

Корисна модель відноситься до галузі медицини, а саме до медичної техніки, і стосується особливостей виконання санітарно-профілактичних пристроїв, таких як сауни, бані, парильні.

Відома автономна міні-сауна, що містить кабінку, електрообігрівач, повітровід, розсіювач гарячого повітря і вентилятор. Кабіна сауни виконана збірною в формі багатогранної неправильної призми, має підлогу, стелю, дві основні суміжні вертикальні панелі, з'єднані під прямим кутом, і декілька додаткових вертикальних панелей, послідовно з'єднаних одна з іншою. Всі панелі, переважно, виконані з деревини, при цьому додаткові вертикальні панелі утворюють вхід в кабінку, багатогранна форма якої забезпечує раціональне використання кутової зони простору основного приміщення [RU 94039552 A1, A61 H 33/06, 20.09.1996].

Недолік даної міні-сауни полягає в тому, що її кабінка відрізняється складністю виготовлення і збирання. Крім того, в ній не передбачене використання фітопари.

Відома автономна міні-сауна, кабінка якої виконана з деревини, має форму шароподібного тіла, забезпечена вхідними дверми, вентилятором і внутрішніми панелями для розміщення в кабінці декількох чоловік. У нижній частині кабінки виконані отвори для подачі в неї гарячої пари за системою трубопроводу від джерела гарячої пари [US 4277855 A, A61H 33/02, 14.07.1981].

Кабінка даної автономної міні-сауни має складну форму, в зв'язку з чим її виготовлення пов'язане з великими технологічними труднощами і матеріальними витратами.

Відома сауна «Гарячий туман», в якій передбачене додання в потік гарячої пари мікрокрапель розчину морської солі в процесі нагрівання сауни, що сприяє відновленню фізичних сил людини після важких навантажень або занять спортом. Крім того, в даній сауні передбачене використання розчинів, ароматизованих різними добавками. Можливо виготовлення як компактних саун, так і установок, що мають спільний випарний котел для води і декілька парильних термокамер, кожна з яких може мати власну місткість для розчину морської солі [RU 2160080 C1, A61H 33/06, A61F 7/00, 10.12.2000].

У даній сауні або комплексній установці не передбачене використання фітопари, а підготовка гарячої пари з додаванням мікрокрапель розчину морської солі і ароматизуючих добавок пов'язана зі складностями технологічного і конструктивного характеру.

Відома фітосауна, що містить кабінку з деревини, забезпечену відкривними дверима, і термокамерою для розміщення людини в процесі прийому нею профілактичних оздоровчих процедур. У даній фітосауні передбачена наявність інгалятора, що являє собою фітобак для фіторозчину, який виконаний у вигляді герметичної місткості з кришкою, який пов'язаний з відповідною трубою для подачі фітопари в термокамеру через отвір в нижній частині кабінки сауни. Під фітобаком розміщений нагрівник [RU 17139 U1, A61 H 33/06, 20.03.2001].

Дана фітосауна, призначена для прийому людиною лікувально-профілактичних процедур, є найбільш близькою до сауни, що пропонується, за числом характеризуючих її ознак і технічним результатом, який досягається, в зв'язку з чим вона прийнята за прототип.

Недоліки відомої фітосауни полягають в необхідності будівництва кабінки і в необхідності розміщення нагрівника тільки під корпусом інгалятора-фітобака.

Дана корисна модель спрямована на вирішення технічної задачі, що полягає в спрощенні конструкції і в підвищенні технологічності автономної фітосауни, що пропонується, за рахунок використання як її кабінки простого пристрою, пристосованого для розміщення всередині нього людини, а також в можливості використання різних нагрівальних засобів для отримання фітопари з водяних настоїв різних лікувальних трав.

Конструкція автономної фітосауни, що забезпечує досягнення вказаної вище технічної задачі у всіх випадках, на які розповсюджується об'єм заявленої правової охорони, може бути охарактеризована наступною сукупністю ознак.

Автономна фітосауна містить кабінку з деревини для розміщення людини, забезпечену відкривними дверима, фітобак для розміщення водного настою лікувальних трав, виконаний у вигляді герметичної місткості з кришкою, пов'язаний з кабінкою через отвори трубами, призначеними для подачі фітопари, і нагрівальний засіб для утворення фітопари. При цьому згідно з корисною моделлю, кабінка являє собою збірну конструкцію з відкривними дверима, виконану в формі циліндра або багатогранної призми і скріплену обручами, а згадані отвори розташовані в донній частині кабінки і/або по периметру її бічної поверхні.

Крім того, кабінка в її верхній частині може бути забезпечена дахом, а згадані отвори розташовані по периметру в нижній частині бічної поверхні кабінки.

Число отворів, призначених для зв'язку кабінки з фітобаком через труби, не обмежено і може співпадати з числом труб для подачі фітопари.

Кабінка фітосауни може бути виконана з примусовою вентиляцією.

При цьому нагрівальний засіб може бути виконаний у вигляді нагрівального елемента, розміщеного всередині або зовні фітобака.

Крім того, нагрівальний засіб може являти собою відкритий вогонь або електричну, або газову плиту, на які встановлюється фітобак.

