

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до лікувально-профілактичних засобів і може бути використана для самомасажу, наприклад, музикантів, операторів ЕОМ, чи людей, що займаються подібними видами робіт.

Відомий пристрій для механотерапії, що містить кожух з ручкою і вібратор, при цьому вібратор виконаний у вигляді заводного механізму, який включає в себе каркас, осі дисбалансу, спіральну пружину, зубчасту передачу, стопор і заводний ключ, крім цього ручка з'єднана з каркасом заводного механізму за допомогою осі дисбалансу і споряджена фіксатором руки (Див. А.с. СРСР №1629060, МПК А 61 Н 15/00, 23/00, 23/02, 1988 р.). Недоліком такого пристрою є недостатньо ефективний масаж через те, що конструкція не забезпечує термокомфورتу в процесі користування пристроєм.

Відомий також пристрій для масажу кінцівок, який містить робочу камеру з в'язким наповнювачем і елементами для змінювання його в'язкості, які розміщені по висоті камери з інтервалом між собою, при цьому робоча камера являє собою жорстку місткість, наповнювач складається з неполярного дисперсного середовища і твердої дисперсної фази з кремнезему з розмірами часток не більше 1 мкм, а елементи для змінювання в'язкості наповнювача виконані у вигляді парних електродів, крім цього дисперсне середовище виконане з нафталанових вуглеводів. (Див. А.с. СРСР № 1629059, МПК А 01 Н 7/00, 9/00, 1988 р.). Недоліком таких пристроїв є обмеженість сфери їх застосування через необхідність створення в робочій камері в'язкого середовища, що можливо тільки в спеціалізованих установах, нафталанові вуглеводні, через те що вони є алергенами для деяких людей, в свою чергу сприяють обмеженому застосуванню.

Найбільш близьким по технічній суті до запропонованого пристрою є пристрій для стимулювання кровообігу кінцівок, який містить двостінну камеру з еластичного матеріалу з наповненою антифрикційною рідиною порожниною між стінками, при цьому двостінна камера виконана кільцевою, а по зовнішній і по внутрішній поверхням виконані кільцеві виступи. (Див. А.с. СРСР № 1588415, МПК А 01 Н 7/00, 1987 р.).

Суттєвим недоліком такого пристрою є невисока ефективність масажу, тому що масажні елементи виконані з еластичного матеріалу, не достатньо твердого для ефективного масажу рук, крім того інтенсивність масажу невелика, оскільки масаж здійснюють як потирання поверхні, яку масажують, пасивними масажними елементами, нерухомими відносно камери. Недоліком такого пристрою є також і те, що камера не забезпечує тепловий комфорт, тому що конструктивно відкрита з двох протилежних сторін, являючи собою фактично рукав, розміри якого не можуть врахувати об'єм кожної індивідуальної кінцівки, яка підлягає масажу.

В основу даної корисної моделі поставлене завдання в пристрої для стимулювання кровообігу кінцівок шляхом зміни конструкції отримати новий технічний результат, який виявляється у підвищенні ефективності масажу і забезпеченні термокомфورتу процедури.

Поставлене завдання вирішується наступним чином.

У відомому пристрої для стимулювання кровообігу верхніх кінцівок, який містить масажні елементи, що розташовані у виконаній з еластичного матеріалу двостінної камери із заповненою антифрикційною рідиною порожниною між стінками, згідно з корисною моделлю, що заявляється, пристрій додатково обладнаний тепловентилятором, а двостінна камера виконана з двох частин, перша з яких виконана у вигляді вісімкоподібної еластичної обичайки, а друга виконана у вигляді сегменту сплющеного еліпсоїда, при цьому в місці з'єднання першої та другої частин двостінної камери встановлені гнучкий колектор подання теплого повітря і обладнаний перепускним клапаном патрубок відведення повітря, а масажні елементи виконані у вигляді роликів, змонтованих з можливістю обертання на осях, кінці яких еквідистантно закріплені по обидва боки контуру другої частини двостінної камери за допомогою крипильних елементів.

Крім того, ролики масажних елементів виконані у вигляді пружно-еластичних дисків, по периметру яких за допомогою обичайок з клиноподібними зубами закріплені тверді ковпачки, наприклад, з деревини у формі напівкуль.

