



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43502 (13) U
(51) МПК (2009)
A61B 17/20МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ШКІРНОЇ ДІАГНОСТИКИ АЛЕРГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

1

2

(21) u200900595

(22) 27.01.2009

(24) 25.08.2009

(46) 25.08.2009, Бюл.№ 16, 2009 р.

(72) ПУХЛИК БОРИС МИХАЙЛОВИЧ

(73) ПУХЛИК БОРИС МИХАЙЛОВИЧ

(57) Пристрій для шкірної діагностики алергічних захворювань, який являє собою компакт-ланцет, що складається із ковпачка та призначений для розміщення алергену, держака та спису, який **відрізняється** тим, що список виконаний у вигляді не менше п'яти голок, розташованих рівномірно по колу.

Корисна модель відноситься до галузі медицини і може бути використана для діагностики алергічних захворювань.

Відомий пристрій для діагностики алергічних захворювань, описаний в патенті України №35810А, м. кл. А 61В 10/00, опубл. 16.04.2001р., який складається з металевго спису, що закріплений до пластикової ручки, та металевої кришечки.

Недоліком цього пристрою є складність виконання тесту при виконанні якого виникає потреба у фіксації списа ланцету в шкірі і обертання його навкруг його вісі в обидві сторони, а також недостатня достовірність тесту, оскільки при використанні такої конструкції ланцету, а саме голки, не вся доза алергену потрапляє у шкіру.

Відомий пристрій для шкірної діагностики алергічних захворювань, що описаний в патенті України №47644 А, м. кл. А61В 10/00, опубл. 15.07.2002р. який складається з компакт-ланцета, що містить з'йомний ковпачок для розміщення розчину алергену та список ланцету на держак.

Недоліком такого пристрою є складність процесу тестування та недостатня надійність тесту.

Найбільш близьким до пристрою, що заявляється, є зареєстрований в Україні пластиковий компакт-ланцет для прик-тесту з алергенами, що має держак, розміщену на одному з його кінців ексцентрично розташовану тригранну голку для уколу шкіри, а також ковпачок, куди попередньо вноситься розчин алергену. В цьому пристрої голка компакт-ланцету змочується розчином алергену, а при вийманні держака з ковпачку компакт-ланцету певна кількість алергену, що міститься на поверхні голки, вноситься у шкіру при її уколі. (Свідоцтво Міністерства охорони здоров'я про

державну реєстрацію №4912/2006 «Ланцет для прик-тесту ТУ У 33.1-13303050-001:2006»).

Недоліком цього пристрою є недостатня надійність тесту за рахунок того, що крапля розчину алергену не тримається на голці, тобто відносно невелика кількість алергену залишається на голці при її вийманні з ковпачка і ще менше попадає у шкіру при уколі. Крім того така конструкція компакт-ланцету має певний недолік: небажану складність виконання тесту: потреба у фіксації списа ланцету в шкірі і обертання його на 180 градусів в обидва боки.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення пристрою для шкірної діагностики алергічних захворювань, в якому за рахунок використання спису з п'яти голок крапля розчину краще затримується між голками, що приводить до підвищення надійності тесту та спрощення його здійснення.

Алерген, який знаходиться в ковпачку, змочує голки і за рахунок поверхневого натягнення рідина надійно фіксується між ними.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для шкірної діагностики алергічних захворювань, який являє собою компакт-ланцет, що складається з держака, ковпачка, який служить для розміщення алергену, список виконаний у вигляді п'яти голок, розташованих по колу.

На Фіг.1 представлено загальний вигляд пристрою для шкірної діагностики алергічних захворювань; на Фіг.2 - загальний вигляд ковпачка; на Фіг.3 - розріз по А-А верхньої частини спису з голками.

Пристрій містить (Фіг.1) держак 1 зі списом 2, на якому закріплено голки 3, що закриті з'ємним ковпачком 4 (Фіг.2).

(13) U
(11) 43502
(19) UA

Пристрій працює наступним чином.

При виробництві ланцету ковпачок 4 заповнюють розчином алергену і закривають держакон 1. Голки 3 спису змочуються в розчині алергену. За рахунок того, що кількість голок непарна, і вони розташовані рівномірно по колу, значно покращується поверхнєве натягнення розчину алергену, який надійно фіксується на голках 3 та між ними і

зберігається при його використанні. Тобто при проведенні тесту в шкіру потрапляє розчин алергену не тільки той, що був на голках, але і той, що затримався між голками. Крім того, при використанні такої конструкції ланцету спростились сама процедура виконання тесту, тобто відпала необхідність фіксації ланцета в шкірі та його обертання в обидві сторони.

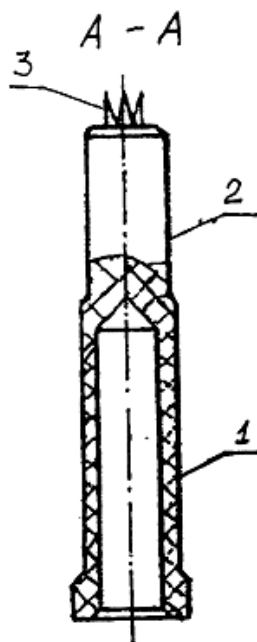


Fig. 1

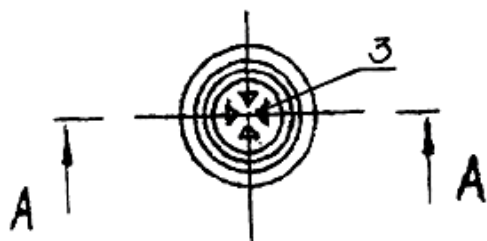


Fig. 2

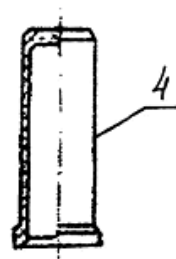


Fig. 3