



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **119209**

(13) **U**

(51) МПК

A63G 13/06 (2006.01)

A63G 13/10 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

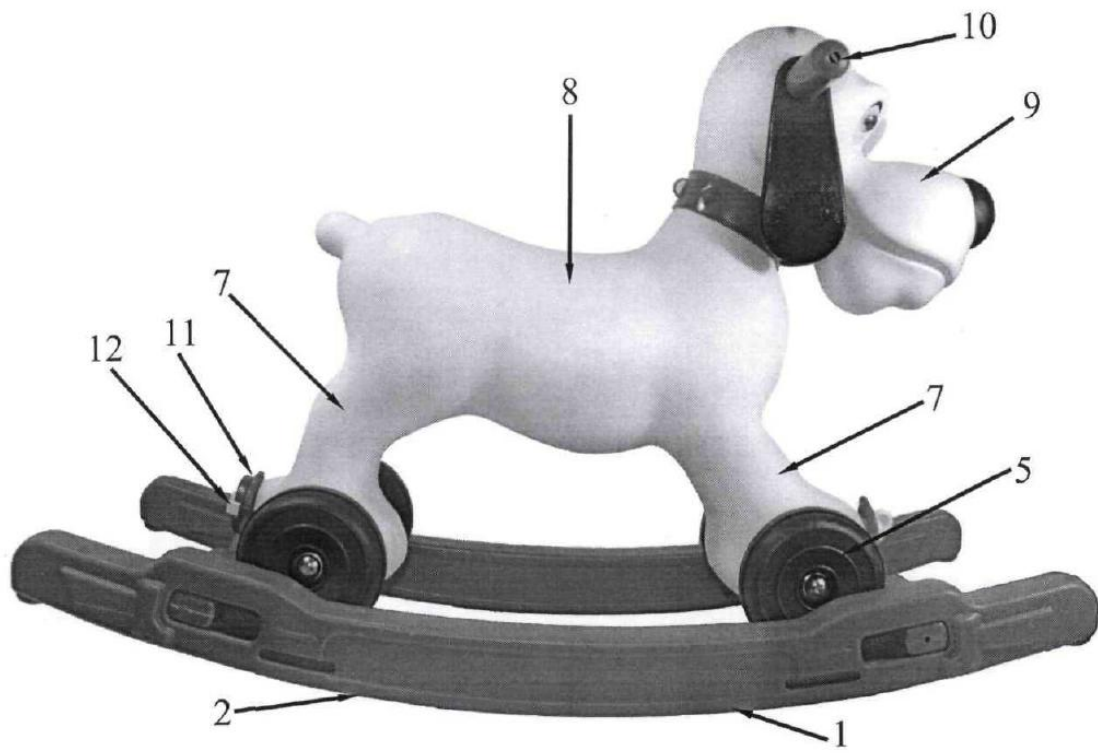
(21) Номер заявки: u 2017 05560	(72) Винахідник(и): Скаленко Сергій Петрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.06.2017	(73) Власник(и): Скаленко Сергій Петрович, 14 км Овідіопольської дороги, Випробувальний полігон, Овідіопольський р-н, Одеська обл., 67822 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.09.2017	(74) Представник: Скачко Валерій Анатолійович, реєстр. №50
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.09.2017, Бюл.№ 17	

(54) КАЧАЛКА-САМОКАТ

(57) Реферат:

Качалка-самокат складається з качалки, яка виконана парними дуговими каркасними ребрами, з'єднані поперечними перекладинами, які зв'язані з колесами, та самокатний модуль, зв'язаний з качалкою. Парні дуги розташовано паралельно, при цьому колеса розташовано на внутрішні поверхні качалки та зв'язані з нею з можливістю відділення, а самокатний модуль виконано у вигляді об'ємного тіла, яке імітує форму тварини, закінчення кінцівок якої жорстко зв'язані з колесами та замком з поперечними перекладинами.

UA 119209 U



Фиг. 7

Корисна модель, яка заявляється, належить до галузі розважально-тренувальних пристроїв, і призначено для розваг та тренування нижніх кінцівок дітей молодшого віку.