На кресленні схематично показаний пристрій для стимулювання кровообігу верхніх кінцівок. На фіг. 1 дані два його види: горизонтальний в осьовому перерізі та фронтальний, на фіг. 2 - масажний ролик, на фіг. 3 - шайба та масажний ролик у перерізі.

Пристрій для стимулювання кровообігу верхніх кінцівок містить двостінну камеру 1, виконану з еластичного матеріалу із заповненою антифрикційною рідиною, наприклад маслом, порожниною 2 між стінками 3. До камери 1 герметично під'єднана, наприклад гайкою, вісімкоподібна еластична обичайка 4, у верхній частині якої в місці з'єднання обичайки 4 з камерою 1 змонтований гнучкий колектор з патрубком 5 для подання теплого повітря від тепловентилятора (на кресленні не показаний). При побутовому використанні може бути застосований тепловентилятор фена для укладання волосся. У гнучкому колекторі розташований обладнаний перепускним клапаном 6 патрубок 7 для відведення відпрацьованого повітря. У внутрішній частині двостінної камери 1 по контуру бічних її частин еквідистантно встановлені крипильні елементи 8, до яких під'єднані кінці осей 9 з масажними роликами 10 і проміжними шайбами 11. По периметру роликів встановлені ковпачки 12 у формі напівкуль, закріплені до пружно-еластичних роликів при допомозі обичайок 13 з клиноподібними зубами.

Пристрій для стимулювання кровообігу верхніх кінцівок працює наступним чином.

Перед початком роботи включенням тепловентилятора подають тепле повітря. Кисті рук вводять крізь гнучку вісімкоподібну обичайку 4 всередину двостінної камери 1, здійснюють зворотно-поступовий рух кистями рук, торкаючись при цьому масажних елементів і приводячи ролики 10 в обертальний рух. Завдяки тому, що ролики 10 виконані з пружно-еластичного матеріалу вони амортизують відповідно навантаженню на кожній з роликів 10, що дозволяє обхопити бокові кисті рук. Теплові потоки підсилюють дію масажних елементів на кисті рук, створюючи тепловий комфорт і прискорюючи процес кровообігу, що особливо

зручно для музикантів при репетиціях перед концертом. Відпрацьоване тепле повітря виходить з двостінної камери 1 крізь патрубок 7 для відведення повітря тільки після того, як в камері 1 виникає деякий надмірний тиск за рахунок наявності в патрубку 7 перепускного клапану 6.

