



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 87644

(13) U

(51) МПК

A61B 17/322 (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 11386**

(22) Дата подання заявки: **26.09.2013**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.02.2014**

(46) Публікація відомостей **10.02.2014, Бюл.№ 3**  
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Коптюх Валерій Васильович (UA),  
Висоцька Ольга Іванівна (UA),  
Висоцький Володимир Ігорович (UA),  
Висоцька Олена Ігорівна (UA)**

(73) Власник(и):

**Коптюх Валерій Васильович,  
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль,  
46001 (UA),  
Висоцька Ольга Іванівна,  
вул. Щусева, 19/11, кв. 9, м. Київ, 04060  
(UA),  
Висоцький Володимир Ігорович,  
вул. Щусева, 19/11, кв. 9, м. Київ, 04060  
(UA),  
Висоцька Олена Ігорівна,  
вул. Щусева, 19/11, кв. 9, м. Київ, 04060  
(UA)**

(74) Представник:

**Коптюх Валерій Васильович**

## (54) МЕТАЛЕВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ ШКІРИ З ВІДЛІКОВИМ МЕХАНІЗМОМ ГОДИННИКОВОГО ТИПУ

### (57) Реферат:

Металевий пристрій для вимірювання товщини шкіри з відліковим механізмом годинникового типу виготовлений з поліаміду та скловолокна та містить штангу з напрямною зубчатою рейкою та нанесеною основною шкалою, рамку з відліковим механізмом годинникового типу, рухому та нерухому губки. З правої сторони розміщені нерухома і рухома губки, що виконані у вигляді голок, з лівої сторони нерухома - губка у вигляді голки, виготовлені з металу.

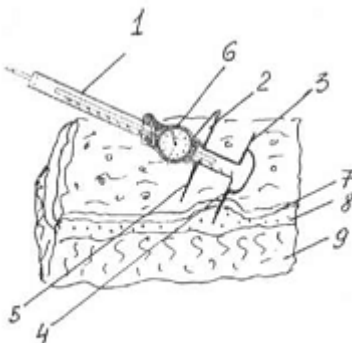


Fig. 2

UA 87644 U



Корисна модель належить до медицини, зокрема до медичної техніки, та може використовуватись для визначення товщини шкіри.

Найближчим аналогом є штангенциркуль, що складається з штанги з прямою зубчатою рейкою та нанесеною основною шкалою, рамки з відліковим механізмом годинникового типу, рухомої та нерухомої губок, виготовлений з поліаміду та скловолокна [1].

Недоліком найближчого аналога є те, що він призначений тільки для поверхневих вимірювань, розміток.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалити відомий пристрій, в якому шляхом введення конструктивних змін досягають підвищення технологічності.

Поставлена задача вирішується пристроєм, що складається з штанги та прямої зубчатої рейки з нанесеною основною шкалою, рамки з відліковим механізмом годинникового типу, з лівої сторони нерухома губка виконана у вигляді голки, рухомої губки, з правої сторони нерухома і рухома губки виконані у вигляді голок, виготовлені з металу.

Запропонований пристрій для вимірювання товщини шкіри з відліковим механізмом годинникового типу складається з штанги та прямою зубчатою рейкою і нанесеною основною шкалою - 1 (фіг. 1), рухомої губки - 2, з лівої сторони нерухома губка у вигляді голки - 3, з правої сторони нерухома голка - 4, рухома голка - 5, рамки відліковим механізмом годинникового типу - 6.

Металевий пристрій для вимірювання товщини шкіри з відліковим механізмом годинникового типу працює таким чином: з лівої сторони - нерухомою голкою пристрою - 3 (фіг. 2), проколюють шкіру та підводять під дерму - 8 (фіг. 2) під контролем пальця, підводять рухома губку - 2 до контакту з епідермісом - 7 та визначають товщину шкіри на рамці з відліковим механізмом годинникового типу - 6 (фіг. 1), з правої сторони - нерухомою голкою пристрою - 4 (фіг. 2), проколюють шкіру та підводять під дерму - 8 (фіг. 3) під контролем пальця, підводять рухома голку - 5 до контакту з епідермісом - 7 та визначають товщину шкіри на рамці з відліковим механізмом годинникового типу - 6 (фіг. 1).

