (п. 10).

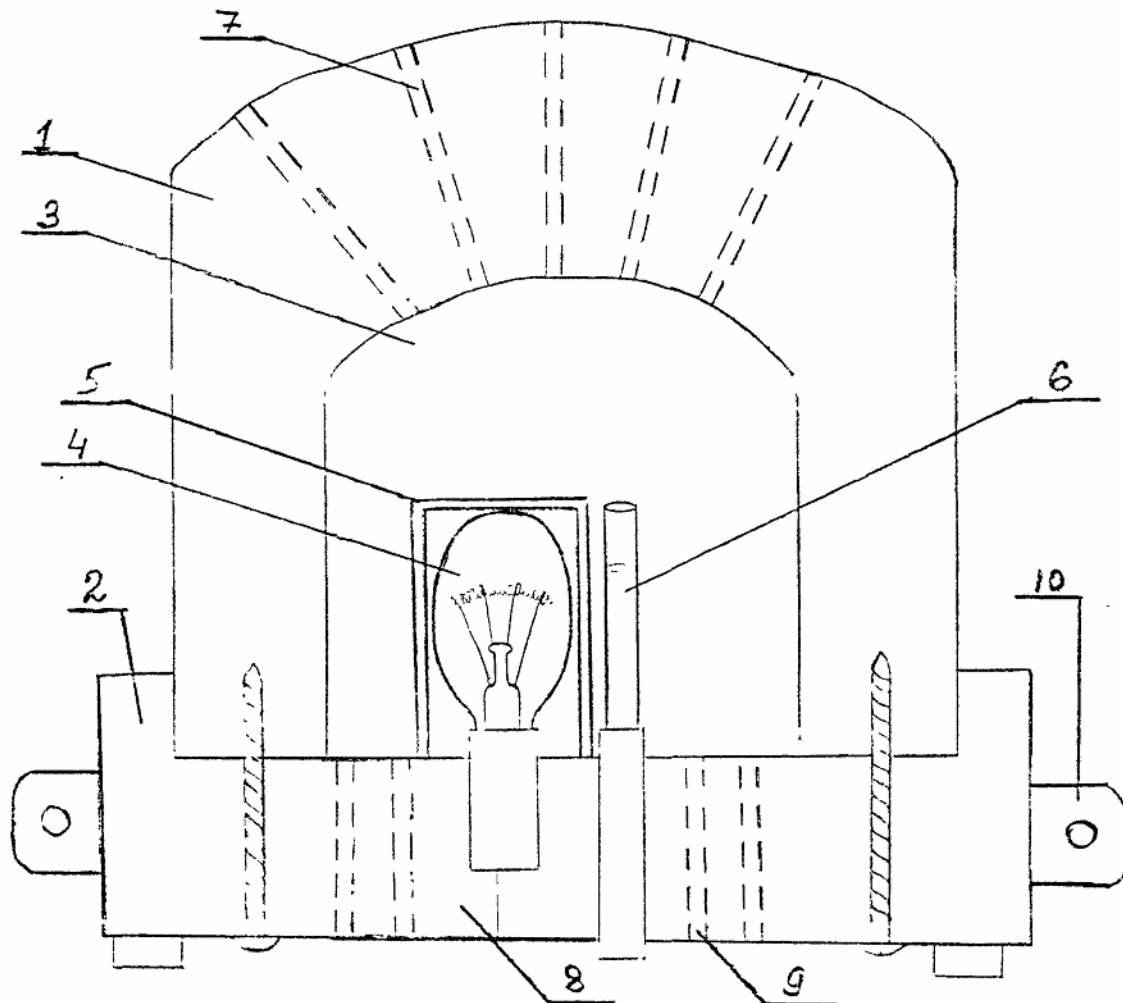
Арома-іоногалогенератор забезпечує одночасне насичення повітря ароматичними рослинними ефірними маслами, іонами та мікрочастинками природної солі. Відомо, що ароматичні ефірні масла активно впливають на якість повітря - здійснюють антисептичну та бактеріоцидну дію. Доведена ефективність ефірних масел для бактеріологічної очистки повітря. Дезінфекція повітря ефірними маслами в приміщенні, де знаходяться хворі чи здорові люди дає лікувально-профілактичний ефект. Ароматичні ефірні масла мають багатогранний вплив на функціональний стан організму, в тому числі при надходженні інгаляторним шляхом (на дихальну, нейро-ендокринну систему і інш.). Ароматерапія позитивно впливає на наше сприйняття світу, почуття та думки. Створює в приміщенні фітоорганічний фон.

В результаті термічної десорбції солематеріалу (випарення) під дією джерела тепла та руху повітря, проходить поверхнева іонізація як наслідок зміни поверхневої енергії тіла у тонкому шарі солематеріалу на межі зіткнення тіл солематеріал - повітря. Світло, тепло, та рух повітря здійснюють іонізацію та відрив мікрочастинок,

молекул солі, що дозволяє отримати їх аерозоль. Іонізація здійснюється як шляхом розпаду складних молекул солематеріалу на атоми та більш прості молекули, так і внаслідок відриву від атома або молекули зовнішніх електронів, в результаті нагріву солематеріалу, а це викликає зміну потенціалу іонізації. Отримані електрони продовжують свій рух серед часток повітря в якості вільних електронів та при зустрічі з нейтральними частками газу приєднуються до них в якості додаткових електронів, утворюючи негативні іони.

Галоаерозоль стимулює захисні механізми дихальних шляхів, має муколітичну, бронходренуючу, протизапальну, імуномодулюючу, антимікробну (бактеріостатичну) дію, змінює баланс умовно патогенної та нормальної мікрофлори в бік покращання біоценоза слизової оболонки, що свідчить про підвищення її резистентності, стабілізує вегетативну нервову систему. Зовнішній вид арома-іоногалогенератора (шматка солі - п.1) з його внутрішнім м'яким світінням створює позитивну психоемоційну дію. Шматку природної солі (п.1) можна надавати різну геометричну форму або скульптурне, художнє, архітектурне зображення, що має лікувальну дію естетичної направленості. Сумісна дія ароматичних масел та галоаерозоля на повітря приміщення та на організм людини доповнює один одного, дозволяє отримати більш виражений результат впливу. Колір джерела світла (п. 4) диференційовано підбирається в відповідності до присутньої патології чи функціональних розладів людини, яка користується арома-галогенератором. Колір джерела світла (п. 4) змінюють за рахунок з'ємного закріпленого кольорового скляного ковпачка (п. 5) на поверхні лампочки в середині внутрішньої камери (п. 3). Кольоротерапія, стимулюючи ендокринно-гуморальні механізми саногенезу, створює позитивний фон на якому аромагалоаерозоль більш дієво проявляє свій ефект. Кольоротерапія диференційовано користується різною довжиною хвилі (відповідно до кольору) світла. Так, наприклад, для стимуляції статевих функцій застосовують червоний колір, функцій органів травлення - жовтий, імунних сил організму - зелений і т.д.

Арома-іоногалогенератори може використовуватись для очищення повітря в житлових кімнатах, в виробничих приміщеннях та в салонах транспортних засобів, призначених для перевезення людей (наприклад, автобуси, поїзди, електрички, літаки), або ж для оздоровлення клімату салонів водіїв вантажного чи іншого спеціального транспорту (автомобільного, електричного, авіаційного, залізничного).



Фіг.