

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 153265

**СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛІНЗ ФРЕНЕЛЯ ДЛЯ
КОНЦЕНТРАТОРІВ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ
ТЕРМІЧНИМ ФОРМУВАННЯМ АКРИЛОВОГО СКЛА**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
14.06.2023.

Директор
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»

О.П. Орлюк



(21) Номер заявки: **u 2022 01592**

(22) Дата подання заявки: **17.05.2022**

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **15.06.2023**

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **14.06.2023, Бюл. № 24**

(72) Винахідники:
Мелентьєв Олег Борисович, UA,
Бербец Віталій Васильович, UA,
Бербец Тетяна Миколаївна, UA,
Сажієнко Олександр Петрович, UA

(73) Володілець:
УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ,
вул. Садова, 2, м. Умань,
Черкаська обл., 20300, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛІНЗ ФРЕНЕЛЯ ДЛЯ КОНЦЕНТРАТОРІВ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ ТЕРМІЧНИМ ФОРМУВАННЯМ АКРИЛОВОГО СКЛА

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб виготовлення лінз Френеля для концентраторів фотоелектричних модулів термічним формуванням акрилового скла, що включає виготовлення негативних лінз Френеля й зняття з них позитивних копій, який відрізняється тим, що здійснюється процес термічного формування акрилової листової круглої заготовки, яка збризується аерозольною сумішшю розчину парафіну у етиловому спирті (для зменшення прилипання до матриці) та закладається у кришку матриці, яка накриває корпус негативної матриці, та з'єднується за допомогою западин напрямних замків негативної матриці і виступів напрямних замків кришки, а термоелектричний елемент підключається до електромережі через вилку електроживлення та електропровід і нагріває нижню частину прес-форми до 150 °С, яка під власною вагою кришки матриці і при температурі корпусу негативної матриці починає пом'якшувати нижній край акрилової листової круглої заготовки, яка набуває форми матриці, а верхній край залишається холодним, після чого кришка матриці разом із готовою лінзою Френеля знімається, охолоджується і висушується при температурі близько 80 °С та зрізується облой з лінзи.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державна організація
«Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
(УКРНОІВІ)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій».

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 1310140623 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа УКРНОІВІ



І.Є. Матусевич

14.06.2023