



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : 1. CHETTIAR, Kannappan, Karuppan
7180 Spumante Ct Gilroy, CA 95020 (US)
2. CHETTIAR, Veshant
7180 Spumante Ct Gilroy, CA 95020 (US)

Untuk Invensi dengan Judul : SISTEM DAN METODE PENYIMPANAN ENERGI UNTUK MENINGKATKAN KINERJA BATERAI

Inventor : CHETTIAR, Kannappan, Karuppan
CHETTIAR, Veshant

Tanggal Penerimaan : 02 Oktober 2019

Nomor Paten : IDP000088328

Tanggal Pemberian : 03 Juli 2023

Pelindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 22 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.
Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan
Rahasia Dagang



Drs. YASMON, M.L.S.
NIP. 196805201994031002



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDP000088328 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 03 Juli 2023

(51) Klasifikasi IPC⁸ : H 02J 7/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00202102014

(22) Tanggal Penerimaan: 02 Oktober 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
62/740,546	03 Oktober 2018	US
16/574,218	18 September 2019	US

Tanggal Pengumuman: 05 Juli 2021

Dokumen Pembanding:

- US 3,459,957 A
- US 5734205 A
- EP 2980953 A2
- EP 3168957 A1
- WO 2012/063385 A1

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

1. CHETTIAR, Kannappan, Karuppan
7180 Spumante Ct Gilroy, CA 95020 (US)
2. CHETTIAR, Veshant
7180 Spumante Ct Gilroy, CA 95020 (US)

(72) Nama Inventor :

CHETTIAR, Kannappan, Karuppan, SG
CHETTIAR, Veshant, SG

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

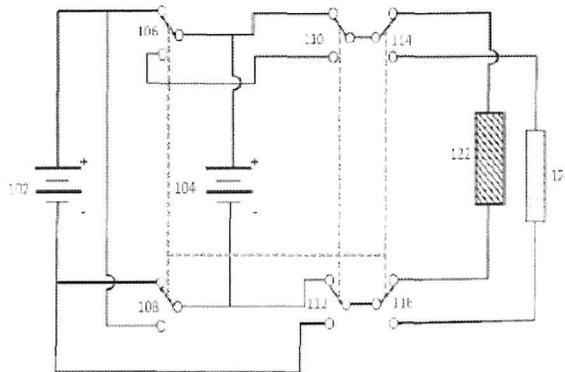
Emirsyah Dinar
824-2015
AFFA Intellectual Property Rights,
Graha Pratama Lantai 15,
JL. MT Haryono Kav.15,
Jakarta 12810
INDONESIA

Pemeriksa Paten : Resdina Silalahi, S.Si.

Jumlah Klaim : 18

Invensi : SISTEM DAN METODE PENYIMPANAN ENERGI UNTUK MENINGKATKAN KINERJA BATERAI

em dan metode baterai dapat ditunjukkan dan dijelaskan. Dua atau lebih baterai yang dapat dihubungkan dalam konfigurasi seri dengan perangkat keluaran. Baterai dapat dikendalikan oleh unit kendali atau cip logika yang dapat dikonfigurasi untuk beroperasi dalam dua fase. Dalam fase pertama, dua atau lebih baterai dapat dihubungkan secara seri. Dalam fase kedua, dua atau lebih baterai dapat dihubungkan secara paralel. Sakelar-sakelar dapat dihubungkan ke terminal positif dan negatif baterai untuk mengalihkan konfigurasi dari seri ke paralel, dan sebaliknya. Unit kendali dapat beralih antara dua fase pada sembarang frekuensi yang diinginkan untuk menghasilkan tegangan dan tegangan arus listrik keluaran yang diinginkan. Kecepatan pengalihan antara dua fase dapat berupa beberapa ratus putaran per detik.



GB. 2