З існуючого рівня техніки, який належить до розглянутої галузі, найбільш близьким, по сукупності ознак, до корисної моделі, яка заявляється, є качалка-самокат, яка утворена з парних каркасних металевих або пластмасових ребер, які виконано у вигляді дуг, закінчення яких сходяться, та скріплені поперечними перекладами на ділянках найбільш розставлених ребер, утворюючи опірну основу, закінчення яких з'єднані, причому одне з закінчень на округлому коромислі містить колесо, а друге колесо утримується на канавці фіксатора на трикутній перекладині, яка жорстко зв'язана з опірною основою, та трансформується у самокат шляхом перекидання назовні колеса, яке розташовано на округлому коромислі через отвір у трикутній перекладині, і яке обпирається об страховий упор, а друге колесо знімається з канавки у опорній основі, та поворотом у бік виводяться з захвату вісімки, розташованому у середній частині, та повертаються до землі та утримуються фігурною застібкою [патент України на корисну модель № 91007, МПК: А63G 13/00, публ. 25.06.2014].

Корисна модель, яка заявляється, збігається з відомою качалкою-самокатом по наступній сукупності суттєвих ознак, а саме: утворена парними дуговими каркасними ребрами, з'єднані поперечними перекладами, які зв'язані з колесами та самокатний модуль, зв'язаний з качалкою.

Однак відома качалка-самокат не забезпечує технічний результат корисної моделі, яка заявляється, що обумовлено її складністю конструкції, та забезпечує трансформацію качалки у самокат, який має високе розташування центра важкості внаслідок розташування користувача у вертикальному положенні, що знижує його стійкість до перекидання та не дозволяє його використовувати для розваг та тренування нижніх кінцівок дітей молодшого віку.

Задача, на рішення якого спрямована корисна модель, яка заявляється, полягає у вдосконаленні відомою качалки-самоката, шляхом зміни її конструкції, що забезпечить зменшення висоти розташування центра важкості та підвищить його стійкість до перекидання та дозволяє його використовувати для розваг та тренування нижніх кінцівок дітей молодшого віку.

Поставлена задача вирішується у качалці-самокаті, який складається з качалки, яка утворена парними дуговими каркасними ребрами, що з'єднані поперечними перекладами, які зв'язані з колесами, та самокатний модуль, зв'язаний з качалкою, згідно з предметом корисної моделі, парні дуги розташовано паралельно, при цьому колеса розташовані з внутрішньої поверхні качалки та зв'язані з нею з можливістю відділення, а самокатний модуль виконано у вигляді об'ємного тіла, яке імітує форму тварини, закінчення кінцівок якого жорстко зв'язані з колесами та замком з поперечними перекладами.

Качалка-самокат, яка заявляється, в обсязі зазначеної сукупності суттєвих ознак, забезпечує технічний результат, який полягає у зменшенні висоти розташування центра важкості та підвищить його стійкість до перекидання та дозволяє його використовувати для розваг та тренування нижніх кінцівок дітей молодшого віку.

Качалка-самокат, яка заявляється, пояснюється кресленнями, які наведено на:

Фіг. 1 - загальний вигляд качалки з поперечними перекладеними, що зв'язують торці;

Фіг. 2 - загальний вигляд качалки-самоката з поперечними перекладеними, що зв'язують торці дугових каркасних ребер;

Фіг. 3 - вигляд спереду по Фіг. 2;

Фіг. 4 - вигляд позаду по Фіг. 2;

Фіг. 5 - вигляд по з боку самоката по Фіг. 2;

Фіг. 6 - загальний вигляд качалки з поперечними перекладами, що зв'язують внутрішню бічну поверхню дугових каркасних ребер;

Фіг. 7 - загальний вигляд качалки-самоката з поперечними перекладеними, що зв'язують внутрішню бічну поверхню дугових каркасних ребер;

Фіг. 8 - вигляд спереду по Фіг. 7.

Фіг. 9 - вигляд позаду по Фіг. 7;

Фіг. 10 - вигляд з боку самоката по Фіг. 7;

Качалка-самокат, яка заявляється, складається з качалки 1, яка утворена парою дуговими каркасними ребрами 2, які зв'язані між собою поперечними перекладами 3, та можуть зв'язувати торці ребер 2 або їх внутрішню бічну поверхню, а їх прилеглі поверхні містять виїмки 4, які повторюють форму дільниці коліс 5, які розміщуються у виїмках 6, або форма поверхні перекладин 3 відповідає формі дільниці коліс 5 у зоні контакту, а самі колеса 5 жорстко зв'язані з кінцівками 7 об'ємного тіла 8, яке своєю формою імітує чотирилапу тварину, кінцівки 7 якого можуть бути злиті попарно між собою, а її частина, яка відповідає голові 9, містить з двох боків опірні ручки 10, при цьому верхня частина об'ємного тіла 8 призначення для розміщення

дитини, ноги якої розміщуються на каркасних ребрах 2, при цьому поверхні перекладин 3 містять частину з'єднувального елемента, яка виконана, наприклад, у вигляді петлі 11, яка накладається на виступи 12, розташовані на поверхні передніх та задніх кінцівок 7.

