



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61590 (13) U  
(51) МПК  
E04H 15/18 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ВІТРОЗАХИСНИЙ ЗБІРНО-РОЗБІРНИЙ ПАВІЛЬЙОН

1

2

(21) u201015387

(22) 20.12.2010

(24) 25.07.2011

(46) 25.07.2011, Бюл.№ 14, 2011 р.

(72) БОНДАР ОЛЬГА ВІКТОРІВНА

(73) БОНДАР ОЛЬГА ВІКТОРІВНА

(57) Вітрозахисний збірно-розбірний павільйон, який включає металевий каркас, що утримує стінову панель, яка переходить у панель даху, який відрізняється тим, що конструкція каркасу скла-

дається з двох дугових лежнів, двох крайових стійок і центральної поворотної стійки, що дозволяє розводити "крила" павільйону під різним кутом залежно від напрямку інтенсивності вітрового потоку, верхня частина екрана плавно нахилена у напрямку вітрового потоку, що дозволяє направити основний потік вгору, секції павільйону виконані добрими, що дозволяє створювати конструкцію будь-якої конфігурації.

Корисна модель відноситься до області будівництва, зокрема до каркасно-панельних конструкцій, які заздалегідь виготовляються і швидко монтується на місці, призначене для захисту від вітру територій невеликої площі із тривалим перебуванням людей, може застосовуватися у вигляді накритих від дощу і сонця майданчиків, зупиночних павільйонів.

Відомий павільйон, що містить каркас, кінці крокв якого виступають за межі вертикального огороження. Краї даху тенту прикріплені до каркасу на кінцях крокв за допомогою натяжних ремінів із храповими механізмами. Храпові механізми закріплені знизу на кінцях крокв і поєднані через натяжні ремінні з краями даху тенту [1].

Найближчим аналогом до пропонованого за технічною суттю та ефектом, що досягається, є павільйон для очікування та посадки й висадки пасажирів міського громадського транспорту [2]. Він містить металевий каркас, що утримує стінову панель і панель конструкції даху. Стінова панель виконана у вигляді повздовжньої розділової перегородки на передній стороні павільйону, що розташована проти шляху проходження громадського транспорту. Частина перекритого простору, обмеженого повздовжньою розділовою стінкою, утворює зону очікування, захищену від шляху проходження транспорту. Павільйон виконано відкритим.

Недоліками відомих пристроїв є невисока надійність роботи, неповний захист від вітру, недовговічність матеріалу огороження, неможливість варіації форм.

Мета спорудження - спрощення монтажу-демонтажу, забезпечення можливості варіації форми, обтічності вітровим потоком.

Поставлена мета досягається конструкцією вітрозахисного збірно-розбірного павільйону, який включає металевий каркас, що утримує стінову панель, яка переходить у панель даху. Каркас складається з двох дугових лежнів, двох крайових стійок і центральної поворотної стійки. Така конструкція дозволяє розводити "крила" павільйону під різним кутом залежно від напрямку інтенсивності вітрового потоку. Верхня частина екрану плавно нахилена у напрямку вітрового потоку, що дозволяє направити основний потік вгору. Секції павільйону виконані добрими, що дозволяє створювати конструкцію будь-якої конфігурації. Економічна ефективність вітрозахисного екрану досягається використанням у якості матеріалу огороження склополімерну суміш із відходів скла і поліетилен-терефталату.

Конструкція вітрозахисного збірно-розбірного павільйону пояснюється кресленнями, де:

Фіг. 1. - Принцип взаємного розташування лежнів.

Фіг. 2. - З'єднання лежнів із крайовою та центральною стійками.

Фіг. 3. - Вітрозахисний збірно-розбірний павільйон у змонтованому вигляді.

Вітрозахисний збірно-розбірний павільйон містить два дугові лежні 1, дві крайові стійки 2, центральну поворотну стійку 3, огорожувальні набірні панелі із склополімерної суміші 7. Лежні 1 виконані з металопрокату з привареними утриму-

(19) UA (11) 61590 (13) U

вачами 6 для огорожу вальних панелей. На одному кінці лежня передбачене кільце-стакан 4 для розміщення в ньому крайової стійки 2, на якій також приварені утримувачі 7. На другому кінці лежня передбачене кільце-стакан 5 для розміщення в ньому центральної поворотної стійки 3.

Монтаж вітрозахисного збірно-розбірного павільйону виробляється таким чином: на підготовлений майданчик встановлюються дугові лежні 1, в кільце 5 між ними встановлюється центральна поворотна стійка 3 з відтяжкою 8. Після чого лежні встановлюються у взаємне проектне положення і закріплюються в чотирьох місцях скобами, а центральна поворотна стійка 3 замикається пазом.

За допомогою скоби закріплюється відтяжка 8. У крайові кільця-стакани 4 встановлюються стійки 2 з відтяжками 8 і замикаються пазом. Після перевірки стійкості проектного положення каркасу вітрозахисного збірно-розбірного павільйону, в утримувачі 6 набираються огорожувальні панелі 7 із склополімерної суміші.

Джерела інформації:

1. Опис винаходу до патенту Російської Федерації RU2280743, діючому з 22. 02. 2005 р. Кл.Е04Н15/00.

2. Опис винаходу до патенту Російської Федерації RU2250332, діючому з 20. 04. 2005 р. Кл. Е04Н15/18, Е04Н1/12.

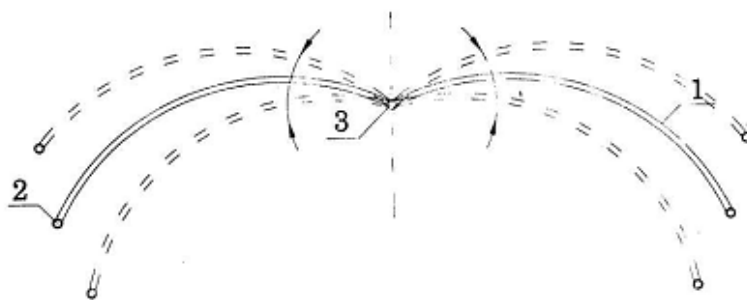


Fig. 1

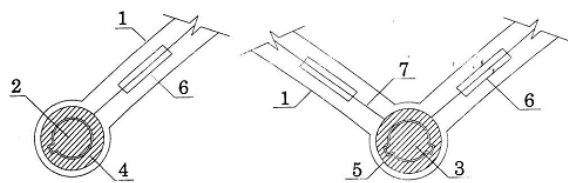


Fig. 2

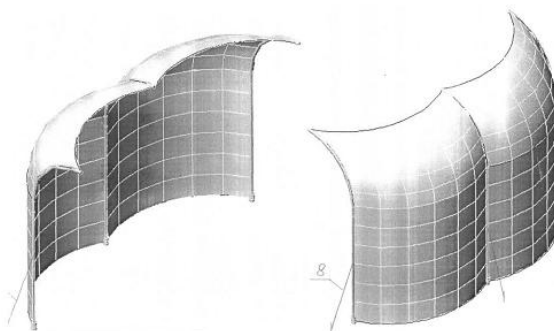


Fig. 3