



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **95512** (13) **U**  
(51) МПК (2014.01)**A61N 1/16** (2006.01)**A61N 39/00****H01J 29/00****A61B 5/18** (2006.01)ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ****(21)** Номер заявки: **u 2014 07862****(22)** Дата подання заявки: **11.07.2014****(24)** Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **25.12.2014****(46)** Публікація відомостей  
про видачу патенту: **25.12.2014, Бюл.№ 24****(72)** Винахідник(и):**Соколовський Іван Іванович (UA),  
Бабінець Ірина Володимирівна (UA),  
Погоріла Любов Михайлівна (UA),  
Прохоров Валерій Анатолійович (UA),  
Соколовський Сергій Сергійович (UA),  
Філіппова Олександра Юрійовна (UA)****(73)** Власник(и):**Соколовський Іван Іванович,  
пр. Гагаріна, 104, кв. 269, м.  
Дніпропетровськ, 49107 (UA),  
Бабінець Ірина Володимирівна,  
бул. Слави, 23, кв. 2, м. Дніпропетровськ,  
49100 (UA),  
Погоріла Любов Михайлівна,  
вул. Лісна, 3, кв. 1, м. Новомосковськ, 52010  
(UA),  
Прохоров Валерій Анатолійович,  
вул. Фрунзе, 27, кв. 57, м. Одеса, 27110  
(UA),  
Соколовський Сергій Сергійович,  
вул. Високовольтна, 10, кв. 5, м.  
Дніпропетровськ, 49107 (UA),  
Філіппова Олександра Юрійовна,  
вул. Ширшова, 1-б, кв. 14, м.  
Дніпропетровськ, 49000 (UA)****(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ЛЮДИНИ В УМОВАХ ЕКОЛОГО-ПРОФЕСІЙНОГО РИЗИКУ****(57)** Реферат:

Пристрій для підтримки працездатності людини в умовах еколого-професійного ризику містить костюм, виконаний з пакета матеріалів, що включає матеріал верху з вмістом струмопровідних ниток і внутрішню підкладку із закріпленими в ній джерелами фізичних полів низької інтенсивності. Внутрішня підкладка забезпечена апікаційними біокоректорами, що містять біополімерну плівку, на внутрішню поверхню якої нанесений за спеціальною технологією шар біологічно активних компонентів більше двадцяти синергетично діючих лікарських рослин, охоплений двостороннім полімерним скотчем, утворюючи блок у вигляді плоскої картки, і липучками.

**UA 95512 U**



Корисна модель належить до медицини праці і медичної техніки і може бути використана для підтримки працездатності працівників з високою психофізіологічною напругою і операторів техногенно навантажених виробництв: водіїв електротранспортних засобів, у тому числі магнітолевітаційних, операторів, що працюють з персональними ЕОМ, авіадиспетчерів, лікарів-хірургів, а також осіб, зайнятих аварійно-рятувальними роботами і ін. Умови праці перерахованого контингенту характеризуються наявністю на робочому місці інтенсивних електромагнітних полів, які негативно позначаються на працездатності обслуговуючого персоналу, а для працівників аварійно-рятувальних служб - психофізичною напруженістю, близькою до стресової, і значними фізичними навантаженнями, і тому маючих потребу в активному підвищенні захисних функцій організму.

Відомі гнучкі електромагнітні екрани для захисту людини від електромагнітних випромінювань, переважно від випромінювань, створюваних приймально-передавальною апаратурою мобільного зв'язку [1, 2]. Їх вживання дозволяє до певної міри ослабити патологічний вплив вказаних випромінювань, але активного нормалізуючого впливу на організм людини вони надати не можуть через механізми їх функціонування, як і не можуть надати безпосередньої захисної дії при виконанні аварійно-рятувальних робіт, пов'язаних з надмірними тепловими потоками на робочому місці. Крім цього психофізичний стан водія і безпека управління рухом транспортного засобу залежать від ряду параметрів геоелектрофізичного середовища сонячної і геомагнітної активності, метеоритних потоків і ін. [3-5]. Вказані електромагнітні екрани не ефективні в подоланні негативних впливів перерахованих чинників зовнішнього середовища.

