



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **76015** (13) **C2**
(51) **МПК (2006)**
E04G 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ЩИТ БУДІВЕЛЬНИХ НАСТИЛІВ

1

(21) 20040706149
(22) 23.07.2004
(24) 15.06.2006
(46) 15.06.2006, Бюл. №6, 2006р.
(72) Сасим Михайло Олексійович, Сасим Олександр Михайлович
(73) Сасим Михайло Олексійович, Сасим Олександр Михайлович
(56) UA 5771, E04CG5/08, 1994
SU 1484890, E04G5/08, 1989
SU 1135883, E04G5/08, 1985
SU 1380327, E04G5/08, 1989
FR 2449177, E04G5/08, 1980
ГОСТ 1005-86. Щиты перекрытий деревянные для малоэтажных домов. Технические условия.

2

(57) Щит будівельних настилів, що включає настил, торцеві, крайні і проміжні несучі елементи і тяжі, закріплені в площині настилу до торцевих поперечних несучих елементів і розміщені над крайніми поперечними несучими елементами, встановленими на відстані 0,1-0,25 довжини щита від торців настилу, і під проміжними поперечними несучими елементами, який **відрізняється** тим, що кожний тяж виконаний з двох частин, один кінець кожної частини приварений до внутрішньої поверхні торцевого поперечного елемента, а другий різьбовий кінець входить в отвір кутника, вільно розміщеного поперек щита настилів між проміжними поперечними елементами, і на нього накручена гайка.

Винахід відноситься до будівництва, зокрема до засобів риштування, і може бути використаний на розбірних риштуваннях, підмостках, при бетонуванні, в меблевому виробництві, і є удосконаленням відомого пристрою, описаного в [авторському свідоцтві №1484890] [1].

Цей винахід автор приймає за прототип, ознаки якого наступні.

Щит будівельних настилів, що включає настил, торцеві, крайні і проміжні несучі елементи і тяжі, закріплені до торцевих поперечних елементів і розташовані під проміжними поперечними несучими елементами, і натяжні улаштування, відрізняється тим, що з метою підвищення несучої здатності щита, він обладнаний крайніми допоміжними поперечними елементами, встановленими на відстані 0,1-0,25 довжини щита від торців настилу, а торцеві поперечні елементи виконані як гнуті швелери, охоплюючи настил, при цьому тяжі розміщені над крайніми допоміжними поперечними елементами і закріплені до торцевих поперечних елементів в площині настилу.

Недоліком вказаного щита будівельних настилів є наявність на торцевих поперечних елементах виступних кінців тяжів з гайками, що зменшує сферу застосування і зручність при використанні щита.

Задача винаходу - розширення сфери застосування щита шляхом звільнення торцевих поперечних елементів від виступних (стирчащих) кінців тяжів з гайками.

Дошки настилу 1 скріплюються гвіздками або саморізами за допомогою крайніх 2 і проміжних 3 поперечних елементів, при цьому крайні поперечні елементи 2 закріплюються на відстані в межах 0,1-0,25 довжини щита від його торців.

В створену щілину між настилом 1 в межах від торцевих поперечних елементів 6 до крайніх поперечних елементів 2 заводяться тяжі 4 і розміщуються над крайніми поперечними елементами 2 і під проміжними поперечними елементами 3.

Кожний тяж 4 виконаний з двох частин, один кінець кожної частини приварений до внутрішньої поверхні торцевих поперечних елементів 6, а другий різьбовий кінець входить в отвір кутника 7, вільно розміщеного поперек щита настилів 1 між проміжними поперечними елементами 3, і на нього накручена гайка 5.

Винахід відноситься до засобів риштування, зокрема до щитів настилу, застосовуваних на розбірних риштуваннях, підмостках, при бетонуванні, в меблевому виробництві.

Мета винаходу - розширення сфери застосування щита шляхом звільнення торцевих попереч-

(19) **UA** (11) **76015** (13) **C2**

них елементів від виступаючих (стирчащих) кінців тяжів з гайками.

На Фіг.1 зображений щит з боку розміщення тяжів;

На Фіг.2 - розріз А-А на Фіг.1.

Щит будівельного настилу містить настил 1, виготовлений із дошок, крайні поперечні несучі елементи 2, проміжні поперечні несучі елементи 3, поздовжні тяжі 4, виконані з двох частин, з гайками 5, торцеві поперечні несучі елементи 6, виконані як гнуті швелери, кутник 7 з отворами під тяжі 4.

Щит збирають в такому порядку.

Дошки настилу 1 скріплюються гвіздками або саморізами з допомогою крайніх 2 і проміжних 3 поперечних елементів, при цьому крайні поперечні

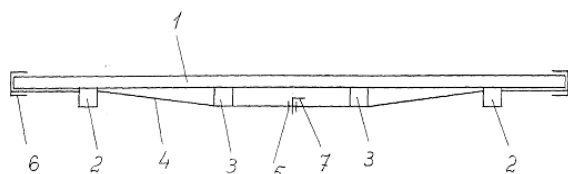
елементи 2 закріплюються на відстані в межах від 0,1-0,25 довжини щита від його торців.

Один кінець кожної частини тяжів 4 приварюють до внутрішньої поверхні торцевих поперечних елементів 6.

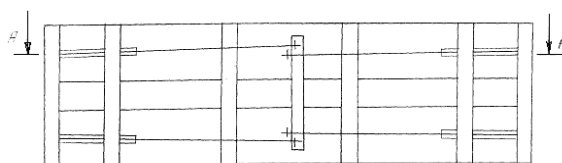
В створену щілину між настилом 1 в межах від торцевих поперечних елементів 6 до крайніх поперечних елементів 2 заводяться тяжі 4 і розміщуються над крайніми поперечними елементами 2 і під проміжними поперечними елементами 3.

Різьбові кінці кожної частини тяжів 4 заводять в отвори кутника 7 з двох сторін і, закручуючи гайки 5, насовують торцеві поперечні елементи 6 до упору на торці настилу 1.

1. Авторське свідоцтво СРСР №1484890, кл. Е04G5/08 (патент України №5771), 1987р.



Фіг. 1



Фіг. 2