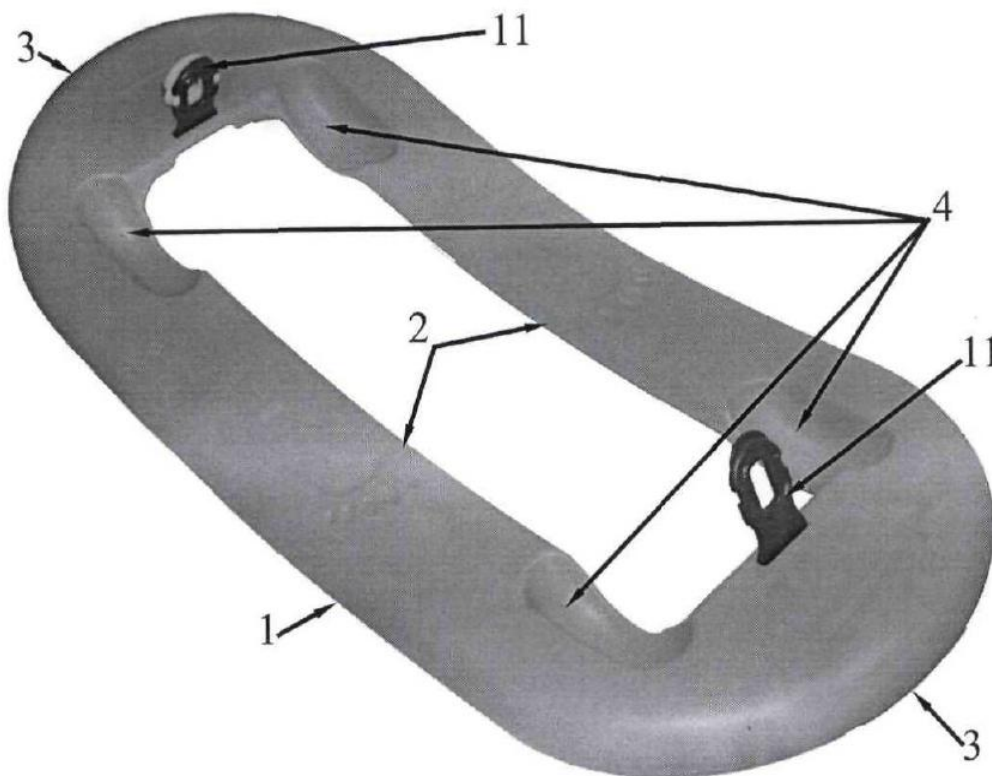
Запропоновану качалку-самокат використовують наступним чином.

- 5 Поза конструкції качалки, у зібраному стані, коли об'ємне тіло 6 зв'язне з качалкою 1 за допомогою з'єднання, що утворене петлями 11 та виступами 12, а колеса 5 розташовано у виїмках 6, або колеса 5 можуть безпосередньо контактувати з поверхнею перекладин 3, яка відповідає формі ділянки коліс 5 у зоні контакту. Качалку-самокат використовують для розваги - хитання та переміщення при хитанні, для чого дитину розміщують у положенні сидячі зверху об'ємного тіла 8, а ноги розміщуються на каркасних ребрах 2, а її руки тримають опорні ручки 10 та починає хитанням тіла здійснювати качання, внаслідок чого качалка-самокат здійснює вертикально - обертовий рух, та має можливість, нахилиючи тіло у бік, здійснювати його бічне переміщення.

