



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **78923** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A45F 3/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

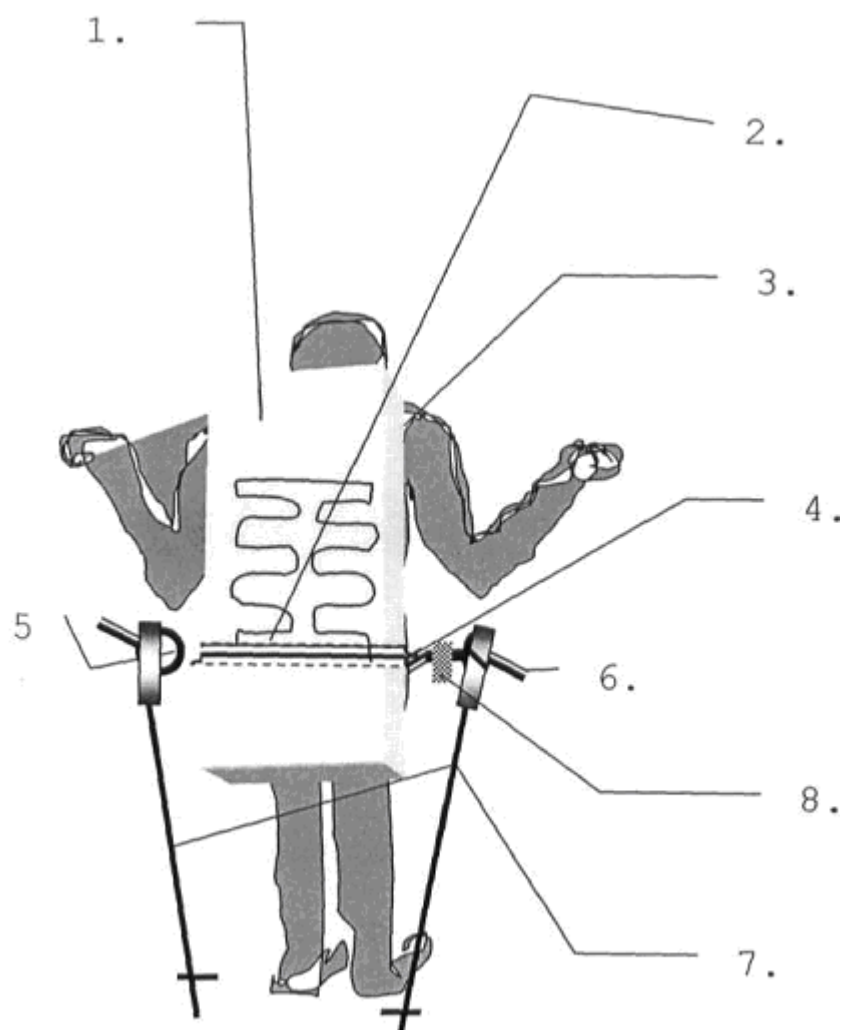
(21) Номер заявки: <b>u 2012 09310</b>	(72) Винахідник(и): <b>Сеник Олег Андрійович (UA), Ротару Віталій Михайлович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>30.07.2012</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.04.2013</b>	(73) Власник(и): <b>Сеник Олег Андрійович, вул. Л. Українки, 34, с. Великий Дорошів, Жовківський р-н, Львівська обл., 79000 (UA), Ротару Віталій Михайлович, вул. Л. Українки, 36, с. Великий Дорошів, Жовківський р-н, Львівська обл., 79000 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.04.2013, Бюл.№ 7</b>	(74) Представник: <b>Черкашин Валерій Федорович, реєстр. №53</b>

## (54) РЮКЗАК "VPS"

### (57) Реферат:

Рюкзак для перенесення вантажів містить вантажну ємність, опорний каркас, засоби кріплення пристрою на тілі людини, щонайменше одну бічну опору з захватом та затискачами для палок, телескопічний пристрій висування бічної опори назовні та храповий поворотний пристрій осьового обертання бічної опори.

UA 78923 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до туристичного спорядження, а саме конструкцій рюкзаків для полегшення зняття та/або піднесення важких вантажів, переважно туристичних.