Відомий пристрій для індивідуального теплового захисту організму людини під час виконання аварійно-рятувальних робіт [6].

Відомий також пристрій підтримки працездатності людини при виконанні службових обов'язків в умовах, близьких до екстремальних, від несприятливої дії високих температур, виконаний у вигляді жилета, забезпеченого локальними охолоджуючими елементами і системою повітряного теплопереносу з системою надмірного тиску в охолоджуваній системі [7].

Відомий пристрій підтримки працездатності людини в умовах підвищених температур на робочому місці, виконаний у вигляді захисного костюма з багатошарової композиції, що складається з матеріалів з різними тепловідбиваючими властивостями, при цьому простір між шарами заповнений теплопоглинаючою рідиною, яка випаровується при надмірному нагріві [8].

Наведені пристрої складні конструктивно, технічно і технологічно, які припускають участь оператора-рятувальника в процедурах регулювання режиму охолодження по індивідуальних відчуттях, не можуть вважатися продуктивними: з урахуванням того, що індивідуальна чутливість людей до несприятливих чинників різко розрізняється, різний запас адаптаційних резервів, а також з урахуванням того, що запас охолоджуючих інгредієнтів і енергетичний запас в апаратах, що використовуються, обмежені і в умовах випадкових неконтрольованих теплових потоків в ситуаціях, близьких до екстремальних, оператору-рятувальнику важко визначитися (наприклад при гасінні підземних вугільних пожеж) з вибором оптимальності регулювання охолодження при непрогнозованості за часом проведення рятувальних робіт в цілому.

Доцільним виглядає пристрій, розроблений фахівцями Північно-західної тихоокеанської національної лабораторії Міністерства енергетики США [9], в якому для підвищення ресурсу роботи пристрою використовують спеціальний холодоагент, що дозволяє пролонгувати працездатність пристрою при однократній заправці холодоагентом.

Основним недоліком пристроїв, що використовують ефекти локального пониження температури поверхневих зон тіла і вимагають часті заміни холодоагентів та інших компонентів системи, тобто ускладнюють і здорожують експлуатацію відповідних пристроїв, є те, що вони не вирішують задач підтримки працездатності у разі тривалого періоду виконання робіт і не можуть бути використані в реабілітаційний (після виконання робіт) період.

Вказані задачі можуть бути вирішені шляхом активізації функціонування основних систем організму, що дозволяє без помітних пошкоджень переносити як короточасні, так і довготривалі стресові ситуації і адекватно на них реагувати [10].

Частково вказані недоліки вирішені в пристрої, що є найближчим аналогом [11], в якому активація основних систем організму людини, що дозволяє забезпечити працездатність при виконанні складних (аварійно-рятувальних) робіт, вирішена за рахунок дії на окремі ділянки тіла постійним магнітним полем, створюваним магнітними вкладишами з магнітної тканини, розміщуваними на внутрішній поверхні спеціального костюма, що допомагає, як декларується, різним органам і системам організму адекватно реагувати на екстремальні і стресові ситуації.

Такий підхід до рішення задач поліпшення гігієни праці, нормалізації фізіологічного і функціонального стану і психологічного розвантаження за допомогою впливу на організм людини біологічно адекватними фізичними чинниками є в цілому правильним і виправданим.

