

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА ВИНАХІД

№ 126771

ВІЗОК, ЩО ПЕРЕСУВАЄТЬСЯ ВРУЧНУ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України винаходів **01.02.2023**.

Директор
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»

О.П. Орлюк



-
- (21) Номер заявки: **a 2020 05091**
- (22) Дата подання заявки: **23.01.2019**
- (24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **02.02.2023**
- (31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: **DE 20 2018 000 613.0, DE 20 2018 000 661.0**
- (32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: **07.02.2018, 09.02.2018**
- (33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку: **DE, DE**
- (41) Дата публікації відомостей про заявку та номер Бюлетеня: **26.10.2020, Бюл.№ 20**
- (46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **01.02.2023, Бюл. № 5**
- (86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору про патентну кооперацію: **PCT/DE2019/000015, 23.01.2019**

(54) Назва винаходу:

ВІЗОК, ЩО ПЕРЕСУВАЄТЬСЯ ВРУЧНУ

(57) Формула винаходу:

1. Транспортувальний візок (1), що пересувається вручну, який може штабельюватися з ідентичним транспортувальним візком (1') в горизонтальному напрямку компактним чином і який обладнаний шасі (2), штовхаючим пристроєм (5) і щонайменше одним пристроєм (6), що навантажується, призначеним для зберігання або переміщення предметів, причому в штабельованому стані досягається мінімальна можлива відстань між двома транспортувальними візками (1, 1'), що забезпечує утворення задньої області (15) і передньої області (16) в штабельованому з'єднанні двох транспортувальних візків (1, 1'), при цьому задня область (15) зайнята лише вставленим ззаду візком (1), і передня область (16) зайнята лише попереднім візком (1'), причому щонайменше в одному пристрої (6), що навантажується, встановлений електронний зважувальний пристрій (17), який обладнаний щонайменше одним першим і щонайменше одним другим тензометричними датчиками (13, 14), знаходиться в технологічному з'єднанні щонайменше з одним пристроєм (6), що навантажується, і призначений для визначення ваги предметів, які переміщуються щонайменше одним пристроєм (6), що навантажується, який **відрізняється** тим, що щонайменше один перший і щонайменше один другий тензометричні датчики (13, 14) розташовані щонайменше на одному пристрої (6), що навантажується, таким чином, що, коли два ідентичні транспортувальні візки (1, 1') знаходяться в

(11) 126771

штабельованому стані, щонайменше один перший тензOMETричний датчик (13) вставленого ззаду візка (1) розташовується всередині задньої області (15) і щонайменше один другий тензOMETричний датчик (14) вставленого ззаду візка (1) розташовується ззовні передньої області (16), і при цьому, з іншого боку, щонайменше один перший тензOMETричний датчик (13) попереднього візка (1') розташовується всередині задньої області (15) і щонайменше один другий тензOMETричний датчик (14) попереднього візка (1') розташовується всередині передньої області (16), причому щонайменше один перший тензOMETричний датчик (13) направлений вниз від щонайменше одного пристрою (6), що навантажується, і щонайменше один другий тензOMETричний датчик (14) направлений вгору від щонайменше одного пристрою (6), що навантажується.

2. Транспортувальний візок за п. 1, який **відрізняється** тим, що при розгляданні на вигляді зверху перший і другий тензOMETричні датчики (13, 14) розташовані в геометрично регулярній формі щонайменше на одному пристрої (6), що навантажується.

3. Транспортувальний візок за п. 1, який **відрізняється** тим, що найбільша горизонтальна протяжність щонайменше одного першого тензOMETричного датчика (13) та/або щонайменше одного другого тензOMETричного датчика (14) є більшою, ніж відстань при штабелюванні між двома транспортувальними візками (1, 1'), і що напрямком максимальної горизонтальної протяжності тензOMETричних датчиків (13, 14) розташований під кутом до напрямку штовхання транспортувального візка.

4. Транспортувальний візок за п. 1, який **відрізняється** тим, що транспортувальний візок (1) обладнаний ззаду та/або спереду поворотними колесами і що задня область (15) і передня область (16) в напрямку штовхання транспортувального візка (1) в кожному випадку є коротшою, ніж контактна окружність поворотних коліс, та/або коротшою, ніж півтора діаметри окружностей, описаних біговими поверхнями поворотних коліс.

5. Транспортувальний візок за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше один перший тензOMETричний датчик (13) розташований на відстані від заднього кінця (7) щонайменше одного пристрою (6), що навантажується, і щонайменше один другий тензOMETричний датчик (14) розташований на відстані від переднього кінця (8) щонайменше одного пристрою (6), що навантажується.

6. Транспортувальний візок за п. 1, який **відрізняється** тим, що в випадку пристрою (6), що навантажується, сконструйованого в формі контейнера (11), його основа (12) або весь пристрій (6), що навантажується, може бути виконаний з можливістю повороту навколо горизонтальної осі (9) в межах заданого діапазону повороту.

7. Транспортувальний візок за п. 1, який **відрізняється** тим, що компоненти, необхідні для енергопостачання електронного зважувального пристрою (17), наприклад акумуляторного блока (18) та/або щонайменше однієї приймальної котушки (19), призначеної для індуктивної передачі енергії, розташовані в задній області (15).

8. Транспортувальний візок за п. 1, який **відрізняється** тим, що компоненти, необхідні для енергопостачання електронного зважувального пристрою (17), розташовані на платформі (10), що навантажується, і виступають вниз.

(11) 126771

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державна організація
«Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
(УКРНОІВІ)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій».

Паперовий документ містить 3 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0849010223 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа УКРНОІВІ



І.Є. Матусевич

01.02.2023