



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **21618** (13) **U**
(51) МПК (2006)
E06B 3/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СКОПРОЗОРА БУДІВЕЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ**

1

2

(21) u200611351

(22) 27.10.2006

(24) 15.03.2007

(46) 15.03.2007, Бюл. № 3, 2007 р.

(72) Аветісян Армен Врежович

(73) Аветісян Армен Врежович

(57) Склопрозора будівельна конструкція, що містить несучий елемент і скляну деталь, яка відрізняється тим, що несучий елемент утворений скляною деталлю та додатково містить армуючі елементи, які розташовані принаймні по периферійній частині несучого елемента, причому торцеві поверхні периферійної частини несучого елемента й армуючих елементів збігаються.

Корисна модель відноситься до конструкцій зашкленених будівельних виробів - дверей, віконних рам, перегородок, які використовуються при спорудженні будинків житлового або виробничого призначення.

З існуючого рівня техніки, що ставиться до розглянутої області техніки, найбільш близьким, по сукупності ознак, до корисної моделі, що заявляє, є склопрозора будівельна конструкція, що містить несучий елемент, виконаний з непрозорого матеріалу - дерева, і скляну деталь - аркуш скла, що розміщена в несучому елементі й пов'язана з ним [проспект «Система перегородок для торговых центров» ЗАО «Петралюм», www.Petralum.ru].

Корисна модель, що заявляє, збігається з відомою склопрозорою будівельною конструкцією по наступній сукупності істотних ознак, а саме: містить несучий елемент і скляну деталь.

Однак відома склопрозора будівельна конструкція не забезпечує технічного результату корисної моделі, що заявляє, що обумовлено її конструкцією, що вимагає необхідності твердого несучого елемента, що збільшує масу матеріалу, що йде на його виготовлення, і збільшує вагу склопрозорою будівельної конструкції.

Завдання, на рішення якого спрямована корисна модель, що заявляється, спрямована на вдосконалення склопрозорою будівельної конструкції шляхом зміни її конструкції, що дозволить знизити її вагу при одночасному збільшенні площі скляної деталі, а також висока безпека такої конструкції при ушкодженні скляної деталі.

Поставлене завдання вирішується в склопрозорій будівельній конструкції, що містить несучий елемент і скляну деталь тим, що згідно предмета

нається тим, що несучий елемент утворений скляною деталлю та додатково містить армуючі елементи, які розташовані принаймні по периферійній частині несучого елемента, причому торцеві поверхні периферійної частини несучого елемента й армуючих елементів збігаються.

корисної моделі, несучий елемент утворений скляною деталлю, і додатково містить армуючі елементи, розташовані, принаймні, по периферійній частині несучого елемента, причому торцеві поверхні периферійної частини несучого елемента й армуючих елементів збігаються.

Корисна модель, що заявляє, в обсязі зазначеної сукупності істотних ознак, забезпечує технічний результат, що складається в зниженні маси й збільшенні площі скляної деталі в склопрозорою будівельній конструкції, при одночасному забезпеченні зниженні небезпеки при ушкодженні скляної деталі.

Корисна модель, що заявляє, пояснюється кресленнями, які наведені на:

Фіг.1 - вид склопрозорою будівельної деталі з фасаду;

Фіг.2 - вид склопрозорою будівельної перетин А-А по Фіг.1;

Фіг.3 - вид склопрозорою будівельної деталі з армуючими елементами, розташованими по поверхні скляної деталі;

Фіг.4 - вид склопрозорою будівельної деталі перетин А-А по Фіг.3.

Корисна модель, що заявляє, містить скляну деталь 1, що одночасно є несучим елементом, і армуючі елементи 2, виконані з механічно міцного матеріалу, наприклад, дерева, пластмаси, металу.

Армуючі елементи 2 розташовані, принаймні, по периферійній частині несучого елемента, утвореного скляною деталлю 1, причому в цьому випадку торцеві поверхні периферійної частини несучого елемента й армуючих елементів 2, збігаються.

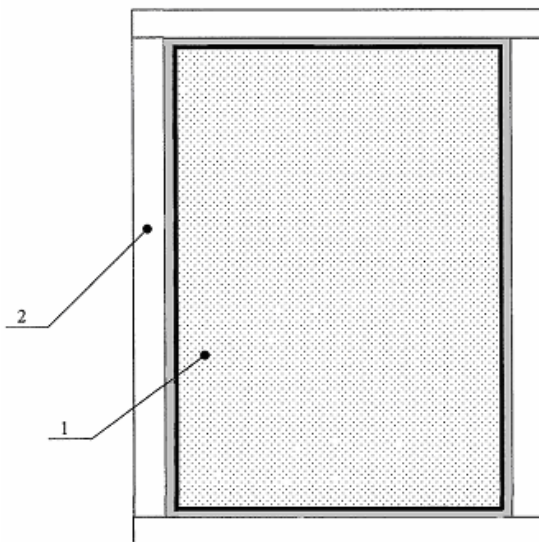
Армуючі елементи 2, скріплені між собою, на