При багатопараметричних динамічних змінах в стані патології, викликаній екологічно несприятливими чинниками, постійні магнітні поля у вказаному діапазоні напруженості не є фізіологічно значущими: біологічно і фізіологічно активними зараз прийнято рахувати лише змінні магнітні поля на специфічних модуляційних частотах і змінні магнітні поля з алгоритмічно виправданими поляризаційними характеристиками, що враховують киральність біологічних, морфологічних, анатомічних і органних структур [12-14]. Використовування такого роду магнітних полів в пристрої-прототипі можливе, проте, це вже інша технічна задача.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення пристрою для підтримки працездатності людини в умовах еколого-професійного ризику, в якому за рахунок введення нових ознак, що забезпечують активізацію регуляторних, адаптаційних і регенераційних функцій організму досягається підтримка працездатності людини в складних екологічних умовах і ефективне психофізичне його розвантаження, поліпшення фізіологічного і функціонального стану.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для підтримки працездатності в умовах еколого-професійного ризику, який містить костюм, виконаний з пакету матеріалів, що включає матеріал верху з вмістом струмопровідних ниток і внутрішню підкладку із закріпленими в ній джерелами фізичних полів низької інтенсивності, що впливають на певні ділянки тіла людини, згідно з корисною моделлю, внутрішня підкладка забезпечена аплікаційними біокоректорами, що містять біополімерну плівку, на внутрішню поверхню якої нанесений за спеціальною технологією шар біологічно активних компонентів більше двадцяти синергетично діючих лікарських рослин, охоплений двостороннім полімерним скотчем, утворюючи блок у вигляді плоскої картки, і липучками, що дозволяють закріплювати біокоректори в будь-якій частині внутрішньої поверхні підкладки костюма.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак, які заявляються, і технічним результатом полягає в наступному.

Відомі феномени дистанційних взаємодій матеріальних об'єктів без масопереносу, зокрема дистанційні взаємодії людини і лікарських речовин без безпосереднього контакту організму людини з хімічною складовою лікарської речовини як синтетичного, так і природного походження. Взаємодія здійснюється полем, переважно електромагнітним, і при правильному використанні цього феномена в терапії вдається уникнути виникнення алергічних реакцій, лікарських гепатитів, дисбактеріозів і нефропатій і сприяти стабілізації імунітету.

У зв'язку з тим, що в умовах інтенсивного хімічного забруднення середовища проживання людини вживання медикаментів, заснованих на хімічному синтезі, зв'язано з появою в організмі людини побічних ефектів і у ряді випадків - з низькою ефективністю використовуваних фармпрепаратів, останніми роками виявляється значний інтерес до лікарських форм на базі лікарських рослин. Одержані при цьому фармпрепарати відрізняються від синтетичних продуктів великою різноманітністю структур, фізико-хімічних властивостей і хвильових характеристик, оскільки рослини утворилися в природі по затверджених протягом тисячоліть схемах біоценозу зі складними структурно-функціональними закономірностями системогенезу і близькі по морфологічним характеристикам тваринним організмам і тому легко залучаються до процесів обміну, у тому числі і на польовому рівні, а в рослинних структурах природа часто створює фармакоформи, які не мають аналогів в синтетичних продуктах.

Основні положення квантової механіки, біоенергології, біофізики полів і випромінювань і інформаціології свідчать, що всі матеріальні об'єкти - живі і неживі - володіють випромінювальними властивостями здатністю випромінювати малі і надмалі по інтенсивності поля різної природи і знаходиться в інформаційному контакті, у тому числі дистантно [15-17]. Збіг частотних і амплітудних характеристик сигналів взаємодіючих матеріальних об'єктів дозволяє при надзвичайно малих інтенсивностях знаходитися в надійних інформаційних взаємодіях, причому в терапевтичних дослідженнях було встановлено, що саме "слабкі" дії на організм людини забезпечують сильні ефекти [10, 18], у тому числі "сигнальні" дії деяких природних мінералів [19], що забезпечують, зокрема, нервово-психічне розвантаження працівників техногенно-навантажених виробництв.

Лікарські рослини, що володіють різноманітними коливальними характеристиками, близькими до таких у людини (через близькість фізико-хімічних структур і процесів), надають більш виражені (по порівнянню з неживими об'єктами) дії на організм людини.

