



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **85432** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A63G 13/00**  
**A63B 23/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки:	<b>u 2013 03228</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Товстуха Антоніна Олександрівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>18.03.2013</b>	(73) Власник(и):	<b>Товстуха Антоніна Олександрівна,</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>25.11.2013</b>		<b>кв. Шевченка, 3, к. 7, м. Луганськ, 91000 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>25.11.2013, Бюл.№ 22</b>		

**(54) КАЧАЛКА "ТСН"****(57) Реферат:**

Качалка виконана у вигляді частини сфери (гладкої зовні чаші). Виконана у більших розмірах, додатково на увігнутій внутрішній поверхні розташовані трекові площадки з різною смисловою конфігурацією доріжок для просування по них ходом чи самокатом по канавках-захватах, розташованих поміж доріжок від краю до центральної зони та назад, чим утворюється значна хиткість, для центрування якої застосовується обважнювач, що знаходиться між поверхонь чаші у центровій зоні, а безпеку і комфорт створюють покриття (надувні чи з дрібної сітки) між канавками-захватами, де утримуються захисні парканчики.

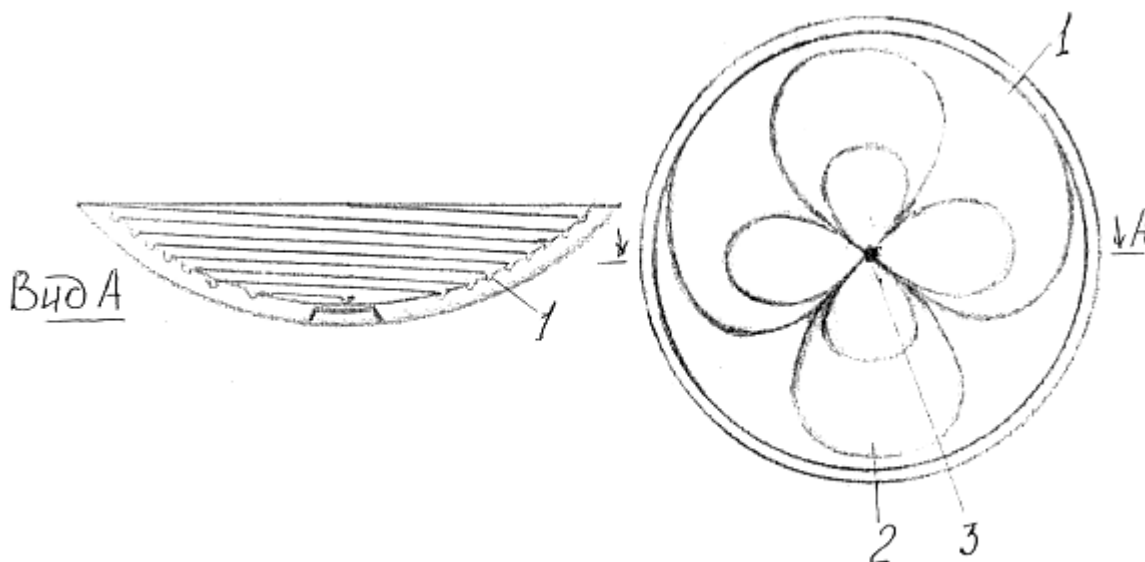


Fig. 1

**UA 85432 U**



Корисна модель належить до атракціонів-качалок з опорою на землі для розваги та тренування, а також можуть бути використані в парках дозвілля або на садибі як спортивний майданчик для тренувань вестибулярного апарату людини. Відомі качалки у формі частини сфери з опорою на землі: № 1653799 кл. A63G 13/00, що обертається спіралью по землі і потребує додаткову площу оберт, та необхідність підйому качалки після кожного швидкого скачування з центрального стартового місця. № 2053828, кл. A63G 13 аналогічний попередньому. Сані-центрифуга № 2009681, A63G 23, A63B 23/04 популярні більш тривалишим ефектом розважальної взаємодії. Цей аналог за зовнішньою формою основи, що є гладкою частиною сфери - найближчий до заявленої моделі, але за розмірами та суттю дії зовсім відмінний. Не бажано його застосування як зазначено автором "як центрифуги для тренування вестибулярного апарату у дітей". Центрифугування це уділ тренуваних спортсменів, космонавтів та робітників силових структур. Для дитини вихрові взаємодії як і скоротні центробіжні сили шкідливі.

