



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **100787** (13) **U**

(51) МПК

**A61B 17/56** (2006.01)

**A61B 17/66** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

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

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2015 01605</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>24.02.2015</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.08.2015</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.08.2015, Бюл.№ 15</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Язлюк Борис Олегович (UA), Шашкевич Олександр Любомирович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>Язлюк Борис Олегович, вул. Назарія Яремчука, 12, м. Тернопіль, 46009 (UA), Шашкевич Олександр Любомирович, вул. Будного, 50, кв. 18, м. Тернопіль, 46000 (UA)</b></p>
--	---

**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ ТРАВМАТИЧНИХ ПОШКОДЖЕНЬ НИЖНІХ КІНЦІВОК**

**(57) Реферат:**

Пристрій для лікування та реабілітації травматичних пошкоджень нижніх кінцівок за допомогою постійного скелетного витягнення на стандартній шині Белера. Пристрій містить дві платформи: опорну та основну горизонтальну і трособлокову систему. Глибина канавки блока-колеса трособлокової системи виконана більшою, ніж діаметр троса. На верхній частині блока-колеса виконаний замок з можливістю фіксації троса в канавці та вільного руху по колу блока-колеса трособлокової системи.

UA 100787 U



Корисна модель належить до галузі медицини і може використовуватись для лікування та реабілітації травматичних пошкоджень нижніх кінцівок.

Для лікування переломів нижніх кінцівок широке визнання набув спосіб постійного скелетного витягнення на стандартній шині Белера.

5 Відомий пристрій - аналог є стандартна шина Белера, що містить дві платформи: опорну та основну горизонтальну, трособлокову систему. [1, 2, 3].

Недоліком аналога є недосконала конструкція трособлокової системи та некомфортні умови для пацієнта.

10 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення пристрою для лікування та реабілітації хворих з травматичним пошкодженням нижніх кінцівок шляхом зміни конструкції окремих вузлів, що дозволить значно поліпшити умови для лікування пацієнтів.

15 Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для лікування та реабілітації травматичних пошкоджень нижніх кінцівок за допомогою постійного скелетного витягнення на стандартній шині Белера, що містить дві платформи: опорну та основну горизонтальну і трособлокову систему, згідно з корисною моделлю, глибина канавки блока-колеса трособлокової системи виконана більшою, ніж діаметр троса, причому на верхній частині блока колеса виконаний замок з можливістю фіксації троса в канавці та вільного руху по колу блока-колеса трособлокової системи, крім цього, на основній горизонтальній платформі прикріплена опорна поверхня, що виконана у вигляді сітки зі стрічок матеріалу «феліфін».

20 Корисна модель пояснюється кресленнями. де на фіг. 1, фіг. 2 - блок-колесо у розрізі.

Пристрій містить опорну платформу 1, горизонтальну основну платформу 2, трособлокову систему 3, блок-колесо 4, замок 5, опорну поверхню 6, канавку 7 блока-колеса трос 8.

Корисну модель виконують наступним чином.

25 Травмована нижня кінцівка людини кладеться на опорну поверхню 6, яка прикріплена до основної горизонтальної платформи 2, і фіксується в необхідному стані за допомогою трособлокової системи 3. Для зручності хворої людини опорна поверхня 6 виконана у вигляді сітки з використанням стрічок матеріалу «феліфін».

30 Для запобігання виходу троса 8 за межі блока-колеса 4 на верхній частині блока-колеса виконаний замок 5. Глибина канавки 7 блока-колеса 4 трособлокової системи 3 виконана більшою, ніж діаметр троса 8, що не заважає тросу 8 вільно рухатись по колу блока-колеса 4.

Опорна поверхня 6 виконана у вигляді сітки з використанням стрічок матеріалу «феліфін» тому, що матеріал «феліфін» дозволяє тілу дихати краще, ніж бавовна і льон, і тканина з мікрОВОЛОКНОМ. Це створює для пацієнта більш комфортні умови і запобігає утворенню пролежнів.