При цьому важливим і в теоретичному і в практичному плані є питання про кооперативний вплив об'єднання декількох (багатьох) рослин на організм людини. Ця проблема первинно

сходить до вивчення енергоінформаційного обміну в об'єднанні рослин з різними коливальними характеристиками. Розроблена раніше електрофізіологічна (біоелектромагнітна) концепція функціонування агрофітоценозу, що володіє чіткими рисами кібернетичності [20, 21], свідчить, що при об'єднанні рослин в систему спостерігається синхронність їх електричних і фізіологічних параметрів, періодичні взаємозв'язані зміни величини і форми коливань потенціалів, що, згідно теорії коливань [22, С. 161-176], свідчить про періодичний обмін інформацією і енергією між рослинами, тобто про синергізм їх функціонування, що властиво фізичним динамічним системам, що самоорганізуються, причому збільшення кількості взаємозв'язаних рослин розширює спектральний склад випромінювання і, відповідно, підвищує ефективність дії на контактуючий з ними біологічний об'єкт. Відповідним конструктивом, що увібрав в себе енергетичні екстракти з великої кількості рослин, є енергоінформаційний програмований коректор рослинного походження, який, в рамках корисної моделі, що заявляється, використовується як біокоректор для оздоровлення людини, при цьому організм із запропонованого йому спектра частот біокоректора "вибирає" потрібні йому складові, і хоча в динаміці потреба в тих або інших спектральних складових змінюється (змінюється спектральна вибірковість), набір з 20 лікарських речовин цю потребу задовольняє: окрім 20 парціальних частот в спектрі є наявними і частоти зв'язку, що забезпечує багатопараметричну дію - організм ефективно використовує інформацію, укладену в параметрах низькоінтенсивного широкосмутового інтегрального випромінювання ("ботанічна гомеопатія"), забезпечуючи неушкоджувальний характер корекції гомеостазу людини (у тому числі і обслуговуючого медичного персоналу) навіть при тривалій дії. Помітимо при цьому, що жодна лікарська речовина хімічного синтезу такого широкого нормалізуючого спектра не має.

Первинним механізмом впливу біокоректора вказаного типу (по суті - фітобіокоректора) може бути процес перерозподілу заряду в біооб'єкті - людському організмі, а саме: електричні струми, що проходять в анатомічних структурах, "записують" на себе хвильову інформаційну матрицю закладеного в біокоректорі лікарського субстрату, при цьому завдяки складному спектральному (хвильовому) складу вказаної інформаційної матриці відбувається посилення дії біологічних полів одних клітин на інші при їх взаємодії за рахунок інтегрального поля фітобіокоректора із забезпеченням квантово-механічної когерентності внутрішніх процесів і узгодженням у взаємодіях із зовнішнім середовищем, що у результаті забезпечує стійкість організму людини як багатоклітинного біооб'єкта. Іншими словами, квантово-механічна когерентність лікарських рослин (їх номенклатура у фітобіокоректорі була ретельно вивірена за спеціальною технологією тестування біоактивності) при їх синергетичному взаємозв'язку дозволяє здійснити фазовий перехід енергоінформаційного впливу на організм людини з негативного, викликаного дезінтегруючим впливом навколишнього середовища або стомленням - на позитивне.

З'ясовний в рамках молекулярної біології і біофізики полів і випромінювань, важливий і в загальнонауковому трактуванні: взаємодія композиції лікарських рослин, позбавлених нервової системи, і людини (в рамках моделі нервізму, принципово відмінного від рослини, біооб'єкта) свідчить про спільність процесів переробки інформації, що здійснюються в соматичних (рослинних) і нервових клітинах, про спільність зовнішніх контурів інформаційних систем соматичної і нервової клітин (виділення може претендувати на роль наукового відкриття відповідно до [23]). Експериментальні психолого-ботанічні дослідження про дистанційну взаємодію людини і рослин, що виявляється і в інформаційній дії людини на рослину [24, 25, 3. 81-94], підтверджують це твердження.

