

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

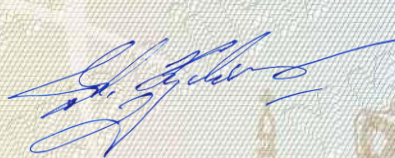
№ 150128

МІКРОПРОЦЕСОРНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ
ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
05.01.2022.

Генеральний директор
Державного підприємства
«Український інститут
інтелектуальної власності»

 А.В. Кудін



(19) UA

(51) МПК

G05B 19/048 (2006.01)

G05B 23/02 (2006.01)

G05B 19/406 (2006.01)

G05B 19/040 (2006.01)

(21) Номер заявки: u 2021 03718

(22) Дата подання заявки: 29.06.2021

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 06.01.2022

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 05.01.2022, Бюл. № 1

(72) Винахідники:

Савченко Олег Валерійович, UA,

Білюк Іван Сергійович, UA,

Фоменко Андрій

Миколайович, UA,

Шарейко Дмитро Юрійович, UA,

Ольшевський Сергій Іванович, UA,

Гаврилов Сергій

Олексійович, UA,

Кириченко Олександр

Сергійович, UA,

Надточій Анатолій

Вікторович, UA,

Майборода Олександр

Валерійович, UA

(73) Володілець:

НАЦІОНАЛЬНИЙ

УНІВЕРСИТЕТ

КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ

АДМІРАЛА МАКАРОВА,

просп. Героїв України, 9, м.

Миколаїв, 54025, UA

(54) Назва корисної моделі:

МІКРОПРОЦЕСОРНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ

(57) Формула корисної моделі:

1. Система керування кроковими двигунами, що містить принципову схему, на якій розташовані мікроконтролер, кварцовий резонатор, кнопки керування, сигнальні світлодіоди, лінійні стабілізатори напруги, роз'єми зовнішніх підключень, мікросхема FT232R, релейні виходи, роз'єми програмування контролера через інтерфейс ISP та JTAG, енкриментальний енкодер, гальванічна розв'язка мікроконтролера, мікросхема ТВ6600HQ, символний дисплей 20×4 HD44780, мікроконтролер Atmega128 та кінцеві вимикачі, яка **відрізняється** тим, що додатково містить вивід широтно-імпульсного регулятора, для підключення двигуна постійного струму.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить мікросхему IR2121 для керування силовим транзистором виводу широтно-імпульсного регулятора.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державне підприємство
«Український інститут інтелектуальної власності»
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності».

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

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0602040122 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 Укрпатенту



І.Є. Матусевич

05.01.2022