Широко відомі засоби переміщення вантажів в туристичних умовах, наприклад наплечники типу "Рюкзак", що включають ємності для вантажів та пристрої вигідного кріплення цих ємностей на тілі людини з метою тривалого носіння в туристичних умовах, переважно на спині людини [Патент Німеччини № 298 324, 1917 р.].

Відомі пристрої для кваліфікованого перенесення туристичних вантажів, наприклад для альпіністського спорядження, гірського туризму, особливо військового застосування. [Див. Е.А. Осадчий а.с. СССР № SU 1299564 A1 1987 г. "Рюкзак" Бюл. № 12].

Сучасні подібні пристрої характеризуються контрастно збільшеною вагою та розмірами, що значно ускладнює підняття та укріплення надтяжкого пристрою на спині людини одноосібно, без сторонньої допомоги.

Підняття і укріплення надтяжких наплечників здійснюється тепер з використанням допоміжних високих предметів: паркан, камінь, гілка дерева або помічника, що "завдає" і закладає пристрій на плечі.

Одноосібне підняття та одягання відомих пристроїв в складних гірських умовах, особливо, спеціальних метеорологічних умовах (дощ, сніг, шквальний вітер) тягне перекидання пристрою разом з особою, її травмування.

Відомі рюкзаки не мають допоміжних пристроїв для одягання-скидання їх з людини.

В основу корисної моделі поставлена задача створення конструкції для підвищення зручності одягання-скидання тяжких рюкзаків.

Поставлена задача вирішується тим, що опорний каркас рюкзака додатково оснащений щонайменше одною бічною опорою з захватом та ексцентриковими затискачами для палок, наприклад трекінгових, телескопічним пристроєм висунання бічної опори та храповим поворотним пристроєм осьового обертання бічної опори.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де на фігурах 1-5 зображені:

1 - Ємність

2 - Каркас опорний

3 - Реміні заплічні

4 - Опори бічні телескопічні

5 - Вилкові захвати

6 - Зажими

7 - Палки, наприклад, трекінгові

8 - Храповий поворотний механізм

Як видно з креслень Фіг. 1-5 пристрій включає ємність 1, яка спирається на каркас опорний 2.

Рюкзак укріплюється на тілі людини ремінями заплічними 3.

Каркас 2 оснащений опорами бічними телескопічними 4, що мають вилкові захвати 5 з затискачами, наприклад ексцентриковими 6.

Опори бічні 4 мають також храпові поворотні механізми 8 для осьового обертання опор 4.

Пристрій працює наступним чином.

При одяганні або скиданні рюкзака людина використовує палки, переважно відомі трекінгові 7, що закладаються всередину вилкових захватів 5, як видно на мал. 4, 5.

З допомогою храповиків поворотних 8, опора бічна 4 разом з палкою 7 виставляються під вигідним для людини кутом.

Відтак палки 7 у вилкових захватах фіксуються затискачами, наприклад ексцентриковими 6.

Після підняття рюкзака людина, нахилом тіла, звільняє від тягара опору на палки та виймає палки 7 з захватів для наступного руху.

Скидання важкого рюкзака здійснюється затисканням палок 7 у вилки 5 з поворотами храповика 8, наступним укладанням рюкзака на землю, відкриванням затискачів 6 та звільненням опор 4 від палок 7.

З огляду на різні ергометричні показники людини, опора бічна 4 телескопічно висувається або засувається у каркас до потрібного розміру тіла.

