



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **59125** (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) u20101010621

(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°, нижню рейку та механізм керування ламелями, які **відрізняються** тим, що на одній стороні ламелі розташовані сонячні батареї.

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 одній стороні кожної ламелі розташовані сонячні батареї.

На відміну від прототипу, у якому ламелі жалюзі тільки відбивають сонячне світло, у запропо-

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

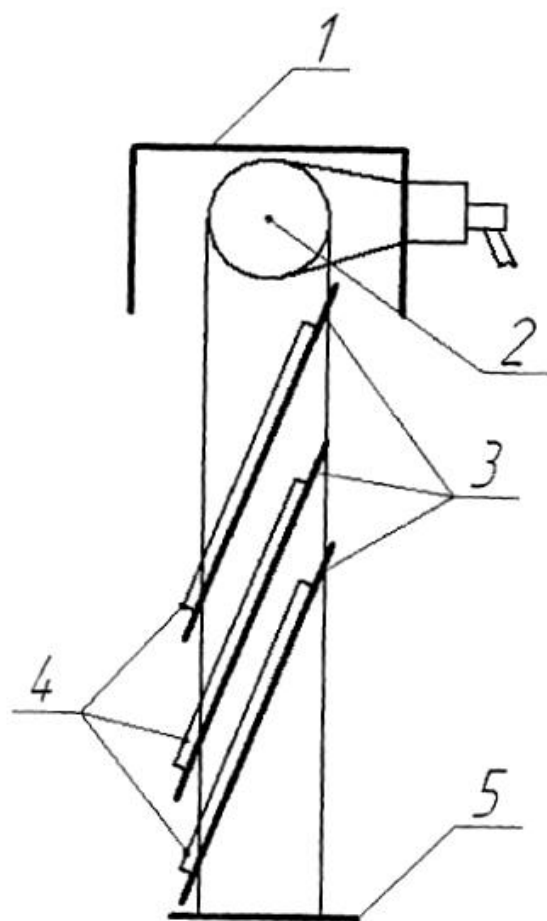
На фіг. 1 зображені у розрізі.

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.

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 жалюзі, без внесення суттєвих змін та капіталовкладень.

(19) **UA** (11) **59125** (13) **U**



Фиг. 1