



УКРАЇНА

(19) UA (11) 64467 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A63G 1/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КАРУСЕЛЬ

1

2

(21) u201104249

(22) 07.04.2011

(24) 10.11.2011

(46) 10.11.2011, Бюл.№ 21, 2011 р.

(72) ЕЛЬПЕРІН ЕДУАРД ЛЕЙБОВИЧ

(73) ЕЛЬПЕРІН ЕДУАРД ЛЕЙБОВИЧ

(57) Карусель, що містить основу з нерухомим стояком, привід, розташований на верхньому кінці

стояка частину, яка обертається, по периметру якої установлені під кутом стріли, сполучені другим кінцем з кільцевим ободом, до якого жорстко прикріплені гнучкі підвіски з кріслами, яка **відрізняється** тим, що вона додатково забезпечена посадковими пристроями, виконаними у вигляді м'яких іграшок, на яких закріплені крісла і ручки для тримання.

Корисна модель належить до пристроїв для масових розваг, а саме до каруселей з підвісними сидіннями, що відхиляються під дією відцентрової сили і змінюють траєкторію свого руху.

Вдома карусель, яка містить змонтовану на основі центральний стояк з приводом, на нижньому кінці якого установлений диск, на верхньому - кільце, а між диском і кільцем закріплені дугоподібні стріли, по верхніх кінцях яких під дією відцентрової сили рухаються каретки з підвісними сидіннями (див. авторське свідоцтво СРСР № 917848).

Але вказана карусель призначена для дорослих людей, окрім того вона має низьку цікавість і є небезпечною для дітей молодшого віку.

Найбільш близькою до корисної моделі, що заявляється, є карусель, що містить основу з нерухомим стояком, привід, частину, яка обертається, установлену на верхньому кінці стояка. По периметру частини, яка обертається, установлені під кутом стріли, сполучені другим кінцем з кільцевим ободом. До кільцевого обода прикріплені гнучкі підвіски з кріслами. Гнучкі підвіски виконані, наприклад, з ланцюгів (див. патент Російської Федерації № 48482 на корисну модель «Карусель»).

Конструкція даної каруселі вибрана прототипом.

Прототип і корисна модель, що заявляється, мають наступні спільні ознаки:

- основа;
- нерухомий стояк, установлений на основі;
- частина, що обертається, закріплена на верхньому кінці стояка;
- привід;
- стріли, установлені на частині, що обертається по периметру;

- кільцевий обід, до якого прикріплені стріли;
- гнучкі підвіски з кріслами;
- гнучкі підвіски, жорстко прикріплені до кільцевого обода.

Але прототип, як і вказаний аналог, не призначений для дітей молодшого віку, окрім того він є малоцікавим і досить небезпечним для дітей.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити конструкцію каруселі, в якій шляхом забезпечення її посадковими пристроями, виконаними у вигляді м'яких іграшок великих розмірів, а також закріплення на посадкових пристроях крісел і ручок для тримання під час роботи каруселі, забезпечити підвищення привабливості та безпечної використання її дітьми молодшого віку.

Поставлена задача вирішена конструкцією каруселі, що містить основу з нерухомим стояком, привід, розташований на верхньому кінці стояка частину, яка обертається, по периметру якої установлені під кутом стріли, сполучені другим кінцем з кільцевим ободом, до якого жорстко прикріплені гнучкі підвіски з кріслами, тим, що вона додатково забезпечена посадковими пристроями, виконаними у вигляді м'яких іграшок, на яких закріплені крісла і ручки для тримання.

Новим в корисній моделі, що заявляється, є те, що карусель забезпечена посадковими пристроями, виконаними у вигляді м'яких іграшок великих розмірів, а також те, що на м'яких іграшках закріплені крісла і ручки для тримання дітьми під час роботи каруселі.

Карусель зображена на кресленні.

Карусель містить основу 1, на якій установлений нерухомий стояк 2. На верхньому кінці нерухомого стояка 2 закріплена частина, що оберта-

(19) UA (11) 64467 (13) U

ється 3, по периметру якої установлені під кутом стріли 4. Стріли 4 сполучені з кільцевим ободом 5. До кільцевого обода 5 жорстко прикріплені гнучкі підвіски 6, виконані, наприклад, з ланцюгів.

Карусель також містить посадкові пристрої 7, виконані з м'яких іграшок, наприклад лева, собаки, кішки, верблюда тощо.

На посадкових пристроях 7 установлені крісла 8 і ручки 9.

Крісла 8 і ручки 9 з'єднані з гнучкими підвісками 6.

Частина, що обертається 3, сполучена з приводом (на кресленні не показано), розташованим всередині основи 1.

Карусель працює наступним чином.

Діти молодшого віку сідають за допомогою батьків або дорослих, які супроводжують їх, на крісла 8 посадкових пристроїв 7 і тримаються руками за ручки 9.

Оператор після цього включає привід каруселі і задає час роботи електродвигуна, який за допомогою редуктора і передачі надає рух частині, що обертається 3.

Таким чином починається обертання кільцевого обода 5 і, разом з ним, посадкових пристроїв 7.

Швидкість обертання установлюється в залежності від віку дітей, які користуються каруселлю.

Карусель, що заявляється, установлена в Кіровському сквері міста Одеси (фото додається). Вона має дуже велику популярність у дітей молодшого і середнього віку.