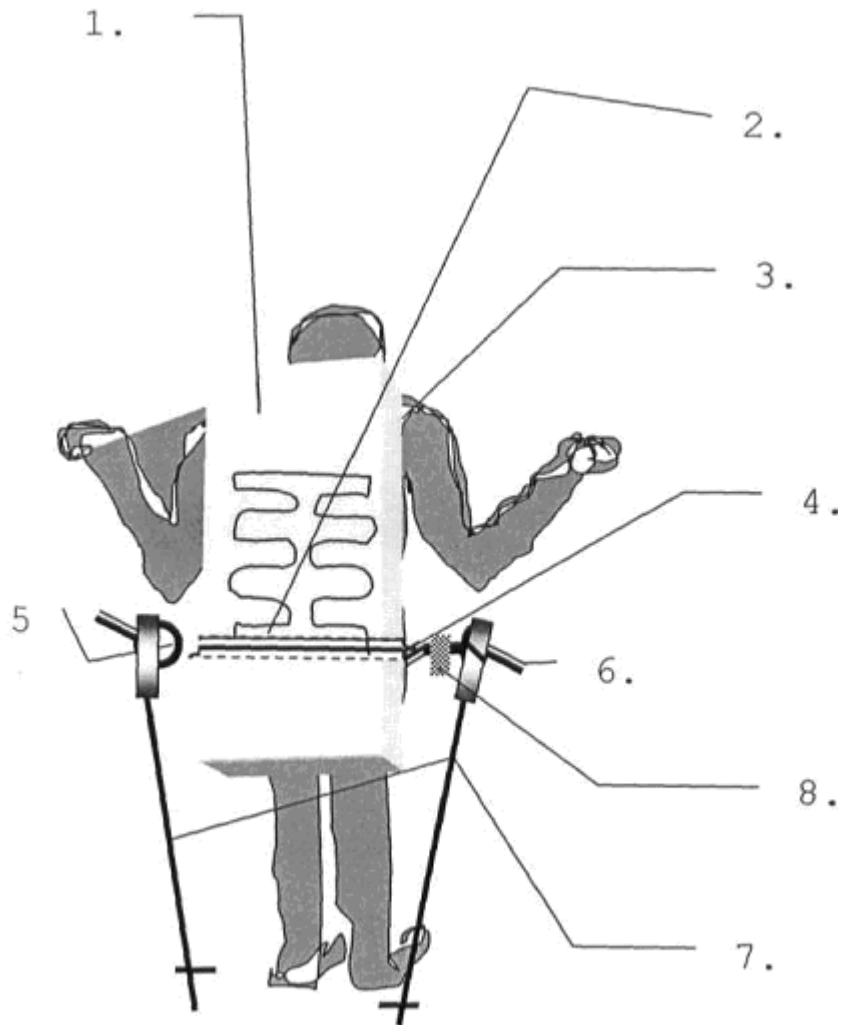
Таким чином, укріпленням палок 7 створюється жорстка тимчасова опорна система утримання важкого рюкзака у спокійній рівновазі, достатньо безпечна для спеціальних вимог.

Безпека від перевертання рюкзака доводиться створенням трикутної опорної системи "Корпус людини - ноги людини - опорні палки", що зарекомендувала себе практично в екстремальних вітрових та снігових умовах альпінізму і гірського туризму.

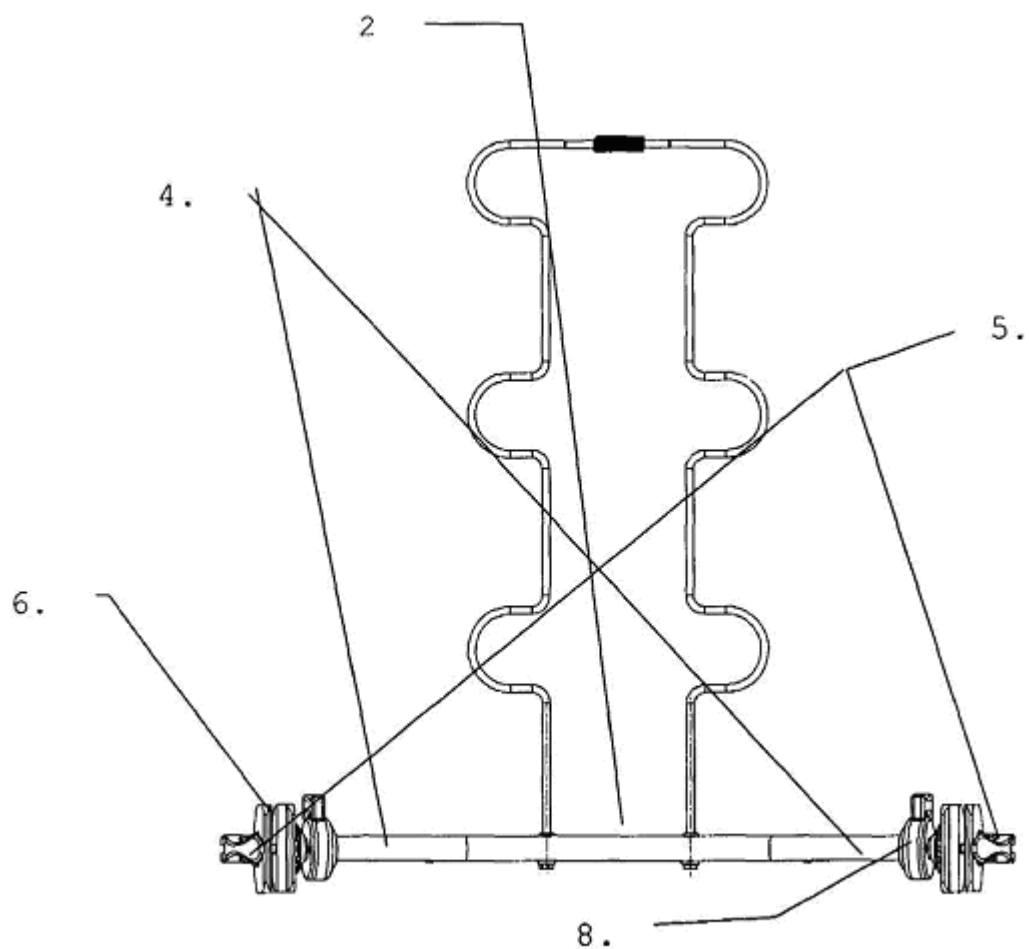
Пропонований пристрій простий і надійний у використанні, придатний для промислового виробництва без обмежень.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

