



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108833** (13) **U**  
(51) МПК (2016.01)  
**G03C 5/16** (2006.01)  
**A61B 6/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: <b>u 2016 03126</b>	(72) Винахідник(и): <b>Грубар Юрій Омелянович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA), Грубар Маркіян Юрійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>25.03.2016</b>	(73) Власник(и): <b>Коптюх Валерій Васильович, вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.07.2016</b>	(74) Представник: <b>Коптюх Валерій Васильович</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.07.2016, Бюл.№ 14</b>	

**(54) СПОСІБ РЕНТГЕНОЛОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЛЯНКИ НАДП'ЯТКОВО-ГОМІЛКОВОГО СУГЛОБА****(57) Реферат:**

Спосіб рентгенологічного дослідження ділянки надп'яtkово-гомiлкового суглоба мiстить передньо-задню проекцію з внутрішньою ротацією 15°. Крім цього верхню третину гомілки встановлюють в простір внутрішньої рухомої частини півциліндра, фіксують верхнім та нижнім лівими фіксаторами, верхнім та нижнім правими фіксаторами, встановлюють внутрішню ротацію суглоба на 15° шляхом переміщення внутрішньої рухомої частини півциліндра відносно зовнішньої нерухомої частини півциліндра, положення рухомої частини півциліндра фіксується фіксаційним гвинтом, розміщеним на нерухомій частині півциліндра, вставляють касету в касетоутримувач та проводять рентгенографію.

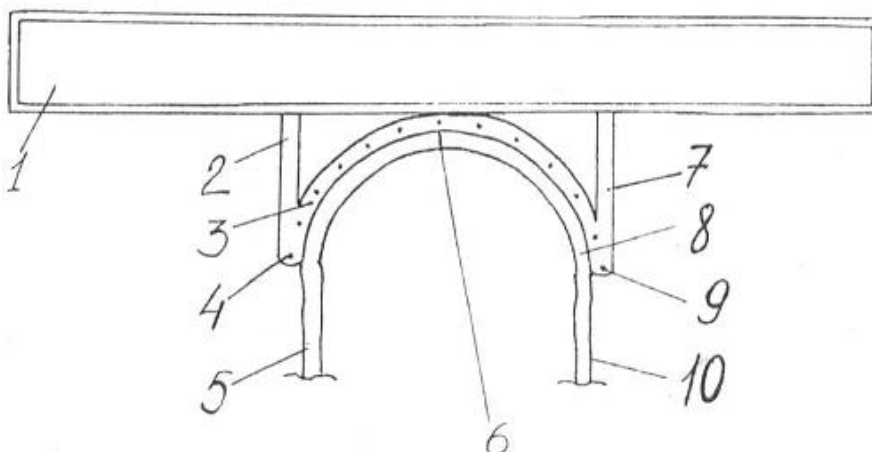


Fig. 1

**UA 108833 U**



Корисна модель належить до медицини, зокрема рентгенологічного дослідження кісткових структур та їх з'єднання.

Відомий спосіб рентгенологічного дослідження ділянки над'яtkово-гомiлкового суглоба містить передньо-задню проекцію з внутрішньою ротацією 15° [1].

Недоліком відомого способу є його недостатня технологічність, що пояснюється суб'єктивністю та складністю встановлення внутрішньої ротації над'яtkово-гомiлкового суглоба в 15° та утримання цього положення під час проведення рентгенологічного дослідження.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалити відомий спосіб шляхом введення технологічних дій, завдяки чому досягається підвищення технологічності проведення рентгенологічного дослідження над'яtkово-гомiлкового суглоба, що дає можливість стабільного встановлення внутрішньої ротації суглоба в 15°.

Поставлена задача вирішується наступним чином: верхню третину гомілки встановлюють в простір внутрішньої рухомої частини півциліндра та фіксують верхнім та нижнім лівими фіксаторами, верхнім та нижнім правими фіксаторами, міткою встановлюють внутрішню ротацію досліджуваного суглоба на 15° шляхом переміщення внутрішньої рухомої частини півциліндра відносно зовнішньої нерухомої частини півциліндра, досягнуте положення рухомої частини півциліндра відносно нерухомої частини півциліндра фіксується фіксаційним гвинтом, розміщеним на нерухомій частині півциліндра, в касетоутримувач вставляють касету та проводять рентгенографію над'яtkово-гомiлкового суглоба.

Спосіб здійснюється наступним чином: верхню третину гомілки встановлюють в простір внутрішньої рухомої частини півциліндра - 8 (фіг. 1) та фіксують (фіг. 3) верхнім - 5 та нижнім - 11 лівими фіксаторами, верхнім 10 та нижнім правими фіксаторами - 13, міткою 6 встановлюють внутрішню ротацію досліджуваного суглоба на 15° шляхом переміщення внутрішньої рухомої частини півциліндра 8 відносно зовнішньої нерухомої частини півциліндра - 3, досягнуте положення рухомої частини півциліндра відносно нерухомої частини півциліндра фіксується фіксаційним гвинтом - 12, розміщеним на нерухомій частині півциліндра, в касетоутримувач - 1 вставляють касету та проводять рентгенографію над'яtkово-гомiлкового суглоба.

Суть корисної моделі пояснюють креслення.

Фіг. 1. Пристрій (вид верхнього краю).

Фіг. 2. Пристрій (вид в профіль).

Фіг. 3. Налаштування пристрою.