35 Корисна модель дозволяє значно покращити умови лікування та реабілітації для хворих з травматичними пошкодженнями нижніх кінцівок.

Джерело інформації:

1. А.В. Каплан. Повреждение костей и суставов. - М., Медицина, 19,67. - 512 с.

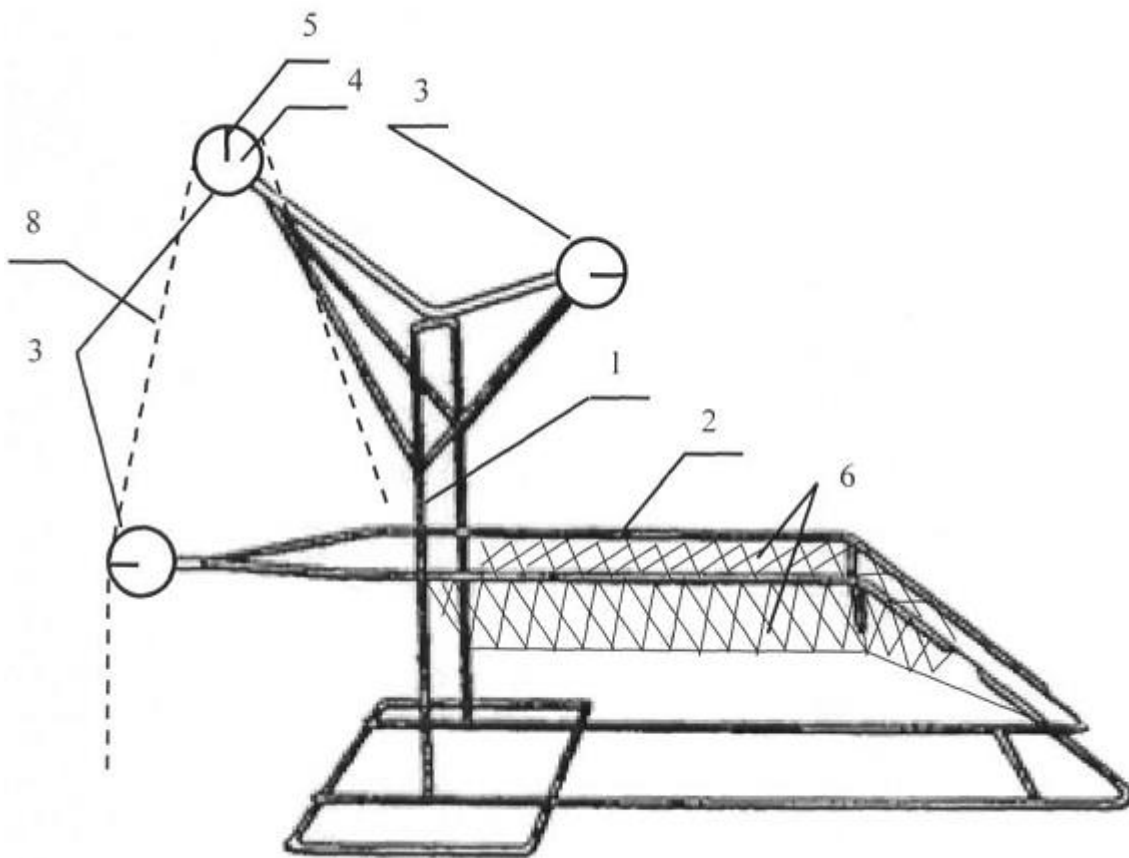
2. В.В. Ключевский. Скелетное вытяжение. - Л., Медицина. 1991. - 188 с.

40 3. А.В. Руцкий. Постоянное вытяжение в травматологии и ортопедии. - Минск: Беларусь, - 1970. - 167 с.

