



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **59126** (13) **U**  
(51) **МПК**  
**E06B 9/26 (2011.01)**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ЖАЛЮЗІ

1

2

(21) u201010630

(22) 02.09.2010

(24) 10.05.2011

(46) 10.05.2011, Бюл.№ 9, 2011 р.

(72) ТРОФІМОВ РУСЛАН ВАЛЕРІЙОВИЧ

(73) ТРОФІМОВ РУСЛАН ВАЛЕРІЙОВИЧ

(57) Жалюзі, що містять коробчастий корпус, набір горизонтальних ламелей з можливістю повороту на 180 градусів, нижню рейку та механізм керування ламелями, які **відрізняються** тим, що на обох, зовнішній та внутрішній, сторонах ламелі розташовані сонячні батареї.

Запропоноване технічне рішення відноситься до захисних пристроїв, регулюючих проникнення світлового та теплового проміння через вікна житлових і промислових приміщень.

Відомі жалюзі (патент України №30841А - прототип), що містять коробчастий корпус, набір горизонтальних ламелей з можливістю повороту на 180°, нижню рейку й механізм керування ламелями.

Недоліком даної конструкції є те, що вона тільки відбиває сонячне світло від світлового прорізу будинку.

В основу корисної моделі поставлено задачу, створити такі жалюзі, які за рахунок своїх конструктивних особливостей дозволили б використовувати сонячну енергію.

Це досягається тим, що жалюзі, що містять коробчастий корпус, набір горизонтальних ламелей з можливістю повороту на 180°, нижню рейку та механізм керування ламелями, причому на ламелях розташовані сонячні батареї.

На відміну від прототипу, у якому ламелі жалюзі тільки відбивають сонячне світло, у запропонованій корисній моделі використання сонячних

батарей, які розташовані на ламелях, дозволяють не тільки відбивати сонячне світло від світлового прорізу будинку, але й використовувати сонячну енергію.

На фіг. жалюзі зображені у розрізі.

Жалюзі складаються з коробчастого корпусу 1, у якому розташований механізм керування 2 ламелями 3. На ламелях 3 розташовані сонячні батареї 4 і нижня рейка 5.

Жалюзі працюють наступним чином.

При закритті світлового прорізу будинку, за допомогою механізму керування 2, горизонтальні ламелі закривають проріз, і сонячні батареї 4 починають сприймати енергію сонячного світла, перетворюючи її в електричну. А в нічний час сонячні батареї 4 сприймають енергію від ламп освітлювання приміщення.

Використання даної корисної моделі дозволяє використовувати сонячну енергію без складного монтажу сонячних батарей на стінах і дахах будинків. Виготовлення запропонованої жалюзі можливо на всіх існуючих обладнаннях по виробленню горизонтальних жалюзів, без внесення суттєвих змін та капіталовкладень.

(19) **UA** (11) **59126** (13) **U**