Качалка виконана у вигляді частини сфери (гладкої зовні чаші), яка, згідно з корисною моделлю, виконана у більших розмірах, додатково на увігнутій внутрішній поверхні розташовані трекові площадки з різною смисловою конфігурацією доріжок для просування по них ходою чи самокатом по канавках-захватах, розташованих поміж доріжок від краю до центральної зони та назад, чим утворюється значна хиткість, для центрування якої застосовується обважнювач, що знаходиться між поверхонь чаші у центровій зоні, а безпеку і комфорт створюють покриття (надувні чи з мілкої сітки) між канавками-захватами, де утримуються захисні парканчики.

Заявлена модель, перш за все, несе корисність для здоров'я поступовим тренуванням вестибулярного апарату людини. За рахунок підвищення фону розважальності тренування стають радісними і вони засвоюються як розвага. Опори качалок мають гладку, випуклу основу у формі великої чаші, якою притискаються до землі у точці середньо-сумарного центру тяжіння розважавшихся. Це робить непередбаченим кут повертання та нахилу основи кожен наступний крок. Для відцентровки цього не передбачуваного ефекту розваги застосований обважнювач між поверхнями у центральній зоні чаші. На внутрішній, увігнутій поверхні чаші розміщені трекові площадки з доріжками 2 від краю чаші до центральної зони 3. Переміщення можливе чи-то самостійною ходою, чи за допомогою самохідного транспортного устаткування-самоката. Обидва види переміщення утворюють ефект качки, який стає основою розваг. Перед усім, ефективність устаткування залежить від конфігурації трекових доріжок 2 на внутрішній поверхні чаші. Кожна з конфігурацій (фіг. 1, фіг. 2, фіг. 3) несе в собі особисті прояви хиткості основи, додаючи розважальний ефект та підсилюючи тренувальні здібності моделі. Для цього важлива кількість учасників руху. Найлегша форма тренування для однієї особи на циклічному "семицвєтику" (фіг. 1). Тут у спокійному режимі проходить звикання до невеликої хиткості взагалі, а людина розважається самостійно. Після опанування трекової площадки ходою можна підсилити ефект застосуванням самоката. Пересування ним здійснюється по невеличким трековим канавкам-захватам 1, які стають краями доріжок 2 у формі пелюсток трекової квітки. Можливе м'яке покриття між канавками, яке стає фактором захисту та комфорту. Для сімейного відпочинку зроблений трек "спіральний" (фіг. 2). На ньому передбачені чотири спіральні доріжки 2 на рівних відстанях для збалансованості в просуванні під зовнішнього краю чаші до центральної зони 3, яка є стартом для повертання назад. При бажанні та при підтримці родини дітям можливо здолати трек ковзаючи або перевертом.

Для захисту від падіння на треку "спіральний" застосовується надувний парканчик між доріжками. При опануванні хиткістю цього треку застосовуються самокатні устаткування. Просування самокатом здійснюється по канавках-захватах 1, розташованих поміж доріжками 2. Для групових розваг зроблений трек "лабіринтовий" (фіг. 3) з максимальною нестабільністю. Для його освоєння достатньо пересування самоходом. Для страховки від падіння на ньому обов'язкова установка надувних парканчиків чи мілкої сітки у канавки-захвати 1, розташовані поміж доріжками 2. Зазвичай кожна трекова доріжка має своє кольорове забарвлення для орієнтації.

Діаметри краю трекових площадок: "семицвєтик"- три метри, "спіральний" та "лабіринтовий" - по шість метрів. Виготовлені вони з міцних пластмас. В єдиній центровій зоні закладений обважнювач від тридцяти кілограмів (для трека "семицвєтик"). Для треків "спіральний" та "лабіринтовий" цілком можливо для полегшення транспортування обважнювач зробити у формі центральної зони а трековий майданчик з доріжками збірним з кількох частин. Можуть бути будь-які варіанти вирішення питання збірності моделі.