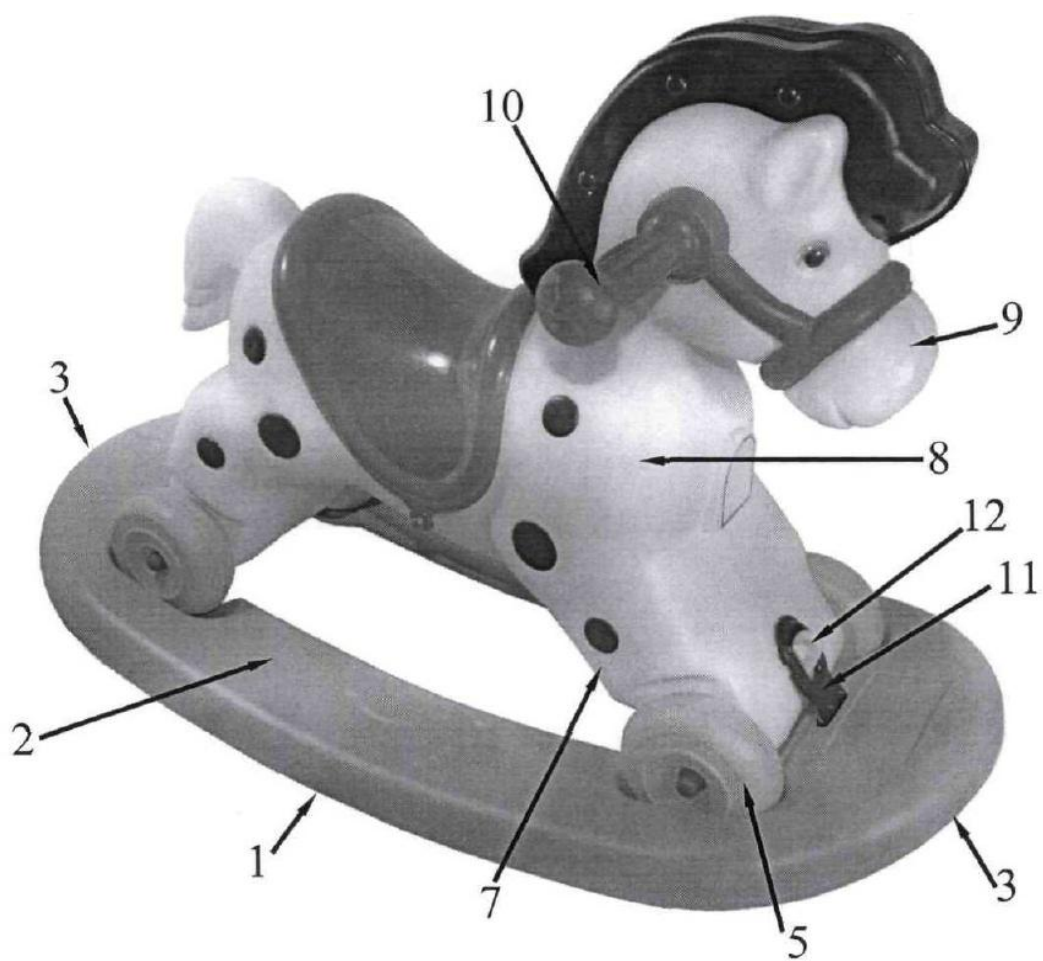
- 15 Для використання як самоката, знімають петлі 11 з виступів 12 та відокремлюють об'ємне тіло 6 від качалки 1, після чого використовують як самокат.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 20 Качалка-самокат, який складається з качалки, яка виконана парними дуговими каркасними ребрами, з'єднані поперечними перекладинами, які зв'язані з колесами, та самокатний модуль, зв'язаний з качалкою, яка **відрізняється** тим, що парні дуги розташовано паралельно, при цьому колеса розташовано на внутрішній поверхні качалки та зв'язані з нею з можливістю відділення, а самокатний модуль виконано у вигляді об'ємного тіла, яке імітує форму тварини, закінчення кінцівок якої жорстко зв'язані з колесами та замком з поперечними перекладинами.