В практичних реалізаціях по використанню набору фітобіокоректорів і рішенні задач підтримки працездатності в рамках корисної моделі, що заявляється, важливим фрагментом конструювання пристрою є раціональний розподіл одиничних фітобіокоректорів з урахуванням біологічної активності окремих зон на тілі людини з використанням набору серійно освоєних одиничних структур з розмірами від 10×10 мм до 90×60 мм (що дозволяє вибірково впливати на біологічно активні зони і анатомічні кластери) з урахуванням особливостей професійної зайнятості і з метою інтегрованої корекції організму.

Так, для лікарів-хірургів, що проводять нерідко багатогодинні операції, характерне порушення функціонування хребта (що часто переходить в остеохондроз) з латентно протікаючою гастроентерологічною патологією, яка виявляється, як правило, в захворюваннях печінки, ефективним виявилася дія фітобіокоректора на ділянки тіла в області верхньої третини відстані між мечоподібним відростком груднини і пупком (анатомічний кластер № 5 відповідно до [26]). Спостерігається яскраво виражена тонізація організму.

Для попередження захворювань серця, типу ішемічної хвороби, фітобіокоректор закріплюють на ділянках костюма, які проектується на ліве плече і ліву частину груднини і спини.

При виявлених порушеннях роботи серця вказаного типу вживання фітобіокоректора надавало сприятливу дію не тільки на серцевий м'яз і його мікроциркуляцію, але і в цілому на механізми нервової і гуморальної регуляції діяльності серцево-судинної системи, нормалізуючи гомеостаз, оптимізуючи взаємодію між різними органами і системами, роблячи активний вплив на загальну і імунну реактивність організму. До об'єктивних показників благотворного впливу фітобіокоректора слід віднести і підвищення толерантності до навантаження, підвищення порогового навантаження більш ніж удвічі.

При виявлених у операторів персональних ЕОМ ознак гіпертонічної хвороби вживання фітобіокоректора також з'явилося продуктивним при дії по черзі (або одночасно) полем фітобіокоректора на область шийних симпатичних вузлів паравертебрально і на область згиначів гомілки і стопи. У цієї же категорії працівників нерідкі неврологічні синдроми хребетної артерії. Профілактика і корекція фізіологічного стану в таких випадках досягається при дії полем фітобіокоректора послідовно (при ускладнених формах - одночасно) на чотири області шиї: медіальний край переднього сходового м'яза, потиличний нервово-судинний трикутник, периваскулярну зону проксимального відділу хребетної артерії і міжхребцевий зв'язковий апарат шийного відділу. Упевнено досягався оздоровлюючий ефект від вживання набору фітобіокоректорів різних геометричних форм (розмірів) - повністю зникав головний біль, болі в області шиї, плечей, запаморочення, порушення рівноваги; зникав спонтанний ністагм, в позі Ромберга відхилення вліво лише на 10°. При лунапульсодіагностиці амплітуда коливань і конфігурація кривої хребетних артерій без відхилень від норми.

Лікар-хірург випробовує сильне фізичне і розумове навантаження і тому виникає потреба протягом довгого часу забезпечити повноцінне кровопостачання мозку, перш за все зв'язку "гіпоталамус-гіпофіз", в чиєму веденні знаходяться всі процеси гомеостазу як щодо динамічної постійності внутрішнього середовища організму (крові, лімфи, тканинної рідини), так і стійкості основних фізіологічних функцій (кровообігу, дихання, терморегуляції, обміну речовин), і в цьому плані справедливе затвердження геронтологів про те, що джерело старіння криється в тому голоді, на який прирікає гіпоталамо-гіпофізний зв'язок наша кровоносна система.

