



УКРАЇНА

(19) UA (11) 12759 (13) U
(51) МПК (2006)
G09F 15/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РЕКЛАМНО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ СТЕНД

1

2

(21) u200511235

(22) 28.11.2005

(24) 15.02.2006

(46) 15.02.2006, Бюл. № 2, 2006 р.

(72) Мицик Олена Миколаївна

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РОЗРАХУНКОВО-ПРАВОВИЙ ЦЕНТР "ФІНЕКС"

(57) 1. Рекламно-інформаційний стенд, що включає щонайменше одну інформаційну панель, силовий елемент, засіб для кріплення інформаційної панелі до силового елемента, виконаний у вигляді хомутів, що охоплюють силовий елемент, який відрізняється тим, що інформаційні панелі мають опуклу поверхню, установлену на рамний каркас, і

з'єднані відповідними сторонами з утворенням загальної вертикальної грані із прикріпленою до них трубою, змонтовані на опорі «в обхват» щонайменше однією парою хомутів, що мають форму півкола, закріпленою середньою частиною на каркасі, при цьому на каркасі у верхній частині інформаційної панелі закріплена додаткова інформаційна панель.

2. Стенд за п. 1, який відрізняється тим, що хомут розташований щонайменше у двох рівнях по висоті силової опори.

3. Стенд за п. 1, який відрізняється тим, що хомут кріпиться до каркаса за допомогою кронштейна.

4. Стенд за п. 1, який відрізняється тим, що каркас виконаний з кутиків або гнutoго профілю.

Корисна модель відноситься до галузі реклами й маркетингу, а саме до рекламних і демонстраційних засобів у вигляді легких металоконструкцій, що швидко збираються і розбираються, для розміщення плакатів різного призначення, призначених для привертання уваги потенційних покупців і користувачів послуг, а також в інших випадках, наприклад, з метою суспільної значимості змісту реклами в більш широкому змісті.

Відомі односекційні й багатосекційні конструкції для візуальної подачі інформації у вигляді рекламних щитів, встановлюваних на фундаментній основі. Однак такі конструкції займають багато місця, тому встановлюються уздовж магістральних вулиць і уздовж внутріміських автострад.

Найбільш близьким рішенням по технічній сутності й ефекту, що досягається, є демонстраційний стенд, [заявка РФ №2003111862, МПК⁷ G09F15/00, опубл. 2003], що включає, щонайменше, одну інформаційну панель, силовий елемент, засіб для кріплення інформаційної панелі до силового елемента, виконаний у вигляді хомутів, що охоплюють силовий елемент. Силовий елемент закріплений в основі, а інформаційна панель виконана з кількості горизонтально розташованих і з'єднаних між собою металевих профілів, причому кожний металевий профіль виконаний порожнім і має в перетині прямокутну форму, а з'єднання

зазначених профілів між собою здійснено у вигляді поздовжнього виступу, що має в перетині Г-образну форму, розташованого на одному профілі й поздовжньому пазу, що має в перетині Г-образну форму, виконаного в тілі іншого профілю.

Відомий стенд включає інформаційну панель, що збирається із профільних елементів.

Однак даний стенд має ряд недоліків, а саме:

- стенд має громіздку й складну в технічному виконанні конструкцію;

- установка силового елемента тільки шляхом закріплення на основі не може усунути той недолік, що, зокрема у великих містах, площ, необхідних для рекламних цілей, стає усе менше, а площі, що залишилися, використовуються недостатньо ефективно, що обмежує функціональні можливості стенда в цілому й створює незручності в користуванні;

- кріплення інформаційної панелі недостатньо надійне й міцне, особливо при довгостроковій експлуатації, тому що навантаження, що діють на рекламний стенд (вітрові і від власної ваги), сприймаються інформаційною панеллю, що не має цільної конструкції, робочий перетин якої конструктивно обмежений і має відносно малі величини з погляду надійності за рахунок вузлів з'єднання з кількості профілів, виконаних порожніми, що

(13) U
(11) 12759
(19) UA

ускладнюють конструкцію й одночасно знижують її стійкість;

- щитова конструкція стенда знижує наочність представленої на ній інформації.

