



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **147364**

(13) **U**

(51) МПК

E04B 7/16 (2006.01)

E06B 7/086 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

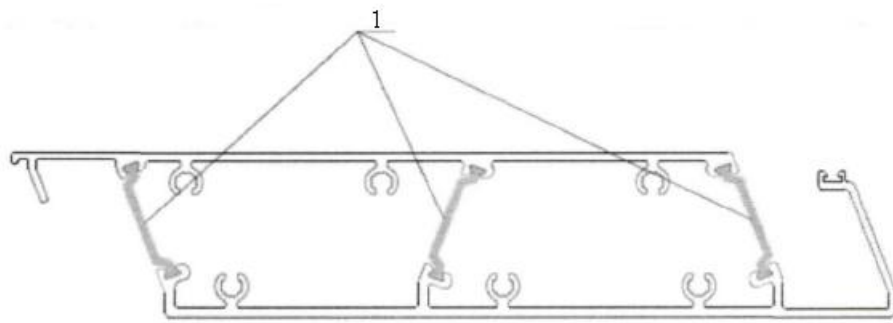
(21) Номер заявки: u 2020 05901	(72) Винахідник(и): Грігор'єв Олексій Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 14.09.2020	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 06.05.2021	(73) Володілець (володільці): Грігор'єв Олексій Миколайович, вул. Вишнева, 9, с. Петропавлівське, Бориспільський р-н, Київська обл., 08341 (UA)
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 05.05.2021, Бюл.№ 18	

(54) ПОВОРОТНА ТЕРМОЗАХИСНА ЛАМЕЛЬ

(57) Реферат:

Поворотна ламель виконана у вигляді профілю. Містить виступи з обох боків із можливістю приєднання своєю боковою стороною до іншої поворотної ламелі. Нижню поверхню профілю виконано з виступом із загином, направленим вгору. Верхню поверхню профілю виконано з виступом із загином, направленим вниз. Верхня та нижня поверхні профілю з'єднані між собою вставками із теплоізолювального матеріалу.

UA 147364 U



Корисна модель належить до елементів відкритих будівельних конструкцій - навісів, пергол, альтанок, терас для захисту від сонця та дощу, зокрема поворотних ламелей, горизонтально закріплених на даху конструкції, які за допомогою пристрою обертання можуть займати закрите та відкрите положення.

5 Відомі різноманітні конструкції поворотних ламелей [патент US 7335096 від 18.10.2000 р., патент на корисну модель UA 121307 від 27.11.17 р., бюл. № 22].

Найближчою до корисної моделі за технічною суттю і досягненням результату є конструкція поворотної ламелі, яка використовується для навісів для захисту від сонця та дощу, що виконана у вигляді профілю, що містить виступи з обох боків із можливістю приєднання своєю боковою стороною до іншої поворотної ламелі, при цьому нижню поверхню профілю виконано з виступом із загином, направленим вгору, а верхню поверхню профілю виконано з виступом із загином, направленим вниз [патент на винахід US 5732507 A, "Louvre assembly", публ. 31.03.1998 р.].

15 Недоліком такої поворотної ламелі є те, що вона недостатньо забезпечує захист будівельних конструкцій від нагріву під дією сонячних променів.

В основу корисної моделі поставлена задача створити поворотну ламель, конструкція якої забезпечує захист відкритих будівельних конструкцій - навісів, пергол, альтанок, терас від нагріву під дією сонячних променів.

20 Поставлена задача вирішується тим, що поворотна ламель виконана у вигляді профілю, що містить виступи з обох боків з можливістю приєднання своєю боковою стороною до іншої поворотної ламелі, при цьому нижню поверхню профілю виконано з виступом із загином, направленим вгору, а верхню поверхню профілю виконано з виступом із загином, направленим вниз, згідно з корисною моделлю, верхня та нижня поверхні профілю з'єднані між собою вставками із теплоізолювального матеріалу.

25 Корисна модель пояснюється кресленням, на якому зображено поворотну термозахисну ламель в поперечному вертикальному розрізі, де під поз. 1 зазначені вставки із теплоізолювального матеріалу.

30 В процесі проведення випробувань корисної моделі були виявлені позитивні результати, а саме: після тривалого нагріву верхньої частини ламелі, температура нижньої була не змінна. Таким чином, завдяки поворотній термозахисній ламелі, згідно з корисною моделлю, температура під дахом відкритої будівельної конструкції, який складається з таких ламелей, набагато нижче, ніж під дахами відкритих будівельних конструкцій, що складаються зі звичайних поворотних ламелей.

35 Отже, використання поворотних термозахисних ламелей, горизонтально закріплених на даху відкритих будівельних конструкцій - навісів, пергол, альтанок, терас, забезпечує більш комфортні умови використання таких будівельних конструкцій в спекотні дні літнього сезону.

Поворотні термозахисні ламелі для навісів, пергол, альтанок, терас працюють наступним чином.

40 У нерухомій рамі розміщують горизонтально поворотні ламелі з можливістю їх обертання навколо повздовжньої осі за допомогою механізму (креслення), при цьому в закритому положенні вони з'єднуються одна з одною таким чином, щоб зробити навіс, перголу, альтанку, терасу непроникною і створити візуально однорідний дах, який захищає від сонця та опадів, а у відкритому положенні, майже вертикальному, забезпечує оптимальне поєднання сонячного світла, тіні та природну вентиляцію під навісом.

45 Переведення ламелей із відкритого до закритого положення і навпаки може відбуватися вручну або за допомогою призначеного для цього електричного механізму (відомого з рівня техніки).

Поворотні ламелі можуть бути виготовлені з металу, полімерних матеріалів, алюмінію методом екструзії.

50 Корисна модель має просту конструкцію та зручна у виготовленні.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

55 Поворотна ламель виконана у вигляді профілю, що містить виступи з обох боків із можливістю приєднання своєю боковою стороною до іншої поворотної ламелі, при цьому нижню поверхню профілю виконано з виступом із загином, направленим вгору, а верхню поверхню профілю виконано з виступом із загином, направленим вниз, яка **відрізняється** тим, що верхня та нижня поверхні профілю з'єднані між собою вставками із теплоізолювального матеріалу.