Для вказаної категорії працівників і близьких до них по навантаженню середнього медичного персоналу, викладачів середньої і вищої школи достатньо ефективним виявилася біопольова дія фітобіокоректора на біологічно активну точку (БАТ) VG-16 і поблизу неї (в китайській термінології "фен-фу" - "притулок вітру"), розташовану усередині западини між сухожиллями шиї на середній лінії голови під потиличним горбом, приблизно на 3 см вище за задню межу волосистої частини голови, в місці, де сходяться голова і шия (фітобіокоректор розміщується в комірній частині лікувального костюма). В анатомії і остеології місце, де знаходиться фен-фу, іменується foramen occipitale magnum (FOM) або великий потиличний отвір (ВПО) - єдина точка на тілі людини, де мозок доступний прямій безпосередній дії - мозок не прикритий кісткою, оскільки в цій точці череп вже закінчився, а хребет ще не почався поряд знаходиться гіпоталамо-гіпофізний зв'язок, що відповідає за гормональний баланс і вироблення ендорфіну.

Для осіб, часто контактуючих з великою кількістю людей - викладачів вузів, держслужбовців з соціальної сфери, а також з апарату Верховної Ради України, у яких яскраво виражено порушення енергетичного балансу, плідною виявилася біопольова дія великогабаритного (розміром 60×90 мм із спеціальним логотипом на корпусі) фітобіокоректора, встановленого в просторі лікувального костюма (жилета) так, щоб біопольова дія біокоректора здійснювалася на область яремної западини грудни анатомічний кластер № 3 по Л.Г. Пучко [26]. Навіть короточасна дія тривалістю 10-30 хвил. знижувала психологічну напруженість, а використання біокоректора протягом робочого дня забезпечувало працездатність осіб з вказаного контингенту службовців навіть в умовах психічних перевантажень. Причому, у ряді випадків психоемоційне розвантаження зберігалося протягом всього робочого тижня.

Корисна модель має значний потенціал розвитку в рамках відновної медицини, спортивної медицини і медицини праці. Техногенно навантажені виробництва, галузі, що вимагають від працівників великої витрати фізичних і інтелектуальних зусиль, породжують у останніх загальне стомлення, психічну утомленість, емоційну дратівливість, нетерплячість, що є об'єктивною ознакою того, що навантаження на організм з'явилися непомірними.

Особливо страждають ті, у кого чутлива організація психіки, ослаблена імунна і нервова системи (вироблений професійний термін - імунна депресія, особливо добре відома спортсменам високого рангу і яка виявляється після змагань і напружених тренувань). І хоча в практичних заходах ведуться інтенсивні пошуки способів оцінки динамічного балансу стійкості гомеостазу людини (наприклад [27], способи швидкої і надійної корекції вказаних станів не вироблені. Заявлений пристрій по підвищенню працездатності частково заповнює цей пробіл. Вживання фітобіокоректора і як автономного оздоровчо-відновного пристрою і в наборі

біокоректорів у складі лікувального костюма дозволяє людині адекватно реагувати на екстремальні і стресові ситуації, формуючи антистресовий ефект, активізуючи функціонування різних систем організму.

"Висновок Державної санітарно-епідеміологічної експертизи" дозволив провести широкомасштабне дослідження фітобіокоректорів різних модифікацій і геометричних форм (з одно- і багатошаровими активними шарами, різними по формі і по масштабу, плоскими і спіралеподібними біополімерними плівками з нанесеним на них біоактивним субстратом і т.д.), що виконують оздоровчо-відновні функції у осіб, які мають проблеми переважно серцево-судинні, бронхо-легеневі, гастроентерологічні і ін., що скаржаться на втомленість, зниження працездатності, підвищену стомлюваність.

Електрофізіологічні (кірліанодіагностичні, метод Накатані, магніторезонансні), радієстезичні, мікробіологічні, цитологічні методи діагностики стану організму до і після вживання фітобіокоректорів виявили високу ефективність фітобіокоректуючих пристроїв, ефективно доповнюючих арсенал засобів і методів енергоінформаційної оздоровчо-поновлюючої дії на організми людей, що мають різну міру відхилення від нормального функціонування.

