

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 152840

**ПОРТАТИВНА НАПІВПРОВІДНИКОВА СОНЯЧНА БАТАРЕЯ  
ІЗ ГЕЛІОГРАФІЧНИМ КУЛЬКОВИМ КОНЦЕНТРАТОРОМ  
ДЛЯ ТУРИСТИЧНИХ ЦІЛЕЙ**

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей  
**19.04.2023.**

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

О.П. Орлюк



(19) UA

(51) МПК (2023.01)  
H02S 10/00  
H01L 31/042 (2014.01)

(21) Номер заявки: u 2022 01371

(22) Дата подання заявки: 28.04.2022

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 20.04.2023

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 19.04.2023, Бюл. № 16

(72) Винахідники:  
Мелентьєв Олег Борисович, UA,  
Мелентьєв Ярослав Олегович, UA,  
Ситник Олексій Іванович, UA

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

(54) Назва корисної моделі:

**ПОРТАТИВНА НАПІВПРОВІДНИКОВА СОНЯЧНА БАТАРЕЯ ІЗ ГЕЛІОГРАФІЧНИМ КУЛЬКОВИМ КОНЦЕНТРАТОРОМ ДЛЯ ТУРИСТИЧНИХ ЦІЛЕЙ**

(57) Формула корисної моделі:

Портативна напівпровідникова сонячна батарея із геліографічним кульковим концентратором для туристичних цілей, що містить концентратор сонячного випромінювання й фотоелемент із контактними смужками на фронтальній фоточутливій поверхні фотоелемента, який закріплено на підкладці з тепловідводом, яка відрізняється тим, що містить: опори (1), які кріпляться на осях (2) до основи (3), на яку встановлюється опорне кільце (9), в яке вставляється силіконова куля (7) з горловиною і пробкою (10), в яку заливається вода (8), а до основи (3) через шарнір основи (4) та шарнір штанги (6) кріпиться штанга (5), на якій фіксується із можливістю регулювання напівпровідникова плівкова сонячна батарея (11) із бачком для води (13), заливною горловиною (14), пробкою заливної горловини (15), роз'ємом USB (16), краном гарячої води (17), акумулятором (20).

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 0240180423 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

19.04.2023