(13) **U**(11) **21618**(19) **UA**

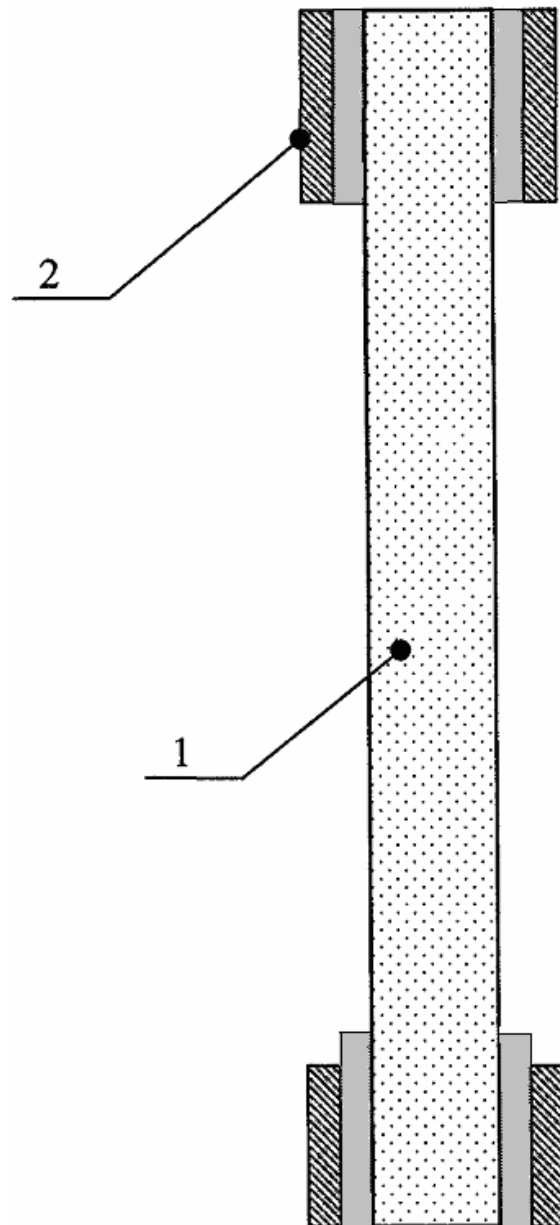
поверхню скляної деталі 1 кріпляться за допомогою клеячи, товщина яких може становити 5,0-10,0мм, залежно від розмірів склопрозорої будівельної деталі, що знизить вагу такої конструкції. Крім зниження ваги, що пов'язане з виконання несучого елемента зі скляної деталі 1, зниження ваги склопрозора будівельної конструкції забезпечує-

ся так само застосуванням як скляна деталь скла, що звичайно використовується для вікон.

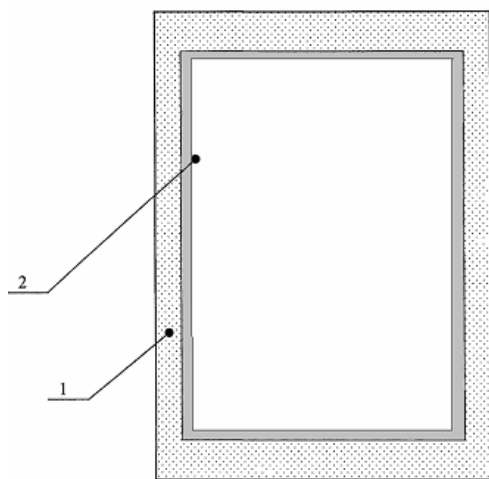
Армуючі елементи 2 можуть розташовуватися не тільки по периферійній частині скляної деталі 1, але й по іншій її поверхні, як це показано на Фіг.3 й 4, що підвищить безпеку склопрозорої будівельної конструкції при її руйнуванні.



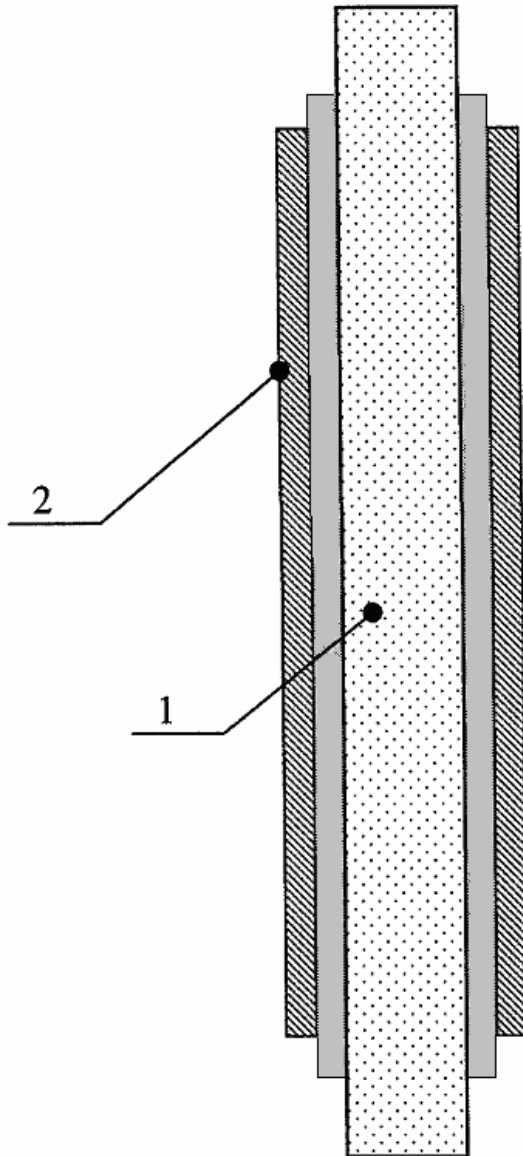
Фіг.1



Фіг. 2



Фиг.3



Фиг. 4