



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52457 (13) U  
(51) МПК (2009)  
E01F 11/00  
E01F 15/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СЕКЦІЙНІ ВОРОТА

1

(21) u201002672  
(22) 10.03.2010  
(24) 25.08.2010  
(46) 25.08.2010, Бюл.№ 16, 2010 р.  
(72) МОВЧАН МИКОЛА МАТВІЙОВИЧ  
(73) МОВЧАН МИКОЛА МАТВІЙОВИЧ  
(57) 1. Секційні ворота, що складаються із щита воріт, зібраного із окремих секцій-панелей, які **відрізняються** тим, що секції-панелі встановлені вертикально, послідовно внахльост одна на одну, кожна із секцій-панелей шарнірно закріплена спе-

2

реду або ззаду до верхньої горизонтальної планки і відповідно ззаду або спереду до нижньої горизонтальної планки, горизонтальні планки шарнірно приєднані до вертикальної стійки з можливістю повороту обох горизонтальних планок у вертикальній площині на 90°.  
2. Секційні ворота за п. 1, які **відрізняються** тим, що секції-панелі встановлені вертикально, послідовно внахльост одна на одну зліва-направо або справа-наліво.

Корисна модель відноситься до будівництва і може бути використана як обладнання для закриття проїомів при в'їзді до будь-якої огороженої території, гаражів, складів та ін. будівель.

Відомі секційні ворота, що містять щит воріт, який зібраний з окремих секцій-панелей з приводом руху (Свідчення на корисну модель №59109, E01F15/00, RU).

Найбільш близькими за технічною суттю до секційних воріт, що заявляються, є обрані за прототип стельові секційні ворота з полотном дверей, що складаються з декількох секцій-панелей, що розміщені послідовно, горизонтально з можливістю переміщення (заява на винахід №2006126624/12, МПК E05F15/00RU).

Недоліком відомих конструкцій є те, що вони передбачають значну площу для їх руху при відчиненні - зачиненні, а це обмежує можливості використання воріт такої конструкції.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення конструкції секційних воріт шляхом модифікації конструкції воріт, що за рахунок зменшення площі робочої зони дії воріт, забезпечується розширення функціональних можливостей воріт, а саме: забезпечується можливість встановлювання воріт в місцях з обмеженою зоною дії воріт.

Поставлена задача вирішується тим, що в секційних воротах, які складаються із щита воріт, що зібраний із окремих секцій-панелей, згідно до корисної моделі, секції-панелі встановлені вертика-

льно, послідовно внахльост одна на одну, кожна із секцій-панелей шарнірно закріплена спереду або ззаду до верхньої горизонтальної планки і відповідно ззаду або спереду до нижньої горизонтальної планки, горизонтальні планки шарнірно приєднані до вертикальної стійки з можливістю повороту обох планок у вертикальній площині на 90°, секції-панелі встановлені вертикально, послідовно внахльост одна на одну зліва-направо або справа-наліво.

Шарнірне приєднання обох горизонтальних планок до вертикальної стійки-опори надає можливість одночасного повороту їх у вертикальній площині на 90°. Секції-панелі, які при зачиненому положенні воріт розміщені вертикально і послідовно внахльост одна на одну, при цьому кожна із секцій-панелей шарнірно спереду або ззаду закріплена до верхньої горизонтальної планки і відповідно ззаду або спереду до нижньої горизонтальної планки, мають можливість при відкритті воріт здійснювати поворот кожної із секцій-панелей навколо шарніра-кріплення та компактно складатися у вертикальне положення з розміщенням їх одна за одну, при цьому робоча зона дії воріт знаходиться у вертикальній площині, що розширює їх функціональні можливості, тобто такі ворота можна встановлювати в місцях, де неможливо встановити ворота, що розчиняються навісті чи розсувні ворота.

Суть корисної моделі, що заявляється, пояснюється кресленнями.

(13) U  
(11) 52457  
(19) UA

На Фіг.1 наведена схема конструкції секційних воріт в зачиненому положенні.

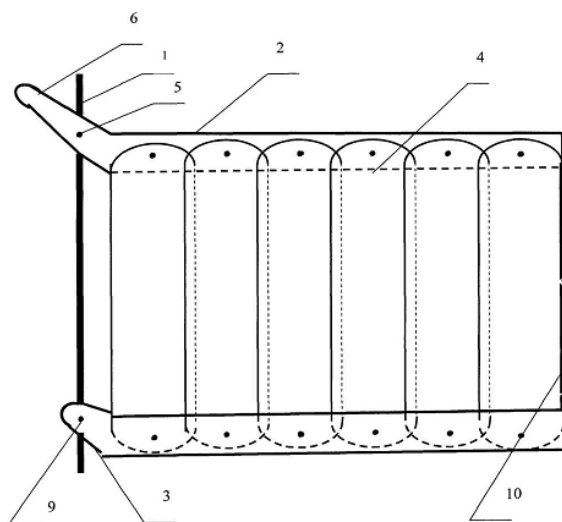
На Фіг.2 наведена схема конструкції секційних воріт у відчиненому положенні.

Секційні ворота складаються зі стійки-опори 1, до якої шарнірно приєднані верхня горизонтальна планка 2 та нижня горизонтальна планка 3. До верхньої горизонтальної планки 2 спереду і до нижньої горизонтальної планки 3 ззаду шарнірно закріплені окремі секції-панелі 4, що розміщені внахльст одна на одну. Шарнірне з'єднання 5 верхньої горизонтальної планки 2 зі стійкою-опорою 1 обладнано важелем 6. Нижня горизонтальна планка 3 з'єднана зі стійкою-опорою 1 шарніром 9. Остання вільна секція-панель 4 виконана з додатковим жорстким укріпленням 10 її вільного боку.

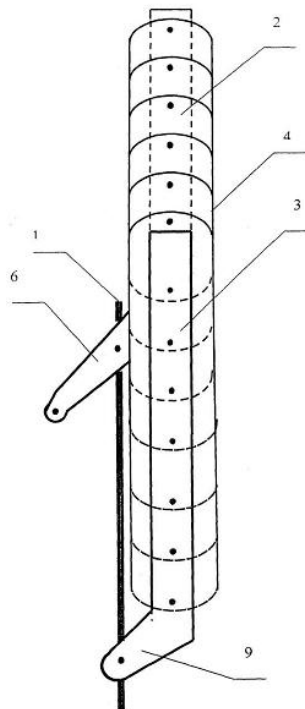
Секційні ворота працюють наступним чином.

В зачиненому положенні воріт верхня горизонтальна планка 2 та нижня горизонтальна планка 3, які шарнірно приєднані до вертикальної стійки-опори 1, знаходяться в горизонтальному положенні, секції-панелі 4 встановлені у вертикальному положенні внахльст одна за одну. Відчинення воріт здійснюються при переміщенні важеля 6 на  $90^\circ$  верхня горизонтальна планка 2 повертається на шарнірі 5 і переміщується у вертикальне положення разом з секціями-панелями 4, які заходять одна за одну, та тягнуть за собою нижню горизонтальну планку 3, яка повертається на шарнірі 9 також на  $90^\circ$ . Переміщення важеля 6 здійснюється за допомогою редуктора, на кресленнях не показаний.

Секційні ворота можна компоувати з одного щита або з двох щитів з дзеркальним відображенням розміщення всіх складових елементів воріт.



Фіг. 1



Фіг. 2