Безпека та комфортність підвищуються за допомогою покриття внутрішньої поверхні чаш між канавками-захватами низьковорсними матеріалами. Качалки ТЧН можуть використовуватися як у приміщенні так і на відкритому місці. Економічний ефект закладений у

багатофункціональному застосуванні даної корисної моделі. Вони як розважальні треки цікаві в зонах відпочинку та розваг. Потрібні і на садибі, дачі з важливим тренувальним ефектом подолання прояву качок, а також як майданчик для пробіжок уранці при різних погодних умовах. Зрозуміла його придатність як полоза взимку у передмісті на похилих ландшафтах. Влітку також можна з'їхати з трав'янистих вологих пагорбів. При прояві деякої кмітливості з нього можна буде зробити маленький вантажний паромник, плавучий бот на спокійних водоймищах, дитячий батут та ще багато чого.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Качалка виконана у вигляді частини сфери (гладкої зовні чаші), яка **відрізняється** тим, що виконана у більших розмірах, додатково на увігнутій внутрішній поверхні розташовані трекові площадки з різною смисловою конфігурацією доріжок для просування по них ходою чи самокатом по канавках-захватах, розташованих поміж доріжок від краю до центральної зони та назад, чим утворюється значна хиткість, для центрування якої застосовується обважнювач, що знаходиться між поверхонь чаші у центровій зоні, а безпеку і комфорт створюють покриття (надувні чи з дрібної сітки) між канавками-захватами, де утримуються захисні парканчики.