Задачею даної корисної моделі є підвищення довговічності й надійності експлуатації конструкції за рахунок використання в ній раціональних стиковальних вузлів, що дозволяють одержати міцний і простий у зборці й розбиранні стенд, що характеризується малою деформацією, при одночасному скороченні габаритів і більше технологічному виготовленні конструкції внаслідок своєї універсальності, що забезпечує розширення функціональних можливостей і зручності в користуванні.

Поставлена задача вирішується тим, що рекламно-інформаційний стенд, що включає, щонайменше, одну інформаційну панель, силовий елемент, засіб для кріплення інформаційної панелі до силового елемента, виконаний у вигляді хомутів, що охоплюють силовий елемент, відповідно до винаходу, інформаційні панелі мають опуклу поверхню, установлену на рамний каркас, і з'єднані відповідними сторонами з утворенням загальної вертикальної грані із прикріпленою до них трубою, змонтовані на опорі «в обхват», щонайменше, однією парою хомутів, що мають форму півкола, закріпленою середньою частиною на каркасі, при цьому на каркасі у верхній частині інформаційної панелі закріплена додаткова інформаційна панель.

Хомути розташовані, щонайменше, у двох рівнях по висоті силової опори.

Хомут кріпиться до каркаса за допомогою кронштейна.

Каркас виконаний з кутків або гнутого профілю.

За рахунок того, що інформаційні панелі мають поверхню, установлену на металевий рамний каркас, при впливі вітрових і інших навантажень забезпечується можливість утримання в заданому положенні інформаційних панелей, які монтуються на силовій опорі в "обхват", щонайменше, однією парою кріпильних елементів, що є одночасно елементами кріплення інформаційної панелі до опори і з'єднання їх між собою шляхом сполучення сусідніх відповідних панелей з утворенням вертикального ребра. Завдяки цьому утворюється конструкція, що характеризується малою деформацією і забезпечує підвищенням довговічності.

За рахунок виконання кріпильних елементів у вигляді хомутів, закріплених на каркасі, досягається можливість модульної зборки і надійності експлуатації конструкції.

Крім того, стенд складається з однакових вузлів (інформаційна панель на металевому каркасі, до якої кріпиться, щонайменше, один хомут), тому він відрізняється технологічністю у виготовленні внаслідок універсальності, дозволяючи одержати простий у зборці й розбиранні стенд.

Монтаж стенда на опорі за допомогою хомутів дозволяє використати в якості опори вже встановлені для інших цілей опори, стовпи для освітлення вулиць та інші, що значно розширюють функціональні можливості застосування відомого стенда.

Регульований розмір хомутів дозволяє використати в якості опори стовпи різного діаметра.

Те, що вертикальна грань утворена шляхом з'єднання відповідних сторін інформаційних панелей із трубою, дозволяє одержати цільну конструкцію стенда та одночасно поліпшити його зовнішній вигляд.

Виконання зовнішніх поверхонь опуклими дозволяє підвищити наочність і дає можливість плакатам або екранам або полотнищам не тільки висіти на них рівно, а й щільно прилягати до поверхні інформаційної панелі конструкції стенда, не відстаючи від неї і дозволяє витримувати більше вітрове навантаження.

Стенд містить додаткову інформаційну панель закріплену на каркасі по периметру верхньої частини основної інформаційної панелі, що дозволяє збільшити площу для розміщення рекламної інформації і поліпшує зовнішній вигляд стенда.

Стенд має замкнутий контур за рахунок того, що монтується «в обхват» опори і може мати кілька варіантів виконання залежно від кількості встановлених інформаційних панелей.

Технічний результат, забезпечуваний наведеною сукупністю ознак, складається в можливості створення універсальної збірно-розбірної конструкції, що містить інформаційну панель із раціональними стиковими вузлами, що дозволяють швидко і з мінімальними витратами праці збирати і розбирати конструкцію, що в експлуатації надійна та довговічна внаслідок малої деформації і наявності твердих вертикальних граней, простого конструктивного виконання, що вимагають малої матеріалоемності через використання для установки стенда попередньо встановлених опор, використовуваних для інших цілей.