Фіг. 1



Фиг. 2

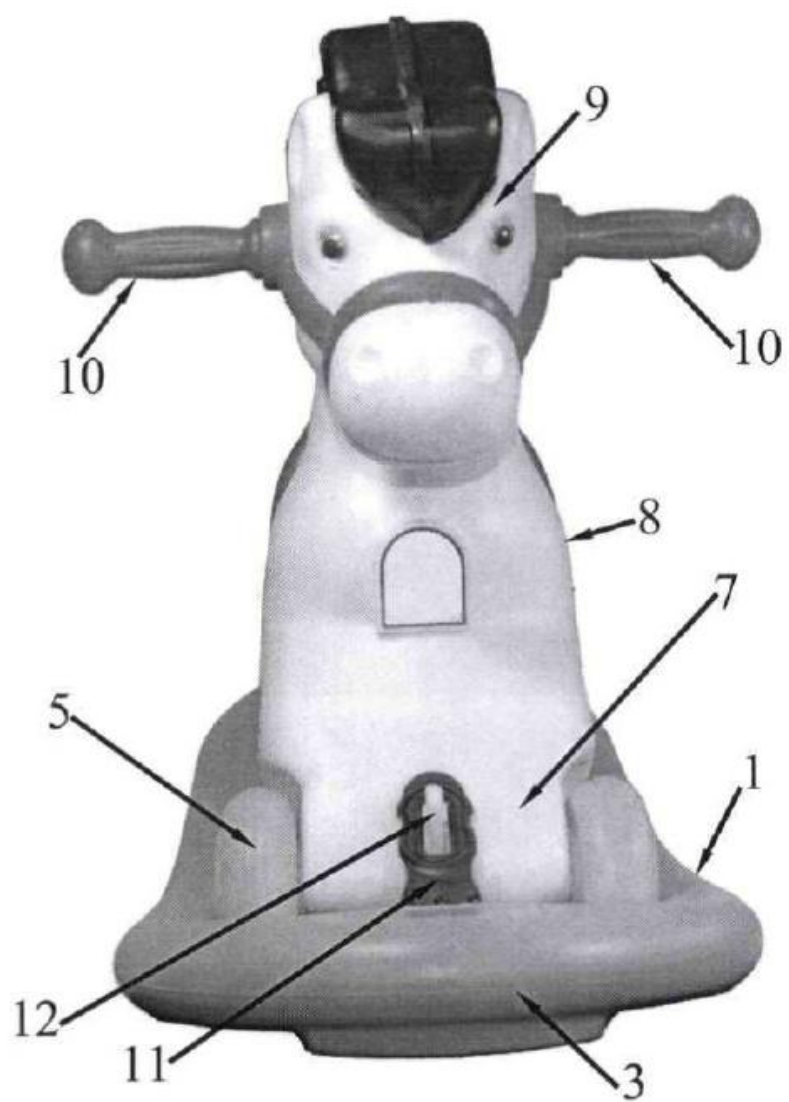


Fig. 3

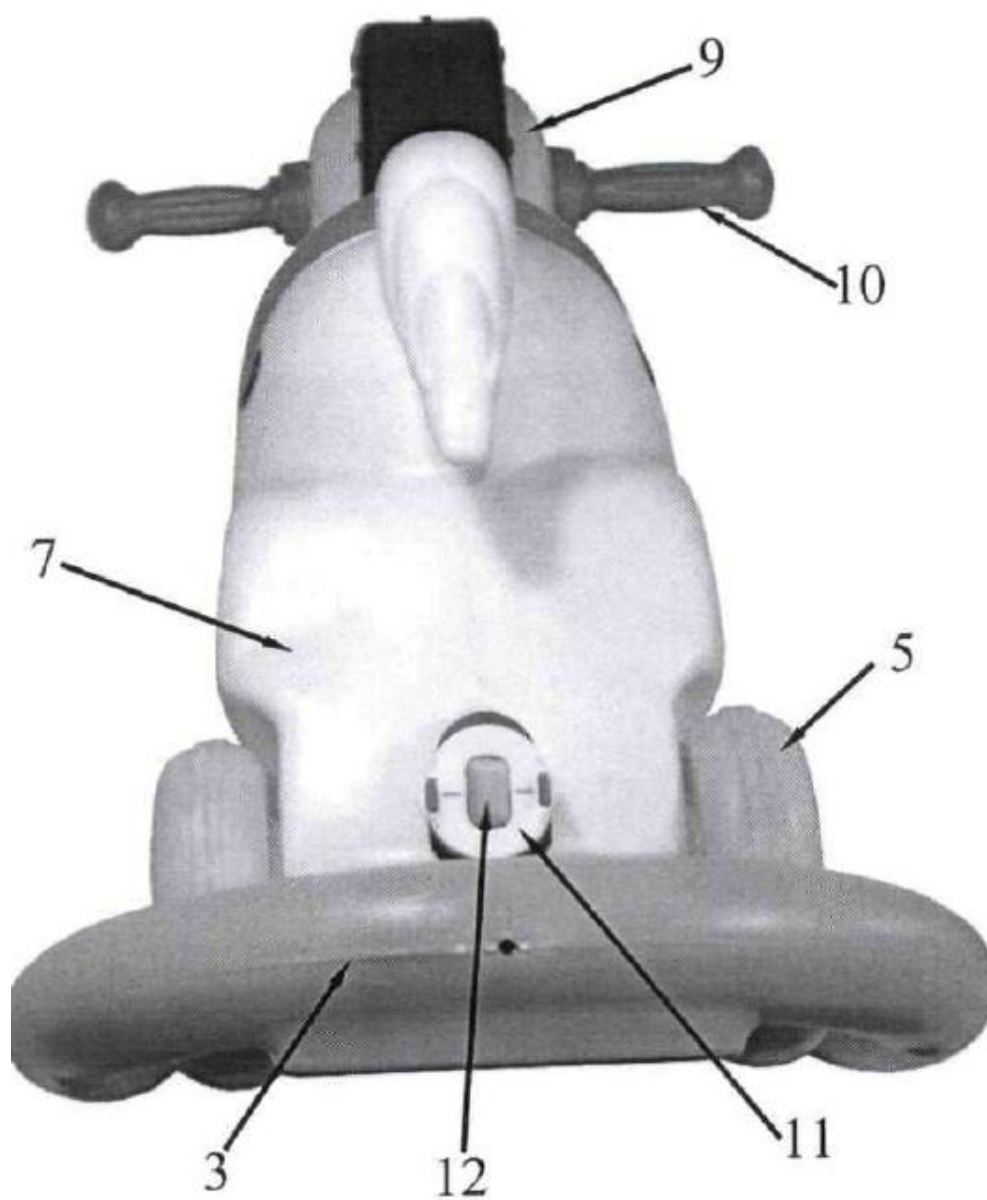


