



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **88290** (13) **U**
(51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 11389	(72) Винахідник(и): Коптюх Валерій Васильович (UA), Висоцька Ольга Іванівна (UA), Висоцький Володимир Ігорович (UA), Висоцька Олена Ігорівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.09.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.03.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.03.2014, Бюл.№ 5	(73) Власник(и): Коптюх Валерій Васильович, вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA), Висоцька Ольга Іванівна, вул. Щусєва, 19/11, кв. 9, м. Київ, 04060 (UA), Висоцький Володимир Ігорович, вул. Щусєва, 19/11, кв. 9, м. Київ, 04060 (UA), Висоцька Олена Ігорівна, вул. Щусєва, 19/11, кв. 9, м. Київ, 04060 (UA)
	(74) Представник: Коптюх Валерій Васильович

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ ШКІРИ З ЕЛЕКТРОННИМ ВІДЛІКОВИМ ЦИФРОВИМ МЕХАНІЗМОМ

(57) Реферат:

Пристрій для вимірювання товщини шкіри містить електронний відліковий цифровий механізм, рухому губку, виготовлену з поліаміду та скловолокна. З лівої сторони пристрою виконані рухома і нерухома голки, з правої сторони - нерухома голка і рухома губка.

UA 88290 U

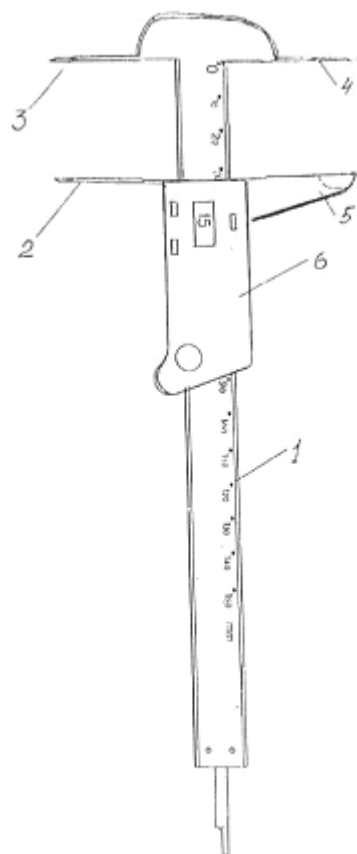


Fig. 1

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

Відомий штангенциркуль складається з нанесеною основною шкалою, рамки з електронним відліковим цифровим механізмом, рухомої та нерухомої губок, виготовлений з поліаміду та скловолокна [1].

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

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

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій, що складається з штанги з нанесеною основною шкалою, рамки з електронним відліковим цифровим механізмом, з лівої сторони якого розміщена нерухома і рухома губки у вигляді голок, з правої сторони - нерухома губка у вигляді голки, рухомої - у вигляді губки.

Запропонований пристрій для вимірювання товщини шкіри з ноніусом складається з штанги - 1 (Фіг. 1) з нанесеною основною шкалою, з лівої сторони - рухома голка - 2, нерухома голка - 3, з правої сторони - нерухома голка - 4, рухомої губки - 5, рамки з електронним відліковим цифровим механізмом - 6.

Металевий пристрій для вимірювання товщини шкіри з електронним відліковим цифровим механізмом 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 рухому голку - 2 до контакту з епідермісом та визначають товщину шкіри на рамці з ноніусом - 6, з правої сторони - нерухомою голкою пристрою - 4 (фіг. 3), проколюють шкіру та підводять під дерму - 8 під контролем пальця, підводять рухому губку - 5 до контакту з епідермісом та визначають товщину шкіри на рамці з ноніусом - 6.

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 голка - 2, нерухома ліва голка - 3, нерухома права голка - 4, рухома права губка - 5, рамка з електронним відліковим цифровим механізмом - 6.