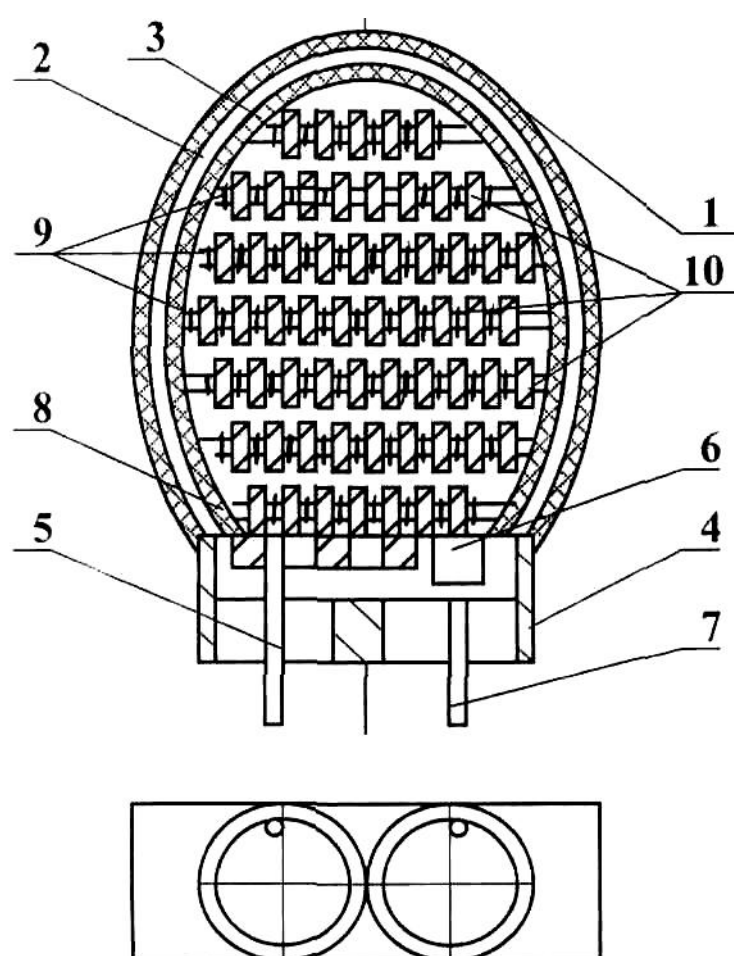


Fig. 1

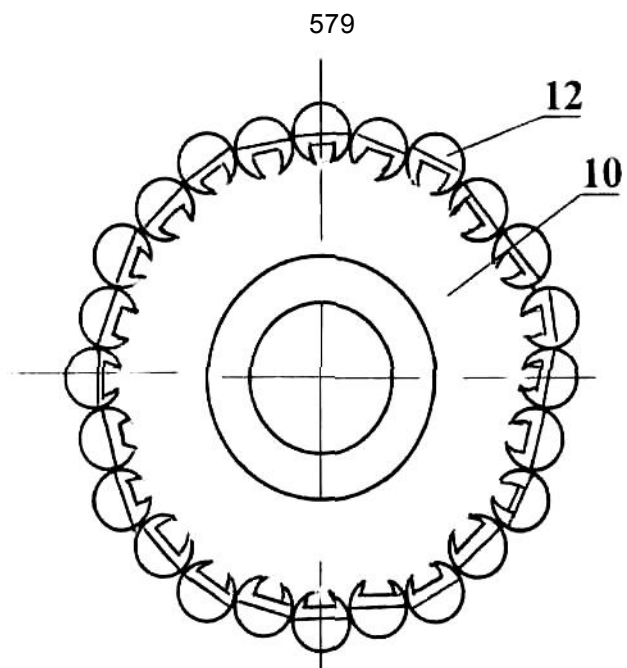


Fig. 2

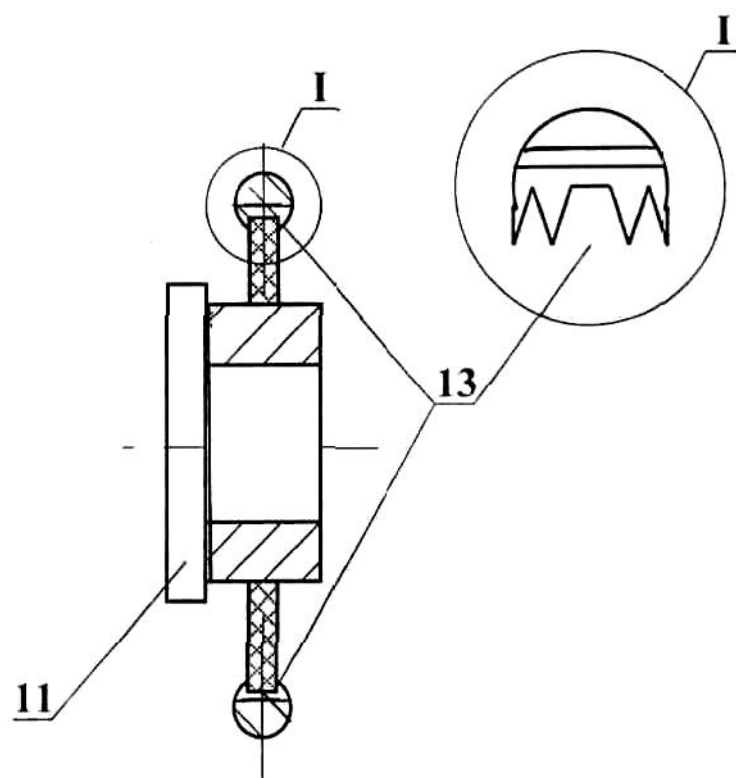


Fig. 3