Fig. 4

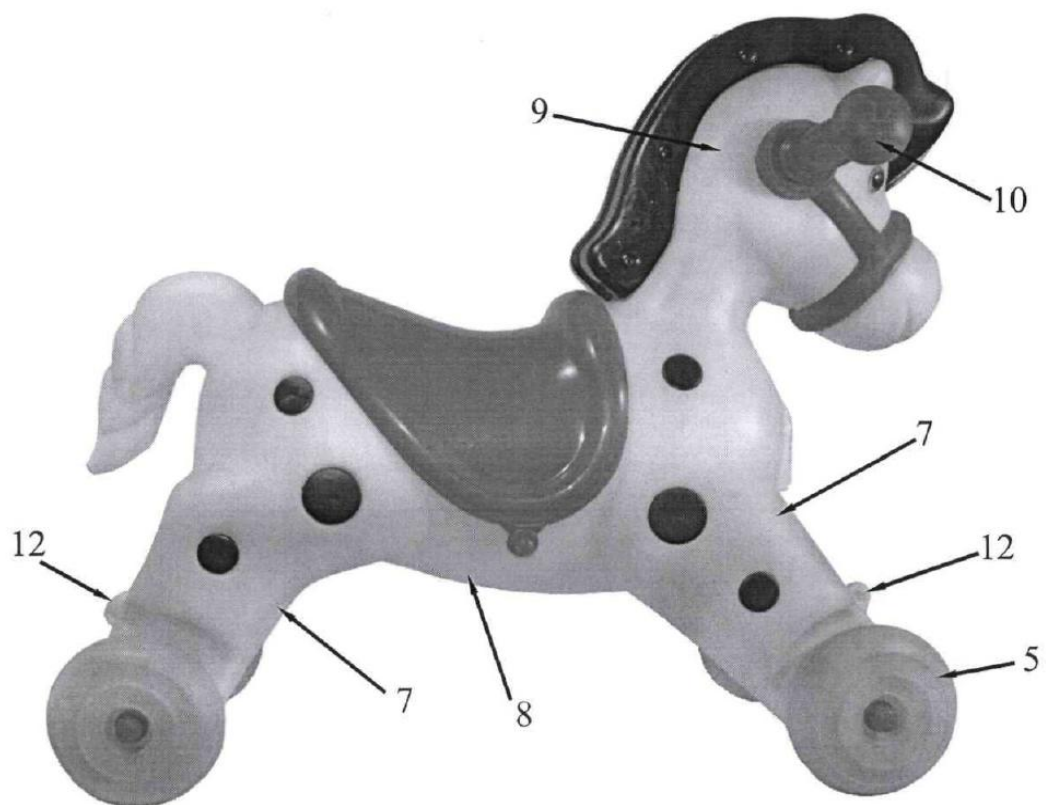


Fig. 5

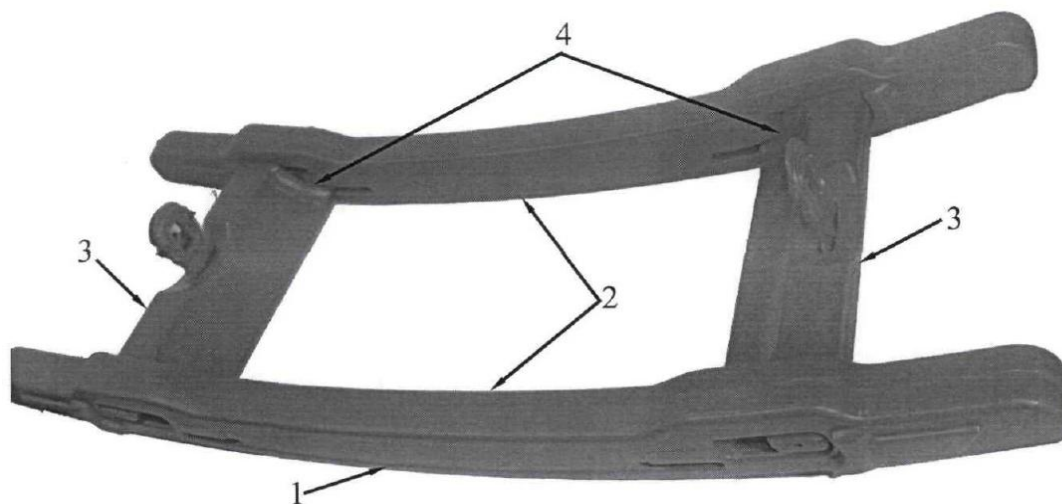


Fig. 6

