

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 136521

РЕГУЛЬОВАНИЙ БЛОК ЖИВЛЕННЯ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **27.08.2019.**

Заступник Міністра економічного розвитку і торгівлі України

Ю.П. Бровченко



(21) Номер заявки: **u 2019 01815**
(22) Дата подання заявки: **22.02.2019**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **27.08.2019**
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **27.08.2019, Бюл. № 16**

(72) Винахідники:
Савченко Олег Валерійович, UA,
Білюк Іван Сергійович, UA,
Фоменко Андрій Миколайович, UA,
Шарейко Дмитро Юрійович, UA,
Гаврилов Сергій Олексійович, UA,
Ольшевський Сергій Іванович, UA,
Фоменко Ліліана Андріївна, UA

(73) Власник:
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА,
просп. Героїв Сталінграда, 9,
м. Миколаїв, 54025, UA

(54) Назва корисної моделі:

РЕГУЛЬОВАНИЙ БЛОК ЖИВЛЕННЯ

(57) Формула корисної моделі:

1. Регульований блок живлення, що містить друковану плату, на якій розташовані мікросхема, схеми входу і виходу сигналів, які побудовані за допомогою діодних мостів і фільтрів з електролітними та плівковими ємностями, транзисторні ключі, трансформатор живлення на феритовому тороїдальному магнітопроводі та таймер з реле, що обмежує пусковий струм, який **відрізняється** тим, що для регулювання напруги на виході блока живлення додано мікросхему XL4016.
2. Регульований блок живлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що було додано цифровий вольтметр, який зібраний на мікросхемах MSD101, ECG2054 та трирозрядному семисегментному індикаторі.
3. Регульований блок живлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що додано індикацію перенавантаження та штатної роботи блока живлення.
4. Регульований блок живлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що додано джерело опорної напруги TL431.

Державне підприємство
«Український інститут інтелектуальної власності»
(Укрпатент)

Оригіналом цього документа є електронний документ з відповідними реквізитами, у тому числі з накладеним електронним цифровим підписом уповноваженої особи Міністерства економічного розвитку і торгівлі України та сформованою позначкою часу.

Ідентифікатор електронного документа 4331220819.

Для отримання оригіналу документа необхідно:

1. Зайти до ІДС «Стан діловодства за заявками на винаходи та корисні моделі», яка розташована на сторінці <http://base.uipv.org/searchInvStat/>.
2. Виконати пошук за номером заявки.
3. У розділі «Документи Укрпатенту» поруч з реєстраційним номером документа натиснути кнопку «Завантажити оригінал» та ввести ідентифікатор електронного документа.

Ідентичний за документарною інформацією та реквізитами паперовий примірник цього документа містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Уповноважена особа Укрпатенту

І.Є. Матусевич

27.08.2019