Таким чином, в порівнянні із згаданими вище технічними рішеннями, відомими з попереднього рівня техніки, автономна фітосауна, виконана відповідно до даної корисної моделі, забезпечує досягнення позитивного ефекту, що полягає в простоті і надійності конструкції і можливостях впливу пари, отриманої з водних настоїв різних лікувальних трав, на все тіло людини. Прийом оздоровчих і профілактичних процедур, спрямованих на поліпшення стану організму людини, може здійснюватися в положенні «лежачи», «стоячи» або «сидячи», що посилює їх ефективність.

На графічних матеріалах зображене наступне.

Фіг.1 - загальний вигляд автономної фітосауни з кабіною в формі циліндра.

Фіг.2 - автономна фітосауна з кабіною у формі циліндра вигляд зверху в перерізі А-А.

Фіг.3 - загальний вигляд автономної фітосауни з кабіною в формі багатогранної призми.

Фіг.4 - автономна фітосауна з кабіною у формі багатогранної призми вигляд зверху в перерізі В-В.

Можливість здійснення корисної моделі, охарактеризованої приведеною в формулі сукупністю ознак, може бути підтверджена описом наступного прикладу реалізації кращого з передбачуваних заявником варіантів здійснення заявленої корисної моделі.

Автономна фітосауна містить кабінку 1 з деревини, яка являє собою збірну конструкцію в формі циліндра або багатогранної призми, що забезпечена відкривними дверима 2, і термокамерою для розміщення людини і скріплена обручами 3. Фітобак 4 у вигляді герметичної місткості з кришкою 5 пов'язаний з кабіною 1 трубами 6, призначеними для подачі фітопари через отвори 7.

Число отворів 7, розташованих по периметру бічної поверхні кабіни 1, переважно в її нижній частині, і призначених для зв'язку кабіни 1 з фітобаком 4 через труби 6, не обмежене.

Труби 6 для подачі фітопари можуть розміщуватися з всіх боків кабіни 1 і їх число також не обмежене.

Нагрівальний засіб 8, виконаний, наприклад, у вигляді нагрівального елемента, в фітосауні, що пропонується, може розміщуватися не тільки поза герметичною місткістю фітобака 4, але і всередині нього.

Крім того, як нагрівальний засіб 8 може бути використаний відкритий вогонь, електрична або газова плита, на які в такому випадку повинен встановлюватися фітобак 4.

Кабіна 1 фітосауни повинна бути виготовлена з деревини однієї породи і мати правильну симетричну форму без перекосів, заглибин і опуклостей.

Для виготовлення кабіни 1 рекомендується використати як листяні породи деревини, наприклад, такі як осика, липа, осокір, береза, бук або дуб, так і хвойні, наприклад, такі як ялина, ялиця, сосна, кедр або модрина.

Особливі вимоги, що пред'являються до якості деревини клепки, що йде на виготовлення кабіни 1, полягають в тому, що не допускаються недоліки будови деревини, її грибні ураження, тріщини пластів і пошкодження червоточиною.

Вологість деревини клепки не повинна перевищувати 18%.

Кромки клепок кістяка і дна фітобочки 1 повинні бути відфуговані і не мати задирок, вм'ятин і відщипів. Відколи і відщипи на торцях кістяка фітобочки також не допускаються.

Обручі 3, що скріплюють кабінку 1, виконуються, наприклад, плоскими і сталеної стрічки. Обручі повинні бути розвальцьовані або прокатані на конус відповідно до форми кістяка кабіни і щільно прилягати до її поверхні. Кількість і розміри обручів варіюються в залежності від об'єму кабіни.

Кінці сталених обручів 3 з'єднуються електрозварюванням у стик або внапусток не менш ніж в трьох точках, розташованих в різних площинах. При цьому величина напустку не повинна бути меншою ширини обруча.

Крім того, обручі 3 можуть бути з'єднані двома заклепками, розташованими по подовжній осі обруча і на відстані, що дорівнює ширині обруча, одна від одної. При цьому заклепки повинні бути розташовані від кінців обруча на відстані, що дорівнює половині ширини обруча.

Перекози обручів і задирки поверхні кістяка кабіни фітосауни не допускаються.

Допускається застосування обручів клепанних або зварних з двох частин.

Робота фітосауни, що пропонується, здійснюється таким чином.

Фіторозчин, що міститься в фітобачі 4, нагрівається за допомогою нагрівального засобу 8, внаслідок чого утворюється фітопара, яка подається в термокамеру, призначену для прийому лікувально-оздоровчих або профілактичних фітопроцедур людиною, що знаходиться в ній. Подача фітопари в термокамеру здійснюється по трубах 6, які зв'язують фітобак 4 з термокамерою через отвори 7, виконані в будь-якій кількості по периметру бічної поверхні кабіни 1.

За необхідності як нагрівальний засіб 8 може бути використаний відкритий

вогонь або електрична, або газова плита.

З наведеного вище прикладу реалізації кращого з передбачуваних заявником варіантів здійснення корисної моделі очевидно яким чином описана автономна фітосауна може бути виготовлена і використана.