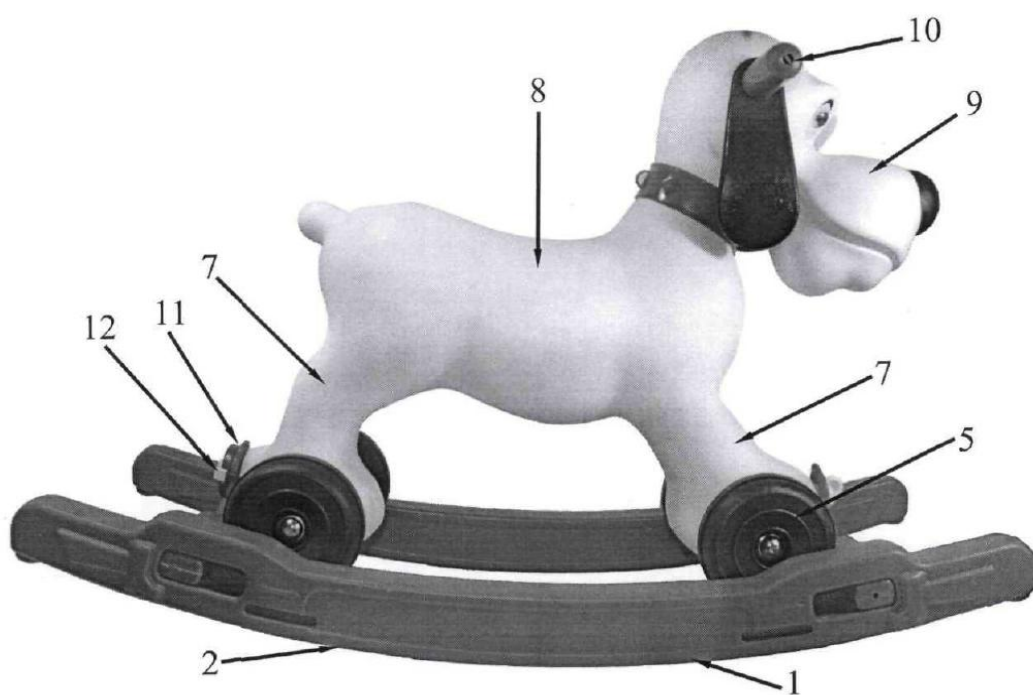
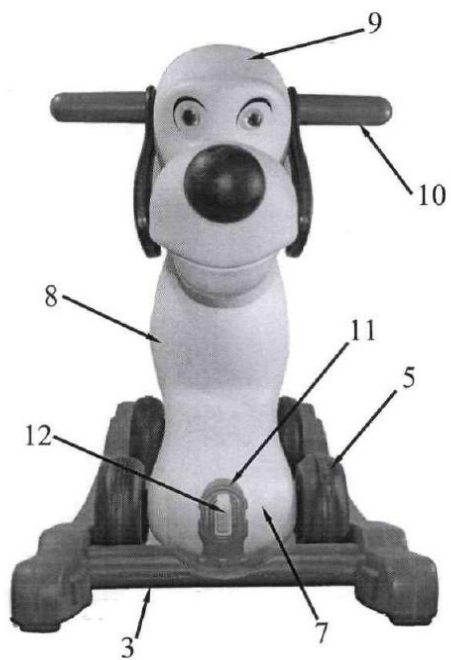
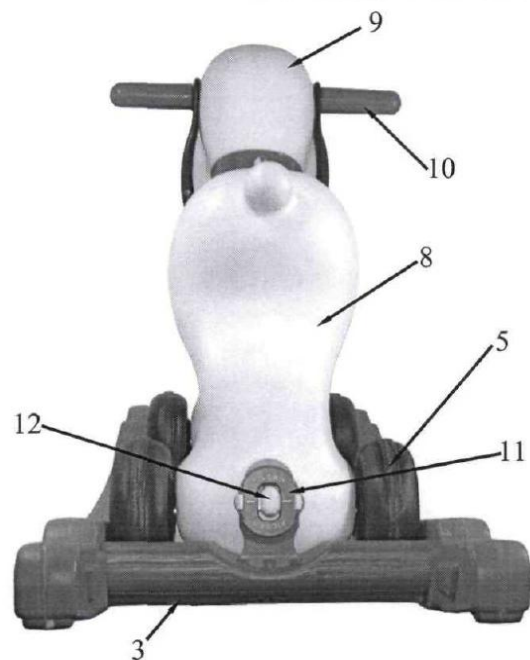


