



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15427 (13) U
(51) МПК (2006)
A63G 9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГОЙДАЛКА "АРАБАТКА"

1

2

(21) 20041109299

(22) 15.11.2004

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Столяренко Едуард Михайлович

(73) Столяренко Едуард Михайлович

(57) 1. Гойдалка, що має опори, головний важіль з сидіннями, закріпленими на одному кінці головного важеля з можливістю обертання навколо своєї горизонтальної осі у вертикальній площині, та противагами на іншому кінці головного важеля, яка **відрізняється** тим, що додатковий важіль з противагами на одному кінці закріплений на опорах з

можливістю обертання у вертикальній площині, а на другому кінці з'єднаний через вісь з головним важелем з сидіннями.

2. Гойдалка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатковий та головний важелі забезпечують три різних осі обертання сидінь у вертикальній площині, одна з яких - постійна, а дві - змінні.

3. Гойдалка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що привід з'єднаний тільки з додатковим важелем, залишаючи можливість вільного обертання головного важеля та сидінь за складною та непередбачуваною траєкторією.

Корисна модель відноситься до пристроїв для масових розваг.

Відомий гойдалковий атракціон, який містить сидіння, встановлене на оберту на стійки опорну поперечку, та інерційний вантаж, з'єднаний з тягами та з опорною поперечкою. Пристрій містить також додатково направляючу стійку з обмежувачем переміщення інерційного вантажу. [SU 1806812 A1, кл. A63G9/04, публ.07.04.93].

Відомий також гойдалковий атракціон, який містить раму, каретки у вигляді зубчатих коліс, рейки, тяги та опору. При гойданні опори відбуваються вертикальні або нахлонні переміщення каретки, що забезпечує різну висоту підйому опори при розгойдуваннях вперед і назад, тобто асиметричну траєкторію руху. [RU 2048834 кл. 6 A63G9/04, публ.27.11.95].

Найбільш близьким до запропонованого за технічною суттю є гойдалка, що описує петлю. Пристрій містить основу, установлені на ній опори, важіль з приводом обертання, установлений на опорах, кабінку для пасажирів на першому кінці важеля та противагами на другому кінці важеля. Важіль установлений з можливістю обертання у вертикальній площині, кабіна підвішена з можливістю розгойдування чи обертання навколо своєї горизонтальної осі водночасно з обертанням важеля, тобто з можливістю обертання у двох рухах [UA 1915, кл. 7 A63G9/08 (A63G31/08), публ.15.07.2003].

У згаданих гойдалкових атракціонах на рухи сидіння з людиною накладаються додаткові рухи, завдяки чому розширюється діапазон почуттів у процесі гойдання. Так, в останньому зі згаданих атракціонів сидіння з людьми додатково обертуються навколо своєї горизонтальної осі водночасно з обертанням важеля. Але рівень цікавості в усіх вказаних гойдалкових атракціонах, в тому числі і в останньому з них, є недостатнім, а рівень складності руху є постійним і передбачуваним.

В основу корисної моделі поставлено задачу в гойдалковому атракціоні "Арабатка" шляхом встановлення додаткових важелів забезпечити додаткову вісь обертання сидінь, що надає можливості сидінням рухатись по складній не передбачуваній траєкторії з підвищеним рівнем цікавості.

Суть корисної моделі полягає в тому, що у гойдалки, яка має опори, головний важіль з сидіннями, закріпленими на одному кінці головного важеля з можливістю обертання навколо своєї горизонтальної осі у вертикальній площині, та противагами на іншому кінці головного важеля, на відміну від прототипу встановлено додатковий важіль з противагами на одному кінці, закріплений на опорах з можливістю обертання у вертикальній площині, а на другому кінці з'єднаний через вісь з головним важелем з сидіннями. Привід гойдалки з'єднаний тільки з додатковим важелем, а головний важіль і сидіння обертуються вільно.

Таке виконання гойдалкового атракціону за-

(19) UA (11) 15427 (13) U

безпечило сидінням три різних вісі обертання, одна з яких постійна, а дві змінні, що забезпечує складну та не передбачувану траєкторію руху сидіння, що подальше підвищує рівень цікавості.

Корисна модель пояснюється кресленням, де на:

Фіг.1 зображений загальний вигляд гойдалки в аксонометрії. Дві опори 1 (див. Фіг.1), додатковий важіль 2 та головний важіль 3 з сидіннями 4 виконані у вигляді легких металевих просторових конструкцій зі з'єднаннями на зварці або болтах. Додатковий важіль 2 через півосі 5 закріплений на опорах 1 з можливістю обертання у вертикальній площині та з'єднаний з приводом 6 гойдалки. Головний важіль 3 закріплений на осі 7 на одному з кінців додаткового важеля 2 з можливістю вільного обертання навколо цієї осі у вертикальній площині. На одному з кінців головного важеля 3 через півосі 8 закріплені сидіння 4 також з можливістю вільного обертання навколо своєї осі. На вільних кінцях

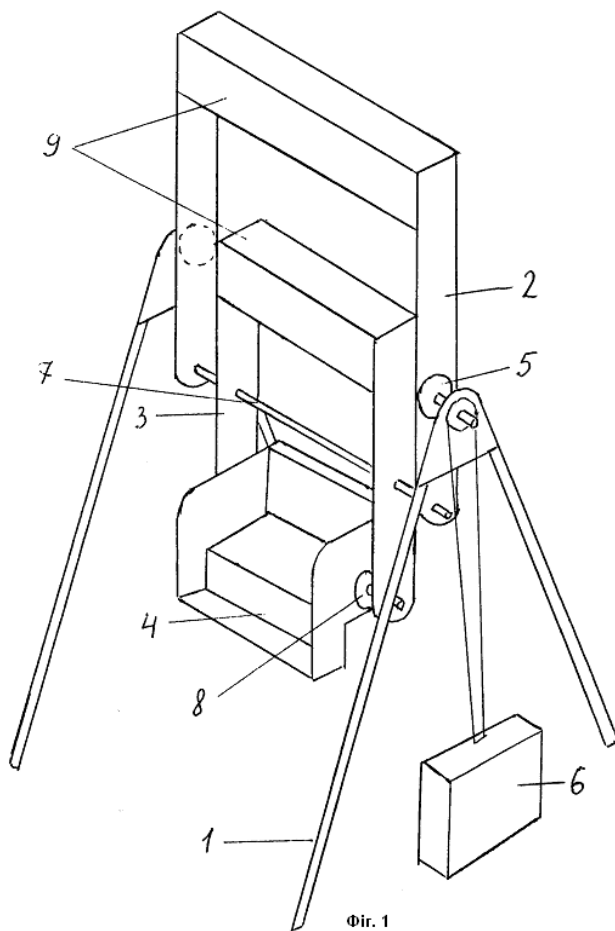
головного та додаткового важелів встановлені противаги 9.

Гойдалка "Арабатка" працює таким чином.

Після розміщення людей на сидіннях включають привід, який починає розгойдувати додатковий важіль до початку його обертання по колу навколо горизонтальної осі, утвореної півосями 5. При цьому головний важіль 3 та сидіння 4 також починають вільно розгойдуватись і, коли амплітуда коливань важелів та сидінь співпадає, додатковий важіль 3 та сидіння 4 починають вільно обертатись вперед або назад кожний навколо своєї осі.

Максимальний рівень цікавості досягається, коли всі три рухомі частини гойдалки обертаються кожна навколо своєї осі.

Виготовлена й випробувана модель гойдалки "Арабатка" у масштабі 1:5. В наступному курортному сезоні буде випробувано промисловий зразок гойдалки.



Фіг. 1