



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36267 (13) A

(51) B 6 A61F5/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ ПРИ ГОСТРОМУ ГЕМАТОГЕННОМУ ОСТЕОМІЄЛІТІ ТА ТРАВМАТИЧНИХ ПОШКОДЖЕННЯХ НИЖНІХ КІНЦІВОК У ДІТЕЙ

(21) 99116409

(22) 25.11.1999

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Якименко Олександр Григорович, Коноплицький Віктор Сергійович, Погорілий Василь Васильович, Ситник Микола Миколайович

(73) Вінницький державний медичний університет ім. М.І. Пирогова

(57) Пристрій для лікування та реабілітації при гострому гематогенному остеомієліті та травматичних пошкодженнях нижніх кінцівок у дітей, який має дві жорстко з'єднані між собою металеві платформи в своїй конструкції, який **відрізняється** тим, що складається з двох регулювальних з'єднаних між собою рухомими елементами та пружними елементами платформ.

Винахід відноситься до галузі медицини, а саме до хірургії та травматології і може бути використаний для лікування та реабілітації дітей з гострим гематогенним остеомієлітом та травматичними пошкодженнями нижніх кінцівок.

Відомий пристрій під назвою "шина Белера", виготовлена з металеві проволочки, всі елементи якої жорстко з'єднані між собою (див.: Рущкий А.В. Постоянное вытяжение в травматологии и ортопедии. – Минск: Беларусь, 1970. - С. 40-42).

Однак даний пристрій не дає можливості змінювати кути згинання в кульшовому та колінному суглобах в залежності від віку та зросту хворого, а головним чином від рівня пошкодження. Ця шина не пристосована для ранньої функціональної терапії, так як не дозволяє виконувати рухи в усіх суглобах не виймаючи кінцівку з шини, а при необхідності і не припиняючи розвантажувального витягання.

В основу винаходу поставлене завдання - забезпечення можливості ранньої функціональної терапії шляхом покращення кровопостачання ушкодженого сегменту нижньої кінцівки шляхом активних м'язових рухів в усіх суглобах. Це досягається тим, що забезпечується постійне згинання нижньої кінцівки за рахунок активної м'язової діяльності за сприянням пружних елементів, які з'єднують регульовані між собою дві платформи. На кресленні (фіг.) зображений пристрій за даним винаходом - загальний вигляд.

Пристрій складається з двох платформ виготовлених з тонкого металевого прутка: опорної 1

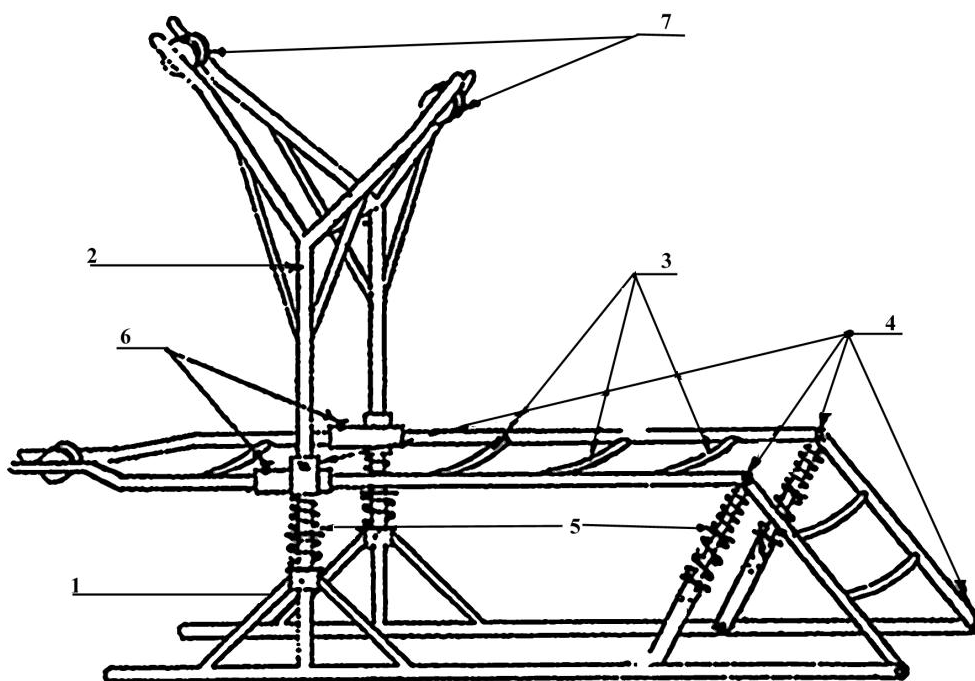
та основної 2, на якій безпосередньо розміщені поперекові дужки 3, з'єднані рухомими елементами між собою 4 та пружними елементами 5, які забезпечують стабільність конструкції. Наявність фіксуєвих втулок 6 дозволяє індивідуально регулювати розміри пристрою, а система блоків 7 забезпечує можливість функціонування постійного витягання.

Застосовується пристрій наступним чином. Нижня кінцівка дитини розміщується на основній платформі 2 таким чином, що голілка лежить на поперекових дужках 3, а опорна платформа 1 встановлюється на поверхні ліжка в одній площині з дитиною. За допомогою фіксуєвих втулок 6 регулюються необхідні параметри висоти пристрою, а за допомогою системи блоків 7, при необхідності, забезпечується постійне витягання. Рухомі елементи 4 та пружні елементи 5 забезпечують можливість активної м'язової рухової діяльності в усіх суглобах нижньої кінцівки.

На різних етапах лікування зберігається можливість для активного масажу кінцівки, виконання різноманітних лікувально-профілактичних заходів, в тому числі і фізіотерапевтичних процедур з метою покращення кровопостачання нижньої кінцівки.

Даний пристрій дозволяє здійснювати постійне витягання нижньої кінцівки з одночасною функціональною терапією та розробкою активних рухів в суглобах не виймаючи кінцівку з шини.

(19) UA (11) 36267 (13) A



Фіг.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