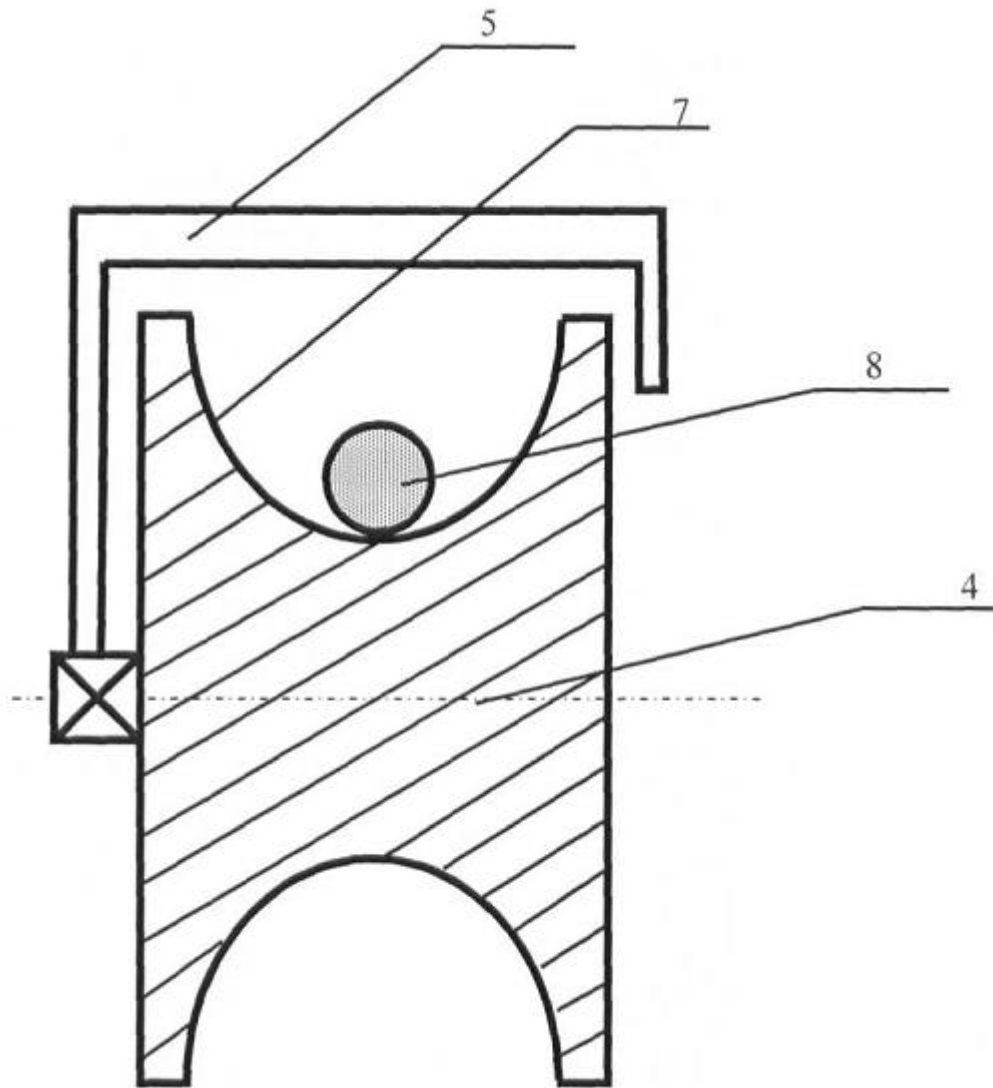
#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

45 1. Пристрій для лікування та реабілітації травматичних пошкоджень нижніх кінцівок за допомогою постійного скелетного витягнення на стандартній шині Белера, що містить дві платформи: опорну та основну горизонтальну і трособлокову систему, який **відрізняється** тим, що глибина канавки блока-колеса трособлокової системи виконана більшою, ніж діаметр троса, причому на верхній частині блока-колеса виконаний замок з можливістю фіксації троса в канавці та вільного руху по колу блока-колеса трособлокової системи.

50 2. Пристрій для лікування та реабілітації травматичних пошкоджень нижніх кінцівок за п. 1, який **відрізняється** тим, що на основній горизонтальній платформі прикріплена опорна поверхня, що виконана у вигляді сітки зі стрічок матеріалу "феліфін".



Фиг. 1



Фиг. 2

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601