



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **162976** (13) **U**

(51) МПК (2026.01)

G06F 1/26 (2006.01)

H02J 7/00

H02J 9/00

H04L 12/40 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2025 04721	(72) Винахідник(и): Ромашенко Роман Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.09.2025	(73) Володілець (володільці): Ромашенко Роман Анатолійович, просп. Володимира Івасюка, буд. 44, кв. 378, м. Київ, 04213 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 14.05.2026	(74) Представник: Костенко Назар Володимирович
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 13.05.2026, Бюл.№ 19	

(54) ДЖЕРЕЛО БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ РОУТЕРА, МЕДІАКОНВЕКТОРА, НОУТБУКА ТА ТЕЛЕФОНА

(57) Реферат:

Джерело безперебійного живлення для роутера, медіаконвектора, ноутбука та телефона, акумуляторна батарея якого має ємність 216 Вт·год. Акумуляторна батарея є знімною, має захисні механізми від короткого замикання, глибокої розрядки батареї, перенавантаження. Забезпечує індикацію режимів роботи та рівня зарядки батареї.

UA 162976 U

Корисна модель належить до пристроїв, які забезпечують безперебійну роботу мережевих пристроїв у разі відсутності електроенергії або перебоїв з електропостачанням. Основне призначення даної корисної моделі - забезпечення стабільної роботи роутерів, медіаконвекторів, ноутбуків та телефонів у домашніх умовах, офісах, серверних кімнатах і навіть у польових умовах, де критично важливо зберегти зв'язок або функціонування локальних мереж.

Джерело безперебійного живлення для роутера, медіаконвектора, ноутбука та телефона, акумуляторна батарея якого має ємність 216 Вт·год, при цьому акумуляторна батарея є знімною, має захисні механізми від короткого замикання, глибокої розрядки батареї, перенавантаження, а також забезпечує індикацію режимів роботи та рівня зарядки батареї.

Аналога не виявлено.

Корисна модель являє собою пристрій, який забезпечує безперебійну роботу мережевих пристроїв.

Джерело безперебійного живлення для роутера, медіаконвектора, ноутбука та телефона оснащено потужним LiFePO₄-акумулятором ємністю 216 Вт, що дозволяє не лише підтримувати роботу роутера та медіаконвектора протягом тривалого часу, але й заряджати ноутбук (3-4 повних цикли) та телефон. Конструкція пристрою передбачає легку заміну батареї користувачем без необхідності спеціальних технічних навичок - для цього достатньо відкрутити два гвинти. Пристрій оснащений захисними механізмами, зокрема від короткого замикання, глибокої розрядки батареї, перенавантаження та імпульсних перенапруг, а також має індикатори режимів роботи та рівня зарядки батареї. Завдяки цим особливостям, модель забезпечує тривалий термін експлуатації, високий рівень надійності та зручність використання.

Джерело безперебійного живлення підключається до мережі живлення та заряджається. У стандартних умовах воно передає живлення до підключених пристроїв, одночасно заряджаючи власну батарею. У разі відключення електроенергії пристрій автоматично перемикається на резервне живлення від акумулятора, забезпечуючи безперервну роботу пристроїв. При відновленні електропостачання пристрій повертається до роботи від мережі, заряджаючи батарею до оптимального рівня.

Джерело безперебійного живлення для роутера, медіаконвектора, ноутбука та телефона має низку переваг, серед яких можна виділити наступні:

1. Розширений час автономної роботи завдяки використанню батареї ємністю 216 Вт.

2. Має легку систему заміни батареї, яка не потребує спеціальних технічних навичок. Користувач може самостійно замінити батарею, відкрутивши лише два гвинти.

3. Має високий рівень довговічності, оскільки використовуються LiFePO₄-акумулятори, термін експлуатації яких складає 2000-3000 циклів, що відповідає близько восьми рокам щоденного використання.

4. Пристрій має вбудовані механізми захисту від короткого замикання, глибокої розрядки батареї, перенавантаження та імпульсних перенапруг.

Таким чином, заявлена корисна модель є ефективним, надійним і довговічним рішенням для забезпечення безперебійної роботи критично важливих пристроїв. Її переваги, зокрема продумана конструкція, можливість легкої заміни батареї та розширений час автономної роботи, задовольняють потреби сучасних користувачів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Джерело безперебійного живлення для роутера, медіаконвектора, ноутбука та телефона, акумуляторна батарея якого має ємність 216 Вт·год, при цьому акумуляторна батарея є знімною, має захисні механізми від короткого замикання, глибокої розрядки батареї, перенавантаження, а також забезпечує індикацію режимів роботи та рівня зарядки батареї.