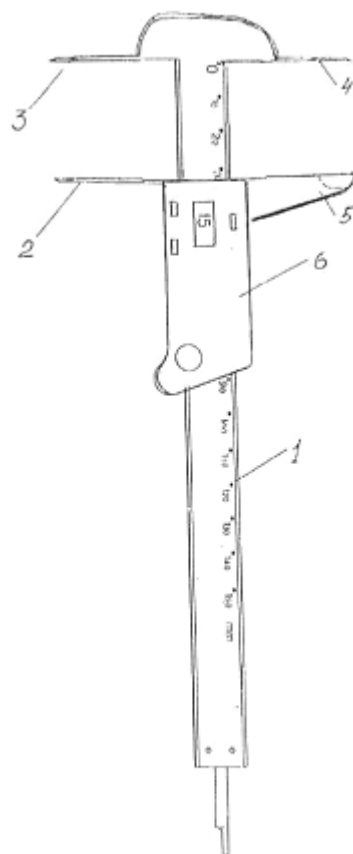
Фіг. 2. (ліва сторона) Штанга з нанесеною основною шкалою - 1, рухома ліва голка - 2, нерухома ліва голка - 3, нерухома права голка - 4, рухома права губка - 5, рамка з електронним відліковим цифровим механізмом - 6, епідерміс - 7, дерма - 8, підшкірно - жирова клітковина - 9.

Фіг. 3. (права сторона) Штанга з нанесеною основною шкалою - 1, рухома ліва голка - 2, нерухома ліва голка - 3, нерухома права голка - 4, рухома права губка - 5, рамка з електронним відліковим цифровим механізмом - 6, епідерміс - 7, дерма - 8, підшкірно - жирова клітковина - 9.

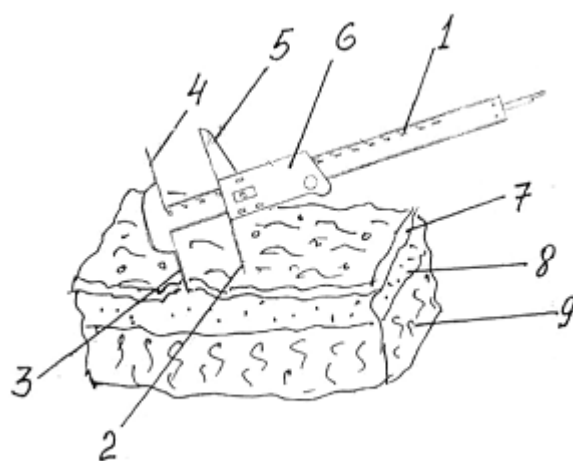
Пропонований пристрій забезпечує суттєві переваги над відомим, адже при відомій товщині шкіри на донорській ділянці можна планувати товщину аутоотрансплантанта для дермопластики на функціонально-активній поверхні.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для вимірювання товщини шкіри, що містить електронний відліковий цифровий механізм, рухому губку, виготовлену з поліаміду та скловолокна, який **відрізняється** тим, що з лівої сторони пристрою виконані рухома і нерухома голки, з правої сторони - нерухома голка і рухома губка.



Фиг. 1



Фиг. 2

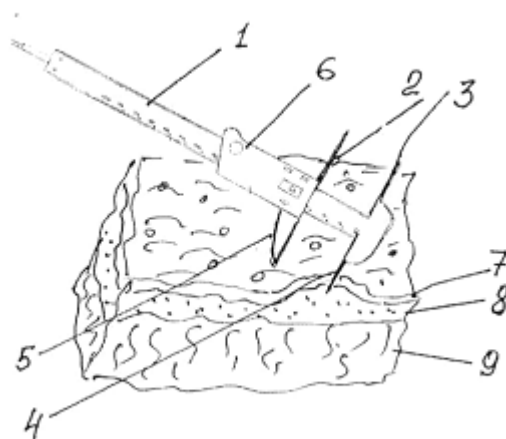


Fig. 3

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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