



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5662 (13) U

(51) 7 B62B3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ФІТНЕС-ВІЗОК ДЛЯ ТОВАРІВ

1

2

(21) 20040706283

(22) 28.07.2004

(24) 15.03.2005

(46) 15.03.2005, Бюл. № 3, 2005 р.

(72) Музалев Михайло Вікторович

(73) Музалев Михайло Вікторович

(57) 1. Фітнес-візок для товарів, який містить жорсткий кошик, встановлений на колісному шасі з парою керованих коліс, який відрізняється тим, що

шасі має подовжену задню частину, на якій встановлені сідло та педальний привід з ланцюговою передачею, зв'язаний з парою некерованих задніх коліс, а пара передніх керованих коліс зв'язана із встановленим перед сідлом рульовим пристроєм.
2. Фітнес-візок для товарів за п. 1, який відрізняється тим, що містить розташований в полі зору користувача інформаційний дисплей.

Корисна модель, що заявляється, належить до торговельного обладнання, а саме - до конструкції візків для товарів, які використовуються клієнтами великих торговельних закладів (супер- та мегамакетів) або працівниками великих складських приміщень.

Візки аналогічного призначення широко відомі. Вони мають форму жорсткого, виготовленого найчастіше з металевої сітки на каркасі кошика з рукою, змонтованого на колісному шасі з принаймні однією парою керованих коліс. Саме таку конструкцію має вибраний нами за найближчий аналог візок виробництва фірми "Кадді" (див. журнал "Спрос", №7 за липень 2003р. стор.48).

До недоліків такого візка слід віднести незручність його використання в умовах великих торговельних закладів, де клієнт, аби придбати всі необхідні йому товари, вимушений подолати відстань у декілька сотень метрів або більше. Для літніх осіб, а тим більше - для осіб, які мають вади опорно-рухового апарату, подолання таких відстаней з важким візком, яким ще необхідно керувати, є проблематичним.

В основу корисної моделі покладено задачу створити конструкцію візка, яка б дозволяла без втоми і досить швидко пересуватися з великою кількістю товарів на значні відстані і до того ж давала б змогу отримати легке, приємне фізичне навантаження, корисне для здоров'я та самопочуття. Саме це дає підстави ввести до назви об'єкта, що заявляється, зазначення «фітнес», яке має підкреслювати оздоровчий, позитивний вплив необтяжливих фізичних вправ на організм людини.

Поставлена задача вирішується тим, що у візку для товарів, який складається з жорсткого кошика, встановленого на колісному шасі з принаймні однією парою керованих коліс, відповідно до корисної моделі, шасі має подовжену задню частину, на якій встановлені сідло та педальний привід з ланцюговою передачею, зв'язаний з парою некерованих задніх коліс, а також рульовий пристрій, зв'язаний з передніми керованими колесами. При цьому візок може додатково містити інформаційний дисплей, встановлений на кошику в полі зору користувача.

Технічний ефект при цьому полягає в можливості пересуватися користувачеві разом з візком, завантаженим товарами, в зручному положенні, сидячи, з мінімальними витратами енергії, які необхідні для приведення в дію педального приводу. Одночасно користувач може отримувати за допомогою дисплею необхідну інформацію.

Суть корисної моделі пояснюється описом та кресленням, на якому схематично зображені:

на Фіг.1 - фітнес-візок для товарів, вигляд збоку;

на Фіг.2 - фітнес-візок для товарів, вигляд зверху.

Фітнес-візок для товарів складається з колісного шасі, утвореного рамою 1 та двома парами коліс: пари керованих коліс 2 та пари некерованих коліс 3. Над рамою встановлений жорсткий кошик 4 з металевої сітки на каркасі, розрахований для розміщення значної кількості товарів (100 і більше кілограмів). Задня по ходу візка частина шасі подовжена за рахунок подовження елементів рами 1 і на цій частині розташовані сідло (сидіння) 5 для

(13) U

(11) 5662

(19) UA

користувача з педальним приводом велосипедного типу 6, який через ланцюгову передачу 7 (показана пунктиром) зв'язаний з парою некерованих колес 3.

Перед сидлом встановлений рульовий пристрій 8, відомої конструкції, зв'язаний з парою керованих передніх колес 2.

На краю корзини 4, або в іншому придатному місці, в полі зору користувача встановлений інформаційний дисплей 9 з корисною інформацією (план-схема торговельного закладу, інформація про нові надходження, про акції в окремих секціях тощо). В переважному варіанті реалізації, дисплей 9 може бути виконаний у вигляді електронного табло.

Для додаткової зручності покупців, які перебувають в торговельному закладі разом з дітьми, на візку може бути передбачене додаткове місце для розміщення дитини, яка буде в захваті від такого способу подорожування по супермаркету.

Нарешті, візок може нести будь-яку іншу рекламну інформацію та мати спеціальне дизайнер-

ське оздоблення, яке б привертало увагу і приваблювало користувачів (не показано).

Використовують фітнес-візок наступним чином.

Користувач (покупець) розміщується в сидлі 5 і починає, обертаючи педалі приводу 6, рухатись в потрібному напрямку. Передаточне число в педальному приводі 6 вибране таким, аби швидкість руху візка не перевищувала 4-5 кілометрів на годину, а зусилля на педалях було мінімальним. Пересуваючись повз полицями, покупець взможе більшість товарів перекладати у кошик 4 не піднімаючись з сидла 5. В той же час, завдяки низькому розташуванню сидла, залишити його при необхідності і знову зайняти своє місце не викликає жодних труднощів.

Таким чином, фітнес-візок дозволяє легко долати великі відстані із значною кількістю товарів у кошику, створюючи у покупця відчуття зручності і комфорту, що сприяє його активності і дозволяє обстежити і відвідати більші торговельні площі, аніж із звичайним візком або ручним кошиком.