Дана сукупність істотних ознак явно є новою.

Пропонований рекламно-інформаційний стенд широко використовується.

Таким чином, пропонуване технічне рішення відповідає критеріям винаходу «новизна» та «промислова застосовність».

Сутність технічного рішення пояснюється наступними кресленнями, де:

- на Фіг.1 показаний загальний вигляд рекламного-інформаційного стенда, вигляд попереду;

- на Фіг.2 - те ж саме, вигляд зверху.

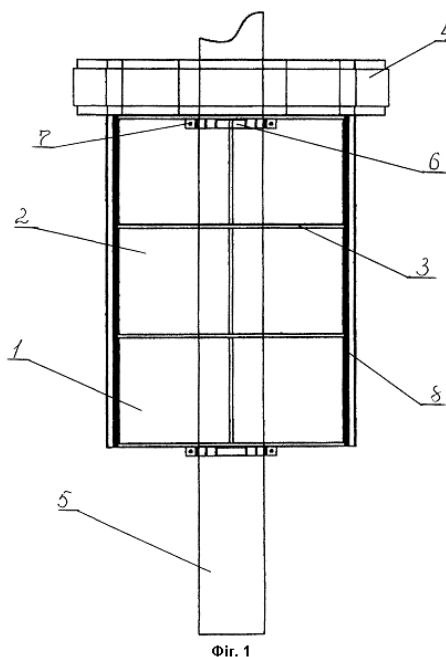
Рекламно-інформаційний стенд включає, щонайменше, дві інформаційні панелі 1, що мають опуклі металеві поверхні 2, закріплені на металевому каркасі 3, на верхній частині якого закріплена додаткова інформаційна панель 4. Панелі монтується «в обхват» на вертикальній опорі 5 за допомогою пари хомутів у вигляді напівкіль 6, опуклою стороною приварених до каркаса 3, а двома вільними кінцями закріплюється до опори за допомогою кріплень 7. Прилягаючі сторони панелей 1 з'єднуються між собою з утворенням загальної вертикальної грані за допомогою кріплення їх до вертикальної труби 8 (у вигляді ребра жорсткості).

Монтаж рекламного-інформаційного стенда здійснюється таким способом.

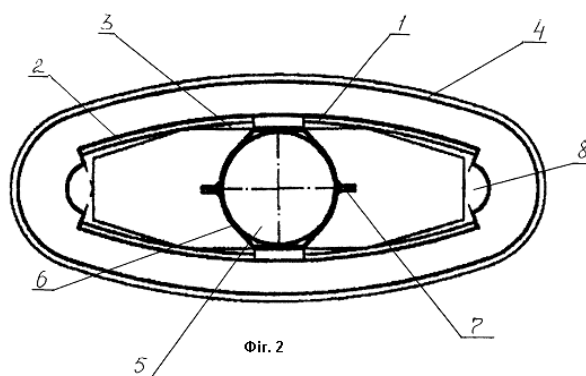
На вертикальну опору 5 монтують дві інформаційні панелі 1. Для цього спочатку монтують панелі 1, кріплять металеві поверхні 2 на каркасі 3,

потім до каркаса приварюють хомути 6 і додаткові панелі 4. Змонтовані панелі 1 опуклими сторонами одночасно підводять із двох сторін до опори 5 і кріплять, принаймні, однією парою хомутів 6 і після цього з'єднують бічними поверхнями шляхом кріплення їх до вертикальної труби 8 за допомогою кріплень.

Пропонована конструкція дозволяє швидко і з мінімальними витратами праці збирати і розбирати рекламно-інформаційний стенд, який надійний та довговічний в експлуатації внаслідок малої деформації і наявності твердих вертикальних граней, простого конструктивного виконання, і вимагає малої матеріалоемності.



Фиг. 1



Фиг. 2