

Пристрій Лінія Сегаль для створення рухових стереотипів відноситься до педагогіки, спорту і медицини, а точніше до спортивних тренажерів і медичної техніки.

Відомий пристрій розвитку ходьби і тренування рівноваги [Деклараційний патент України №60429, МПК 7: А63В23/04, Опубл. 15.10.2003, Бюл. №10, 2003р.], що включає засоби кріплення людини, механізм регулювання розвантаження, механізм пересування по колу в горизонтальній площині, вертикальні опори і горизонтальну поперечину, включає вісь, двоплечу поперечину, що об'єднані в єдине ціле рухомою вилкою із обмеженням переміщення у вертикальній площині опорним кінцем і амортизатором, а на одному з кінців поперечини розміщений хомут і еластичні кріплення, що виконані з можливістю забезпечення чотирьох ступіней вільності руху людини і кріплення пацієнта з імітуванням часткової невагомості і/чи регулювання сили розвантаження.

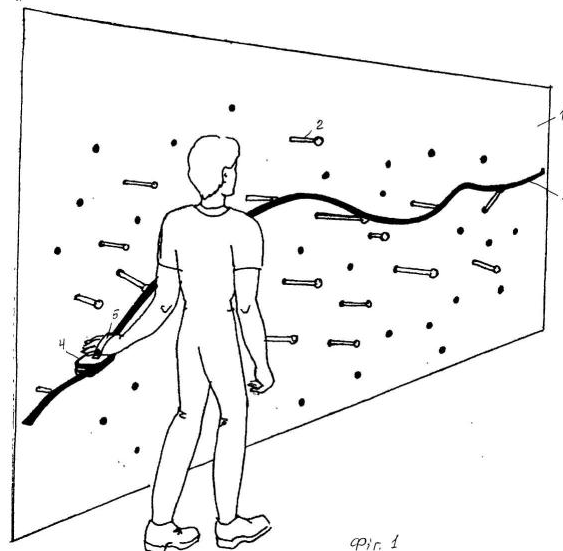
До недоліків пристрою можна віднести вузьку спрямованість його використання.

В основу корисної моделі поставлена задача створення пристрою Лінія Сегаль для створення рухових стереотипів шляхом примушування частини/частин тіла пацієнта робити рухи по суворо заданій траєкторії, змодельованій на пристрої і за допомогою цього пристрою.

Зазначена задача вирішується пристроєм Лінія Сегаль для створення рухових стереотипів у процесах навчання, тренування, реабілітації пацієнтів з порушеннями рухової активності шляхом примушування частини/частин тіла пацієнта робити рухи по суворо заданій траєкторії, змодельованій на пристрої, і за допомогою цього пристрою, який, згідно з корисною моделлю, виконаний у вигляді носія/носіїв з можливістю зміни його/їх форми, конфігурації і положення в просторі з фіксаторами цих змін і має пристосування для кріплення складних пальців пристрою, які виконані різної конфігурації з можливістю зміни їх напрямку і довжини і з'єднання носія/носіїв і гнучкої напрямної/напрямних, яка за допомогою складних пальців пристрою має можливість фіксації свого положення в просторі і моделювання траєкторії руху частини/частин тіла одночасно в горизонтальній, вертикальній і сагітальній площинах з можливістю зміни траєкторії, містить пристосування для кріплення складних пальців пристрою, каретку/каретки, що має/мають можливість руху по гнучкій напрямній, а також повороту стосовно напрямної в площинах, обумовлених поставленою задачею, і спільно з гнучкою напрямною/напрямними примушує тіло чи його частину/частини рухатися по заданій траєкторії/траєкторіям, а також містить м'які і тверді кріплення для фіксації частин тіла до каретки.

Носій 1 з фіксаторами змін його конфігурації і положення в просторі виконаний у виді плоского щита (Фіг.1) чи кулі, чи конуса, будь-якої іншої форми (Фіг.2, 3) з можливістю зміни конфігурації і кріплення на стіні, підлозі і спеціальних пристосуваннях, що включає в себе пристосування для кріплення складних пальців 2 пристрою, фіксатори змін конфігурації і положення в просторі носія, виконаних у виді гачків шурупів, болтів і т.п., і скріплюють різні частини носія при зміні його конфігурації, а також при кріпленні носія на стіні, підлозі і спеціальних пристосуваннях, набір складних пальців пристрою різної форми, виконаний з металу чи іншого твердого матеріалу з можливістю зміни їхньої конфігурації з'єднує носій і гнучку напрямну 3 і дозволяє закріпити гнучку напрямну в просторі з можливістю її вигинів у всіх площинах і з можливістю переміщення каретки 4 по цій напрямній з однієї позиції пацієнта, гнучку напрямну, моделюючи траєкторію руху тіла чи його частини, виконану у виді стрічки чи лозини з будь-яким іншим профілем носія з можливістю згинання, скручування й інших подібних змін конфігурації, каретку, що має можливість вільного руху по напрямній уперед та назад, тверді і м'які кріплення 5 для фіксації частини тіла до каретки.

Технічний результат, досягти який дозволяє пристрій, складається в підвищенні рівня і прискоренні процесу навчання, високої відповідності вироблених рухових стереотипів змодельованим на пристрої рухам.



Фіг. 1

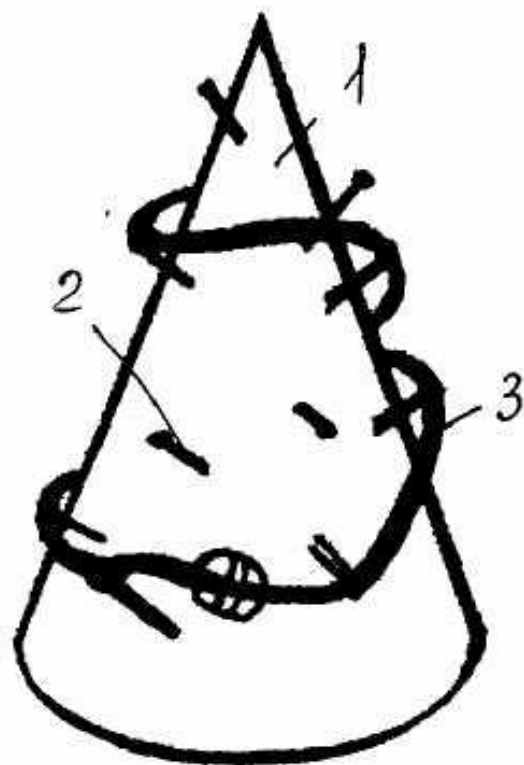


Fig. 2

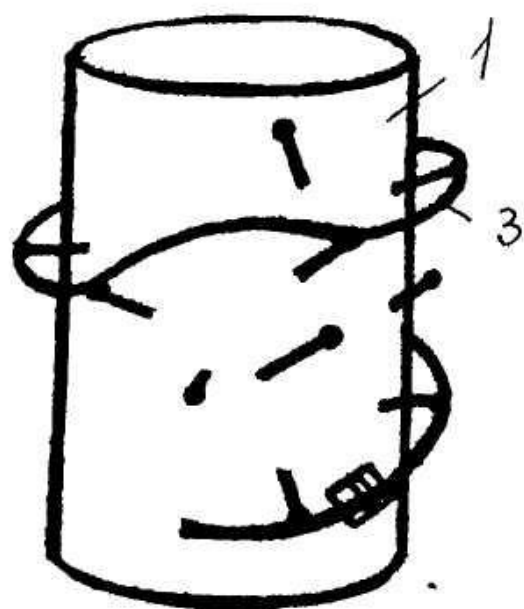


Fig. 3