



УКРАЇНА

(19) UA (11) 27531 (13) U
(51) МПК (2006)
A63G 9/00
A63G 11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ДИТЯЧА ГОЙДАЛКА

1

2

(21) u200704975

(22) 04.05.2007

(24) 12.11.2007

(72) РУДЕНКО ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ, UA, ІВАСИК
ОЛЕНА ІВАНІВНА, UA, ЛЕБЕДЬКО ОЛЕКСІЙ
ОЛЕКСАНДРОВИЧ, UA

(73) РУДЕНКО ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ, UA, ІВАСИК
ОЛЕНА ІВАНІВНА, UA, ЛЕБЕДЬКО ОЛЕКСІЙ
ОЛЕКСАНДРОВИЧ, UA

(56)

(57) 1. Дитяча гойдалка, що містить упор, у верхній частині якого на осі гойдання розташований рівноплечий важіль, на кінцях якого розміщені сидіння, яка відрізняється тим, що нижня частина

кожного сидіння додатково обладнана пружним елементом.

2. Дитяча гойдалка за п. 1, яка відрізняється тим, що пружний елемент виконаний у вигляді вертикально встановленої пружини.

3. Дитяча гойдалка за п. 1, яка відрізняється тим, що пружний елемент виконаний з металу, пластмаси чи гуми.

4. Дитяча гойдалка за п. 1, яка відрізняється тим, що пружний елемент має форму циліндра.

5. Дитяча гойдалка за п. 1, яка відрізняється тим, що кожне сидіння додатково обладнане спинками та пристосуванням для утримання руками.

Корисна модель відноситься до розважально-спортивного знаряддя-тренажеру для дітей та призначена для укріплення вестибулярного апарату та розвитку м'язів та суглобів ніг у дітей.

Дитячі гойдалки достатньо відомі, вони встановлюються на дитячих гральних майданчиках та мають різноманітний вигляд та конструкцію. Загальними ознаками у всіх гойдалок є рівноплечий важіль, на кінцях якого розміщено місця для сидіння з елементами фіксації (наприклад, опора для спини дитини та перекладиною для тримання). Рівноплечий важіль виконано у вигляді дошки, колоди чи труби, з опорою для осі гойдання, висота якої, як правило, не перевищує 60-80см. від поверхні майданчика. При цьому один кінець рівноплечого важеля може знаходитися на поверхні (грунт, пісок тощо), а інший - піднятий догори на висоті не більше одного метру (в залежності від довжини важеля) [Патент RU №2045309, опублікований 10.10.1995р., A63G11/00].

Основним недоліком відомих гойдалок є ймовірність попадання та травмування ніг дитини в проміжку гойдання між поверхнею майданчика та важелем в нижньому положенні одного з кінців гойдалок, а також забиття та травмування хребта та тазостегнового суглобу при різкому ударі гойдалки по поверхні майданчика під час гойдання.

Відомі гойдалки, які додатково оснащують вмонтованими під кінцями гойдалки в поверхню майданчика непридатні для експлуатації шини від автомобільного транспорту, для амортизації удару гойдалки під час гойдання.

В основу корисної моделі поставлено задачу виключення можливості різкого удару кінців гойдалки по поверхні.

Поставлене завдання в корисній моделі запропонованої дитячої гойдалки вирішене шляхом того, що на нижній частині кожне сидіння додатково обладнане пружним елементом, який може бути виконаним з металу, гуми чи пластику. У випадку його виконання, наприклад, з листової гуми товщиною від 15мм чи суцільнолитой, він може мати форму циліндру, вісь якого паралельна вісі гойдання, та бути закріпленим боковою поверхнею до кінця важеля.

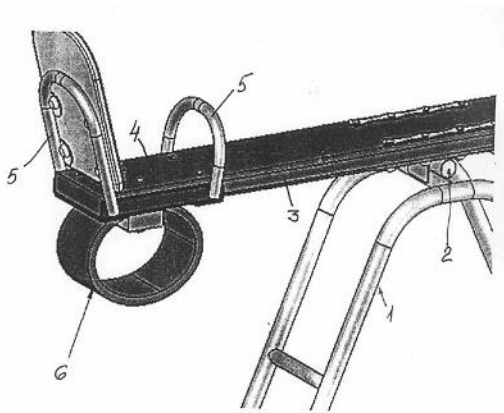
На кресленні зображено половину дитячої гойдалки, що є симетричною відносно вісі гойдання.

Гойдалка має упор 1, в верхній частині якого на вісі 2 гойдання розміщена центральна частина важеля 3 у вигляді, наприклад, струганої дошки, на кінцях якої розміщено сидіння 4 з елементами 5 фіксації. Нижня частина кожного сидіння 4 додатково обладнана пружним елементом 6.

Використовують дитячу гойдалку наступним чином. Кінці упору 1, наприклад, бетонують чи

(19) UA (11) 27531 (13) U

надійно закріплюють іншим відомим способом на гральному майданчику для виключення ймовірності перекидання гойдалки. На кожному сидінні 4 усаджують по дитині, так щоб кожна могла триматися за фронтально розміщений елемент 5 сидіння, а її ноги розміщуватися по обидві сторони від нього. При цьому діти можуть здійснювати гойдання відштовхуючись по черзі від поверхні. Встановлений під кожним сидінням пружний елемент 6 виключає ймовірність удару по поверхні, і як наслідок, різкого поштовху уперед. Крім того зменшується ймовірність травмування при попаданні ніг дитини між важелем та поверхнею в момент наближення сидіння до нижнього положення. Запропоновані варіанти щодо виконання пружного елемента не потребують великих витрат та найбільш безпечні.



Фиг. 1