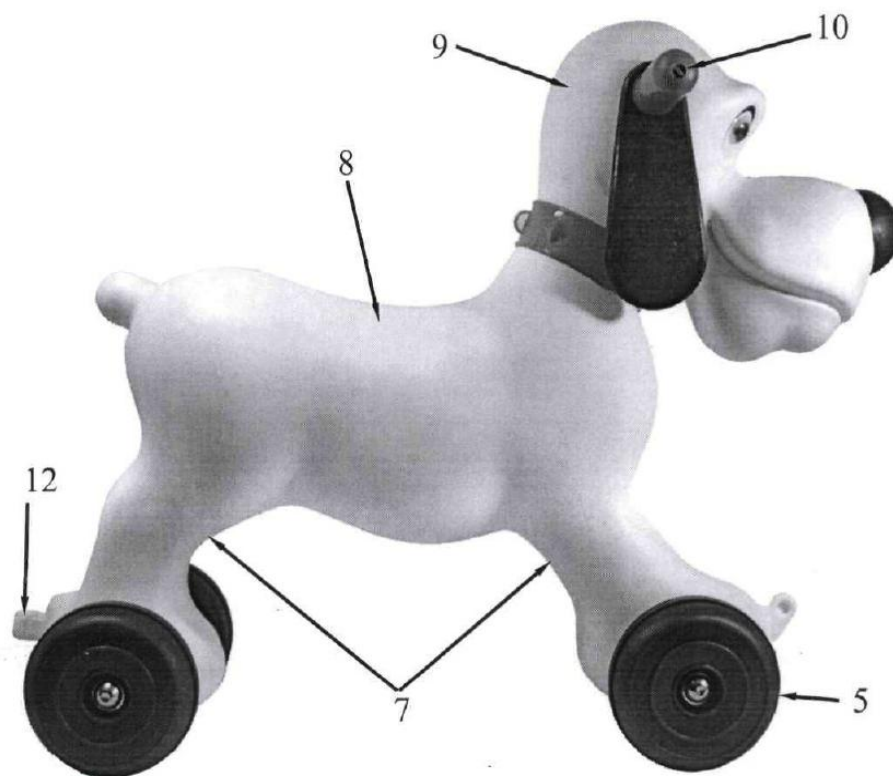
Fig. 7



Фіг. 8



Фіг.9



Фіг. 10

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601