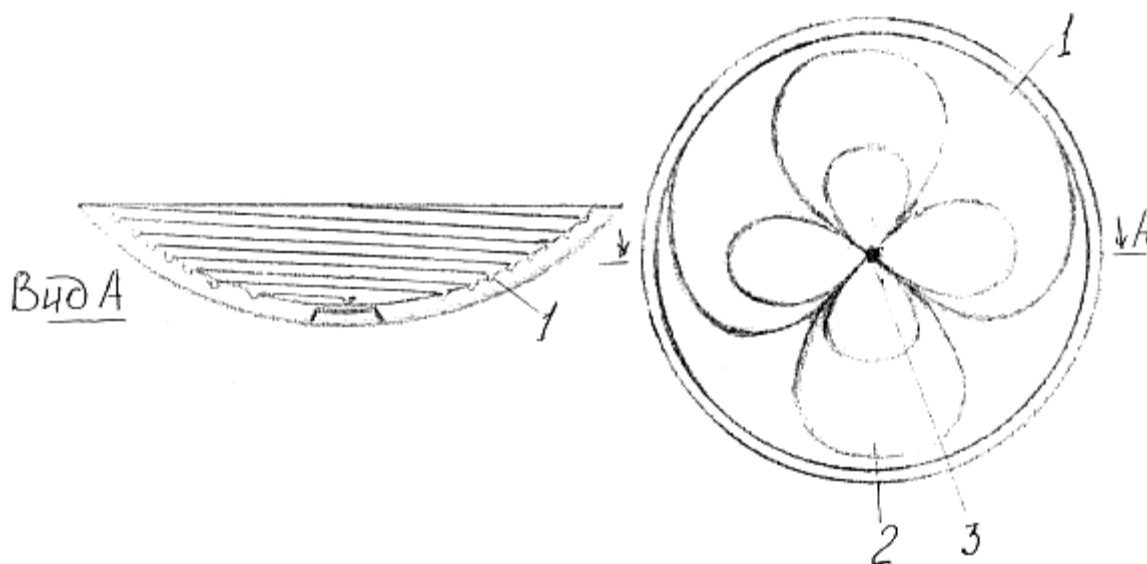


Fig. 1

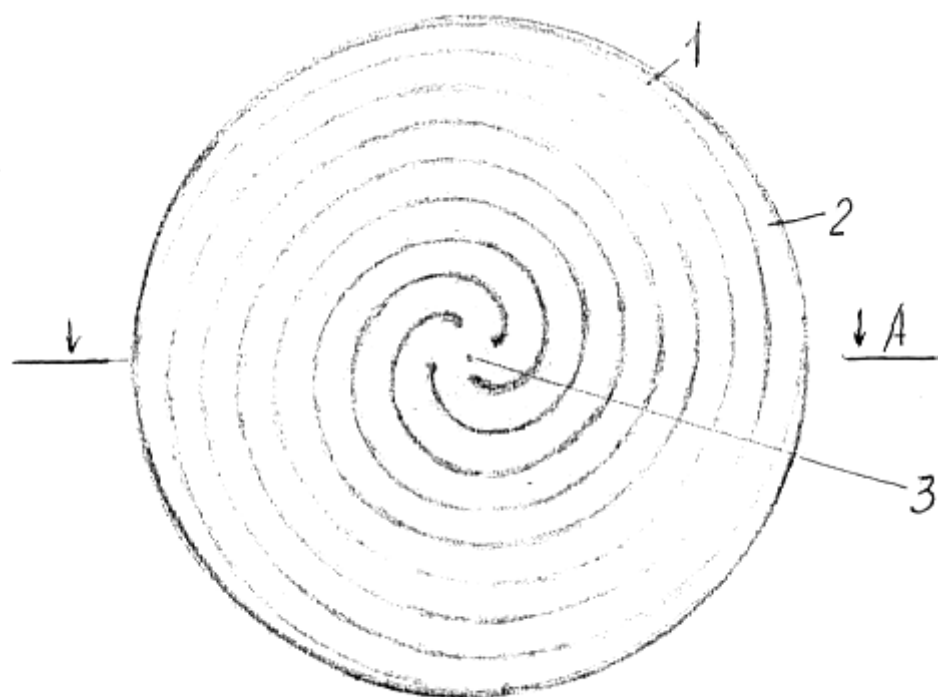


Fig. 2

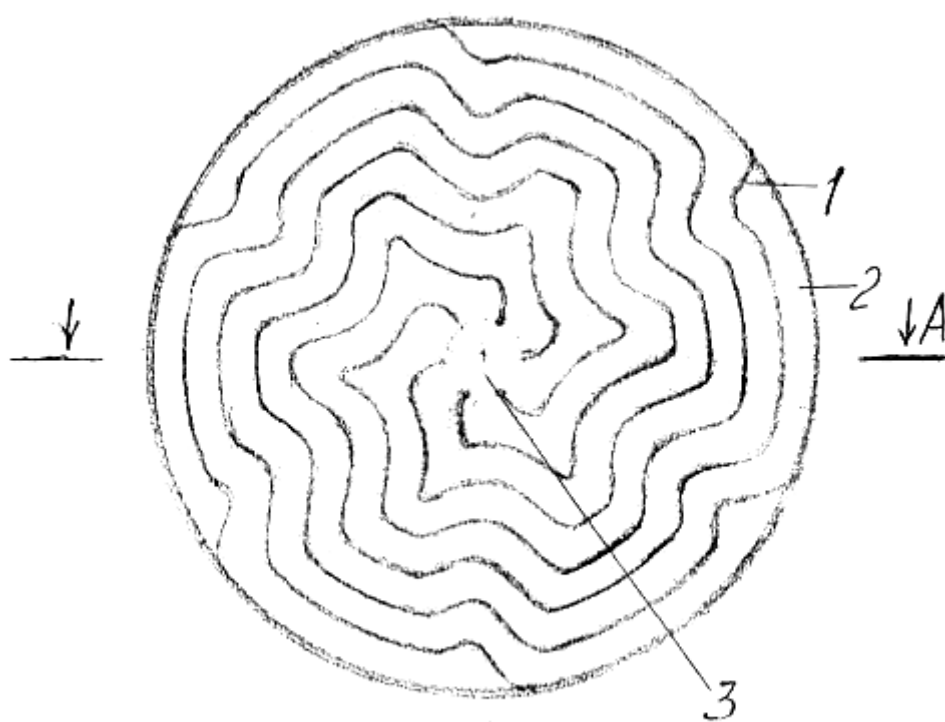


Fig. 3

---

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

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