Корисна модель є важливим кроком у вказаному напрямку і свідчить про те, що в умовах хімічного забруднення середовища проживання людини, ускладненого виробничою діяльністю, і в стані еколого-професійного ризику в цілому використання екзоергічних резонансно-хвильових методів, як принципово неущкоджувальних, що логічно вписуються в алгоритми відновної медицини, важливо, оскільки базується, як вказувалося раніше [10], на закономірності, згідно з якою, активація ослаблених функцій організму людини, підвищення енергетичного ресурсу ефективно здійснюється більш слабкими діями, ніж сильними, які можуть приводити до негативного ефекту: частотні і амплітудні параметри зовнішніх ("сигнальних") корисних дій повинні бути іманентні власним біополям організму.

Джерела інформації:

1. Патент 84022 RU МПК D03D15/00. Текстильный защитный экран / Р.Н. Кадыров. - Оубл. 27.06.2009.

2. Островский О.С, Одаренко Е.Н., Шматько А.А., Мультислойный СВЧ поглотитель // 14 Межд. Крымская конф. "СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии" (КрыМиКо'2004), 13-17 сентября 2004 г. Севастополь, Крым, Украина. - 2004. - С. 553-554.

3. Рагульская М.Ф. Влияние сильных возмущений на человеческий организм / М.В. Рагульская, О.В. Хабарова // Биомедицинская радиоэлектроника. - М.: Наука, 2001. - № 22. - С. 5-15.

4. Патент 84795 RU МПК B60R25/00. Устройство обеспечения безопасности движения транспортного средства / В.Е. Анистратенко, О.А. Матвеев. - Оубл. 20.07.2008. - Бюл. № 20.

5. Патент 2477621 RU МПК A61B5/18. Способ определения степени индивидуальной зависимости водителя транспортного средства от геофизического воздействия внешней среды / О.А. Матвеев, В.Е. Анистратенко, А.Ю. Дашенко, А.В. Филиппов А.В. - Оубл. 20.03.2013.

6. Патент 2043777 RU МПК A61B7/00. Устройство для индивидуальной защиты от теплового воздействия / И.И. Шеховцов, Г.С. Ожиг - Оубл. 20.09.1995.

7. Авторское свидетельство СССР № 1777779 МКИ A41D13/00. Противотепловой жилет / Г.Г. Гольдинский. - Оубл. 30.11.1992. - Бюл. № 44.

8. Патент 2125901 RU МПК A62B7/00, A41D13/00. Костюм для защиты от высоких температур / О.Б. Одаренко, О.С. Одаренко - Оубл. 15.02.1999.

9. Умный жилет охладит в пылу боя // Интернет-ресурс: <http://www.crews.ru/newtop/index.shtm?2004/02/19/155428>.

10. Гаркави Л.Х. Активационная терапия. - Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского ун-та, 2006. - 255 с.

11. Патент 2448622 RU МПК A41D 13/00. Одежда защитная для выполнения аварийно-спасательных работ / А.К. Изгородин, И.Б. Изгородина - Оубл. 27.09.2011.

12. Житник Н.Е. Вихревые магнитные поля в медицине и биологии / Н.Е. Житник, Я.В. Новицкий, В.Н. Привалов, А.И. Руденко, С.И. Соколовский, Филиппов Ю.А., Филиппова А.Ю., Яшин А.А. // Вестник новых медицинских технологий. - 2000. - Т. VII, № 1. - С. 46-57.

13. Луценко Ю.А., Соколовский С.И., Яшин С.А. Электромагнитная терапия в стоматологии / Под ред. Т.И. Субботиной и А.А. Яшина. - Тула: НИИ НМТ. Изд-во тульского гос. ун-та, 2001. - 228 с.

