



УКРАЇНА

(19) UA (11) 32771 (13) U
(51) МПК (2006)
G07G 1/00
G06K 19/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СИСТЕМА ОПТИМІЗАЦІЇ КАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОКУПЦІВ

1

2

(21) u200801419

(22) 04.02.2008

(24) 26.05.2008

(46) 26.05.2008, Бюл.№ 10, 2008 р.

(72) ПАЗИНИЧ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-
ЛЬНІСТЮ "ТОРГОВИЙ ДІМ "СИСТЕМА", UA

(57) Система оптимізації касового обслуговування
покупців, що включає автоматизоване робоче міс-
це касира, що містить комп'ютер, до якого приєд-
нані сканер штрих-кодів та принтер чеків, яка від-
різняється тим, що додатково містить термінал

попереднього збору даних зі штрих-кодів товарів
покупця, призначених для оплати; вбудований до
терміналу сканер штрих-кодів та приєднаний до
терміналу принтер для друку двовірних штрих-
кодів, при цьому термінал оснащений програмним
забезпеченням для перетворення зібраних зі
штрих-кодів відомостей в один двовірний штрих-
код товарів покупця, а як приєднаний до автомати-
зованого робочого місця касира сканер штрих-
кодів використаний сканер для сканування двовір-
них штрих-кодів.

Корисна модель належить до систем оптимі-
зації розрахунків у роздрібній торгівлі й призначе-
на для прискорення розрахункових операцій на
касовій лінійці за придбані товари у підприємстві
роздрібної торгівлі, наприклад, супермаркеті.

Відома класична система для розрахунків у
супермаркетах, яка включає автоматизоване ро-
боче місце касира, що складається з комп'ютера,
до якого приєднаний сканер штрих-кодів та прин-
тер чеків. У системі сканують штрих-коди товарів
покупця й передають інформацію на комп'ютер,
який формує перелік товарів покупця і ціну кожно-
го товару, після чого принтер роздруковує товар-
ний чек.

Недоліком відомої системи є її неспроможність
прискорити розрахунки з покупцями у часи пік,
коли біля кас утворюються черги.

В основу корисної моделі покладено завдання
створити систему оптимізації касового обслугову-
вання покупців, яка дасть змогу у разі необхідності
прискорити касове обслуговування покупців й по-
збутися черг біля каси.

Поставлена задача вирішується завдяки за-
стосуванню пропонованої за корисною моделлю
системи оптимізації касового обслуговування по-
купців, яка включає автоматизоване робоче місце
касирів, що містить комп'ютер, до якого приєднані
сканер штрих-кодів та принтер чеків. Згідно корис-
ної моделі, система додатково містить термінал
попереднього збору даних зі штрих-кодів товарів

покупця, які підлягають оплаті; вбудований до те-
рміналу сканер штрих-кодів та приєднаний до те-
рміналу принтер для друку двовірних штрих-кодів,
при цьому термінал оснащений програмним за-
безпеченням для перетворення зібраних зі штрих-
кодів відомостей в один двовірний штрих-код то-
варів покупця, а як приєднаний до автоматизова-
ного робочого місця касира сканер штрих-кодів,
використаний сканер для сканування двовірних
штрих-кодів.

На Фіг. схематично показана система, що за-
вляється.

Система оптимізації касового обслуговування
покупців має термінал збору даних 1 із вбудова-
ним у термінал сканером штрих-кодів 2, принтер
для друку двовірних штрих-кодів 3, сканер двовір-
них штрих-кодів 5, автоматизоване робоче місце
касирів 6 та фіскальний пристрій 7.

Система оптимізації касового обслуговування
покупців працює таким чином.

Термінал збору даних 1, який являє собою не-
великий пристрій, що знаходиться у руці співробіт-
ника торговельного закладу, отримує від вбудова-
ного в нього сканера штрих-кодів 2 інформацію
про штрих-коди товарів у кошику покупця, формує
перелік штрих-кодів цих товарів і генерує з штрих-
кодів товарів один двовірний штрих-код, який пе-
редає в електронному виді на принтер двовірних
штрих-кодів 3 для друку. Принтер 3 (що також є
невеликим і скобою прикріплений до поясу того ж

(13) U
(11) 32771
(19) UA

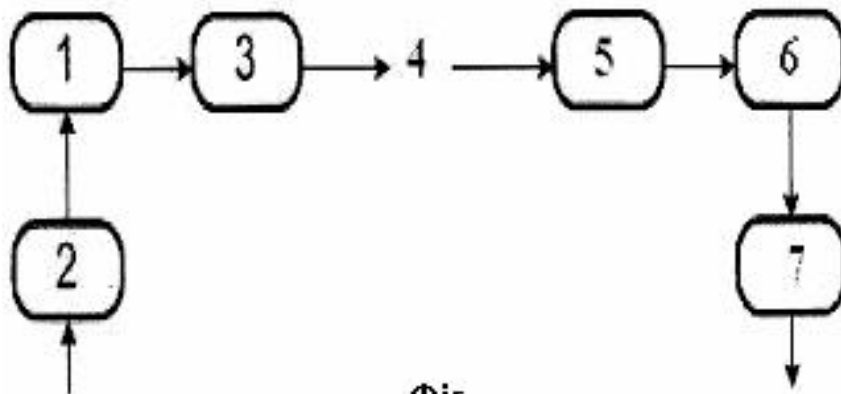
співробітника торговельного закладу) друкує двомірний штрих-код 4. В роздрукованому двомірному штрих-коді 4 для відокремлення кодів окремих товарів може бути використаний будь-який спеціальний символ, наприклад, перехід на новий рядок. Роздрукований двомірний штрих-код 4 передається покупцю.

Покупець передає роздрукований двомірний штрих-код 4 касиру, який сканує його за допомогою сканера 5 двомірних штрих-кодів.

Для розшифровування відомостей, які містить двомірний штрих-код не потрібне додаткове устат-

кування, оскільки програмне забезпечення на касовому місці 6 сприймає двомірний штрих код, як набір одномірних штрих-кодів й формує чек з переліком товарів. Чек роздруковує принтер фіскального пристрою 7.

Техніко-економічні переваги системи, що за-являється, у порівнянні з відомою дозволяють підвищити швидкість та якість обслуговування клієнтів, покращити надійність системи, спростити лінії зв'язку та забезпечити зручну реалізацію пропонованого технічного рішення в умовах реального використання у торговельних закладах.



Фіг.