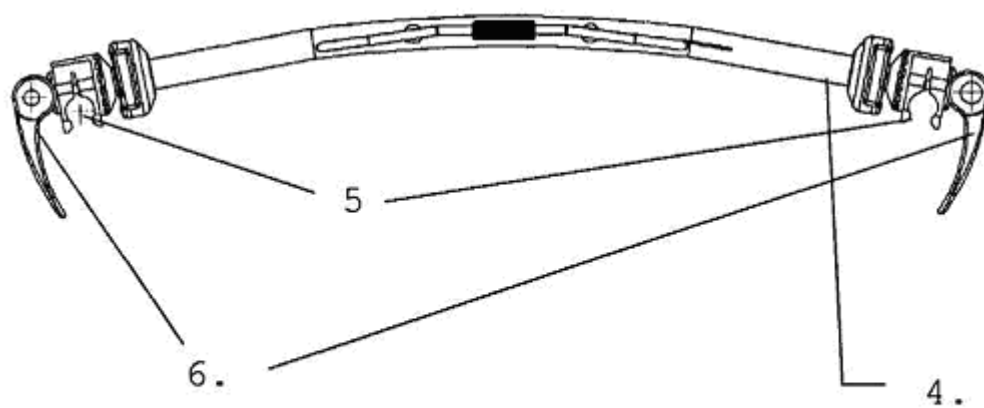
- 5 Рюкзак для перенесення вантажів, переважно туристичних, що включає вантажну ємність, опорний каркас, засоби кріплення пристрою на тілі людини, який **відрізняється** тим, що опорний каркас рюкзака додатково оснащений щонайменше одною бічною опорою з захватом та затискачами для палок, наприклад трекінгових, телескопічним пристроєм висування бічної опори назовні та храповим поворотним пристроєм осьового обертання бічної опори.



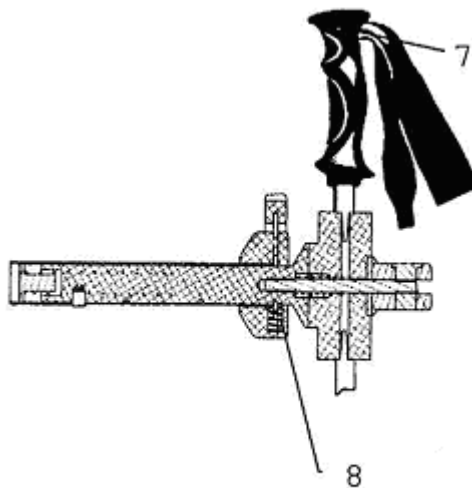
Фіг. 1



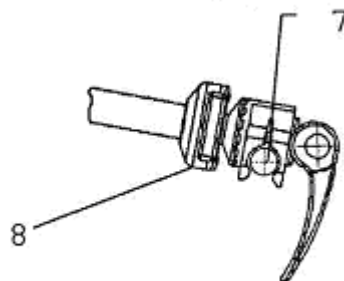
Фиг.2



Фиг.3



Фіг.4



Фіг.5

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

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