14. Патент на винахід 90759 UA. МПК A61N1/40, 2/08, A61P1/04. Спосіб профілактики або лікування гастроентерологічних розладів шляхом модифікації властивостей протеолітичних ферментів / І.І. Соколовський, А.А. Вітушкін, С.В. Плаксін, А.І. Руденко, Л.В. Соколовська, Ю.А. Філіппов - Оубл. 25.11.2008. - Бюл. № 22.

15. Путхофф Г.Э. Перцептивный канал передачи информации на дальние расстояния. История вопроса и последние исследования // ТИИЭР. - 1776. - Т. 64, № 3. - С. 34-65.

16. Игнатович Н.В. О межклеточных дистантных взаимодействиях в системе тканевых культур, связанных оптическим контактом // Н.В. Игнатович, В.П. Казаначеев, Л.П. Михайлова, С.П. Шурин // Сверхслабое явление в биологии: сб. - М.: Наука, 1972.

17. Подкамень Л.И. К вопросу исследования энергоинформационных устройств Л.И. Подкамень, Ю.Г. Добровольский, А.Д. Архелюк // в сб. материалов 20-й Международной Крымской конференции "СВЧ и телекоммуникационные технологии", 13-17 сентября 2010 г., Севастополь, Украина, Т. 2. - С. 1136-1137.

18. Maevsky E.I., Paskov A.V., Uchitel M..., et al. A Succinate-based composition reverses menopausal symptoms without sex hormone replacement therapy // Успехи геронтологии. - 2008. - Т. 21, № 2. - С. 298-305.

19. Патент 2483703 RU МПК A61G10/00. Помещение временного нахождения (сплюдная комната) / И.Н. Куликов. - Оpubл. 10.06.2013.

20. Маслоброд С.Н., Шабала С.Н., Третьяков С.Н. Эффект зеркальной симметризации ценотической пары проростков и электромагнитное взаимодействие прорастающих семян // Доклады АН России. - 1994. - Т. 334, № 3. - С. 396-398.

21. Maslobrod S., Ganea A., Carlateanu L. // Maize Genetic Cooperation Newsletter. - 2004. - V. 78. - P. 11-12.

22. Андронов А.А., Витт А.А., Хайкин С.Э. Теория колебаний. - М.: Наука. Гл. ред. физико-математической литературы, 1981. - 568 с.

23. Положение о порядке представления, экспертизы материалов заявок и выдачи дипломов на научные открытия, идеи, гипотезы в Международную Ассоциацию авторов научных открытий // Бюллетень ВАК РФ. - 1998. - № 2. - С. 43-46.

24. Backsher C. Evidence of Primary Perception in Plant Life // Intern. Jour. Of Parapsychology. - 1968. - V. 8, № 4. - P. 329-348.

25. Дубров А.П., Пушкин В.Н. Парапсихология и современное естествознание. - М.: СП "Соваминко", 1989. - 280 с.

26. Пучко Л.Г. Многомерная медицина. - М.: АНС, 1999. - 384 с.

27. Патент 2399051 RU МПК G01N33/48. Способ оценки динамического баланса устойчивости гомеостаза человека / Т.А. Старикова, Е.О. Жидкова, С.Н. Сорокин, В.М. Мушта - Оpubл. 10.09.2010.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для підтримки працездатності людини в умовах еколого-професійного ризику, що містить костюм, виконаний з пакета матеріалів, що включає матеріал верху з вмістом струмопровідних ниток і внутрішню підкладку із закріпленими в ній джерелами фізичних полів низької інтенсивності, що впливають на певні ділянки тіла людини, який **відрізняється** тим, що внутрішня підкладка забезпечена апікаційними біокоректорами, що містять біополімерну плівку, на внутрішню поверхню якої нанесений за спеціальною технологією шар біологічно активних компонентів більше двадцяти синергетично діючих лікарських рослин, охоплених двостороннім полімерним скотчем, утворюючи блок у вигляді плоскої картки, і липучками, що дозволяють закріплювати біокоректори в будь-якій частині внутрішньої поверхні підкладки костюма.

---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

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