



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 48524

(13) A

(51) 6 A61K35/78

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ОПЕРАТОРІВ ПРИ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ

1

2

(21) 2001096526

(22) 24 09 2001

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р

(72) Охременко Ольга Романівна

(73) Охременко Ольга Романівна

(57) Спосіб підвищення працездатності операторів при екстремальних навантаженнях шляхом інга-

ляції фітоаероіонами, який відрізняється тим, що повітря виробничих приміщень насичується парами ефірних масел лаванди, сальвії і лимону, змішаних у пропорції 1:1:1, концентрація підтримується в даному повітряному середовищі протягом 5-15 хв у другій половині робочого дня, максимальний інтервал між сеансами - 3-5 днів

Винахід відноситься до медицини праці, психофізіології і стосується підвищення працездатності операторів, працюючих в області екстремальних навантажень. Даний спосіб використовується як профілактичний для осіб працюючих в області екстремальних навантажень. Показано, що дія ефірних масел рослинного походження покращує працездатність операторів (А.Ю. Буров Прогнозирование физиологических параметров по показателям умственной деятельности человека / Климатические и преформированные физические факторы в профилактике и реабилитации больных бронхо-легочными и сердечно-сосудистыми заболеваниями // Тез докл респ научн конф, М - 1989, стр 87 - 89).

Відомі "Спосіб оздоровлення організму" (патент RU №217598 м кл 6А 61 К35/78), який відрізняється тим, що включає вегетаріанську дієтотерапію і очистку органів травної системи на її фоні шляхом промивання кишкового тракту в ранкові часи і перорального прийому протягом дня сухих порошків збору трав.

До недоліків цього засобу відносяться а/ тривалість профілактичних процедур, б/ складність приготування фітокомпозицій, в/ складність впровадження засобу у виробничих умовах, г/ необхідність постійного контролю за станом людини з боку лікаря-фітотерапевта.

"Спосіб поновлення і реабілітації здоров'я" (патент RU №2070410 м кл 6А 61 К3 5/78), який включає прийом водної витяжки рослинної сировини протягом з 1 по 15 день відвар готують із розрахунку 200мл води і 1/3 - 1/4 чайної ложки

рослинної сировини

До недоліків цього засобу відносяться

а/ тривалість профілактичних процедур,

б/ складність впровадження засобу у виробничих умовах

"Спосіб профілактики респіраторних захворювань у дітей" (патент RU №2017498 м кл 5А 61 К35/78), шляхом аерозольотерапії відварів лікарських рослин, що покращує функцію миготливого епітелію дихальних шляхів аерозольотерапією відварів трав з антисептичною дією, інгаляції 0.1% розчину етонія, далі - 0.05% - 0.5% розчину лізоциму або відварів трав, які покращують функцію миготливого епітелію

До недоліків цього засобу відносяться

а/ тривалість профілактичних процедур,

б/ застосування медикаментозних засобів лікування

"Спосіб нормалізації фізіологічного стану" (авторське свідоцтво SU №1214103 м кл 6А 61 К35/78), який включає розпилення ефірних масел троянди або м'яти протягом 30 - 60хв під час перших трьох сеансів і масел лаванди або сальвії протягом 30 - 60хв під час наступних дванадцяти сеансів

До недоліків цього засобу відносяться

а/ неможливість застосування способу на робочому місці,

б/ складність впровадження засобу у виробничих умовах

За прототип визнаний "Спосіб підвищення резистентності організму людини" (патент RU 2043112, м кл 6А 61 К35/78) шляхом інгаляції фітоаероіонами, яку проводять мілко дисперсними

(13) A

(11) 48524

(19) UA

електрозарядженими аерозолями низько концентрованих емульсій ефірних масел або низько концентрованих водних відварів рослин, що не відносяться до групи адаптогенів

До недоліків цього засобу відносяться

а/ складність застосування способу на робочому місці,

б/ складність процедури фітоаероіонізації

В основі винаходу поставлено завдання вдосконалити прийоми аерофітотерапії, забезпечити підвищення працездатності в умовах виробництва

Метод, який пропонується, представляє варіант моделювання фітоорганічного фону природного повітряного середовища і застосовується для підвищення працездатності операторів, працюючих в області екстремальних навантажень в перебігу виробничого процесу шляхом інгаляції фітоаероіонами, який відрізняється тим, що повітря виробничих приміщень насичуються парами ефірних масел лаванди, сальвії і лимону змішаних у пропорції 1 : 1, концентрація підтримується в даному повітряному середовищі протягом 5 - 15хв, у другій половині робочого дня максимальний інтервал між сеансами 3 - 5 днів

Принцип способу в повітрі виробничих приміщень кожні два місяця у повітрі робочих приміщень створюється за допомогою кондиціонерів КЛ-80 концентрація парів ефірних масел (60мг на 100куб м) Ця суміш підвищує працездатність людини - оператора Протипоказаннями слугує індивідуальна непереносність запаху Побічні явища не відзначаються

Оцінка ефективності застосування методу свідчить про покращення працездатності за показниками розумової працездатності, поліпшується стійкість уваги, зростає обсяг оперативної пам'яті і швидкість переробки інформації

Приклад Оператор Н 31 рік Показано, що між показниками швидкості обробки інформації, яка подавалася на дисплей і показниками розумової працездатності і уваги зростає платність кореляційного зв'язку від $r=0.14$ і $r=0.33$ до $r=0.31$ і $r=0.57$ і особливо відбиті показники взаємозв'язку між обсягом оперативної пам'яті і швидкістю переробки інформації від 0.56 до 0.87 При цьому швидкість переробки інформації достовірно зростала на 12,8%

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сім'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71