На фіг. 1. Пристрій для вимірювання товщини шкіри з електронним відліковим цифровим механізмом, загальний вид.

На фіг. 2. (ліва сторона) вимірювання товщини шкіри.

На фіг. 3. (права сторона) вимірювання товщини шкіри.

Фіг. 1. Штанга з нанесеною основною шкалою - 1, рухома ліва губка - 2, нерухома ліва голка - 3, нерухома права голка - 4, рухома права голка - 5, рамка з відліковим механізмом годинникового типу - 6.

Фіг. 2. Штанга з нанесеною основною шкалою - 1, рухома ліва губка - 2, нерухома ліва голка - 3; нерухома права голка - 4, рухома права голка - 5, рамка з відліковим механізмом годинникового типу - 6, епідерміс - 7, дерма - 8, підшкірна жирова клітковина - 9.

Фіг. 3. Штанга з нанесеною основною шкалою - 1, рухома ліва губка - 2, нерухома ліва голка - 3, нерухома права голка - 4, рухома права голка - 5, рамка з відліковим механізмом годинникового типу - 6, епідерміс - 7, дерма - 8, підшкірна жирова клітковина - 9.

Пропонований пристрій забезпечує суттєві переваги над відомим, адже при відомій товщині шкіри на донорській ділянці можна планувати товщину аутоотрансплантата для дермопластики на функціонально-активній поверхні.

Джерела інформації:

1. Wiha Werkzeuge GmbH ObertalstraBe 3-7 78136 Schonach/Gemeny [www.wiha.com](http://www.wiha.com)

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Металевий пристрій для вимірювання товщини шкіри з відліковим механізмом годинникового типу, що складається з штанги з прямою зубчатою рейкою та нанесеною основною шкалою, рамки з відліковим механізмом годинникового типу, рухомої та нерухомої губок, виготовлений з поліаміду та скловолокна, який **відрізняється** тим, що з правої сторони розміщені нерухома і рухома губки, що виконані у вигляді голок, з лівої сторони - нерухома губка у вигляді голки, виготовлені з металу.

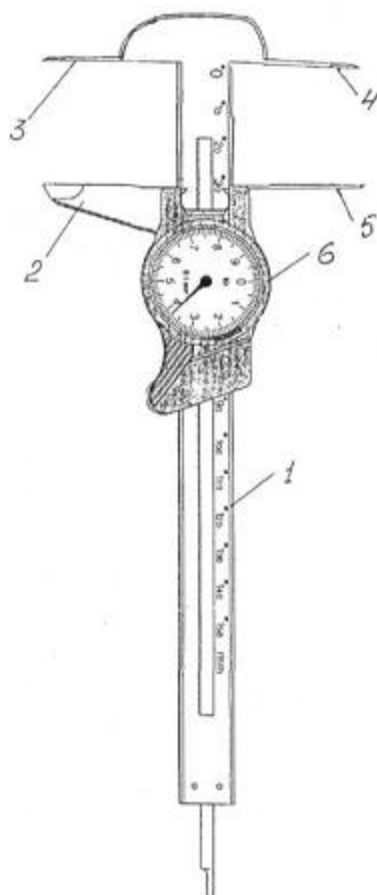


Fig. 1

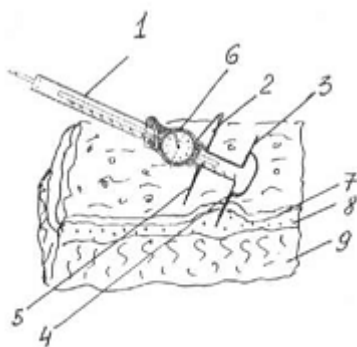


Fig. 2

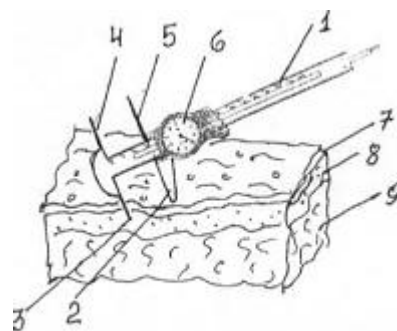


Fig. 3

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

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