На фіг. 1. Касетоутримувач - 1, ліве з'єднання півциліндра - 2, нерухома частина півциліндра - 3, розмітка нерухомої частини півциліндра з лівого краю 0° - 4, верхній лівий фіксатор гомілки 5, мітка рухомої частини півциліндра - 6, праве з'єднання півциліндра - 7, рухома частина півциліндра - 8, розмітка нерухомої частини півциліндра з правого краю 180° - 9, верхній правий фіксатор гомілки - 10.

На фіг. 2. Касетоутримувач - 1, ліве з'єднання півциліндра - 2, лівий верхній фіксатор гомілки - 5, лівий нижній фіксатор гомілки - 11, фіксаційний гвинт - 12.

На фіг. 3. Касетоутримувач - 1, ліве з'єднання півциліндра - 2, верхній лівий фіксатор гомілки - 5, верхній правий фіксатор гомілки - 10, нижній лівий фіксатор гомілки - 11, фіксаційний гвинт - 12, нижній правий фіксатор гомілки - 13, гомілка - 14, над'яtkово-гомiлковий суглоб - 15, ступня - 16.

Пропонований спосіб забезпечує суттєву перевагу над відомим способом, завдяки чому підвищується технологічність діагностики пошкоджень кісткової структури та з'єднання над'яtkово-гомiлкового суглоба при виконанні профілактично-лікувальних хірургічних дій.

Джерела інформації:

1. Брусенская Е. И. Измерительное устройство для диагностики повреждений голеностопного сустава // Вести, травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. - 2002. - № 1. - С. 72-75.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб рентгенологічного дослідження ділянки над'яtkово-гомiлкового суглоба, що містить передньо-задню проекцію з внутрішньою ротацією 15°, який **відрізняється** тим, що верхню третину гомілки встановлюють в простір внутрішньої рухомої частини півциліндра, фіксують верхнім та нижнім лівими фіксаторами, верхнім та нижнім правими фіксаторами, встановлюють внутрішню ротацію суглоба на 15° шляхом переміщення внутрішньої рухомої частини півциліндра відносно зовнішньої нерухомої частини півциліндра, положення рухомої частини півциліндра фіксується фіксаційним гвинтом, розміщеним на нерухомій частині півциліндра, вставляють касету в касетоутримувач та проводять рентгенографію.

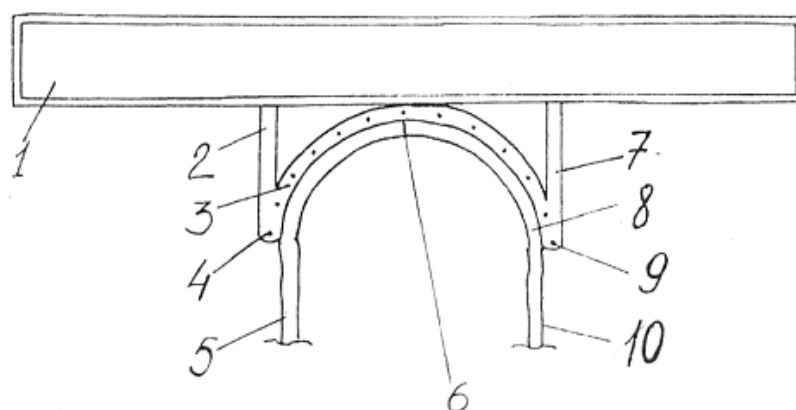


Fig. 1

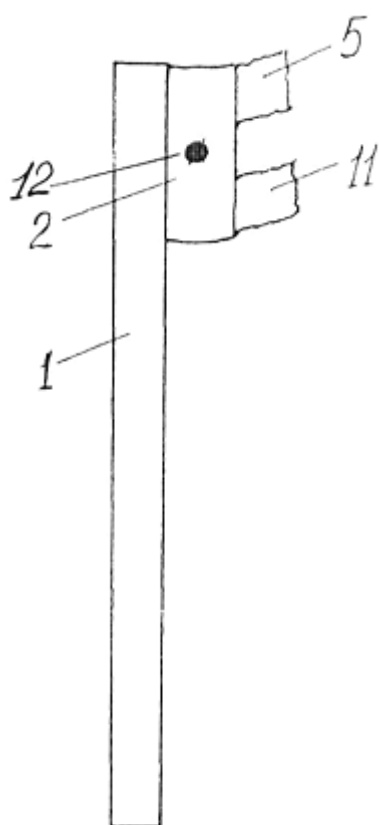


Fig. 2

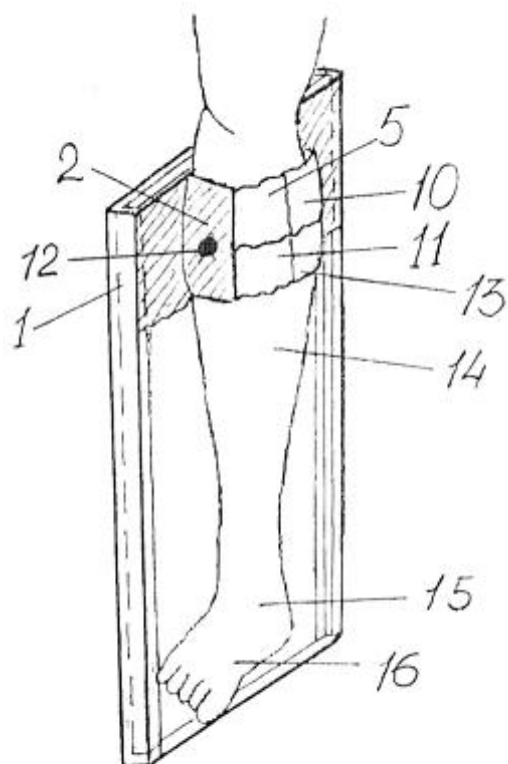


Fig. 3

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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