



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

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

Nama dan Alamat Pemegang Paten : Universitas Trisakti
Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian,
Kampus A Gedung M Lantai 11,
Jl. Kyai Tapa No 1, Jakarta Barat 11440

Untuk Invensi dengan Judul : KANTONG PENDINGIN UNTUK PAKAIAN PELINDUNG DIRI

Inventor : Muhammad Burhannudinnur
Ciptadhi Trioka Binartha
Drs. Awang Eka Novia R
Mustamina Maulani

Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021

Nomor Paten : IDS000006584

Tanggal Pemberian : 12 September 2023

Pelindungan Paten Sederhana untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana 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

KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA RI
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
DIREKTORAT PATEN, DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU DAN RAHASIA DAGANG

Jln. H.R. Rasuna Said, Kav. 8-9 Kuningan Jakarta Selatan 12940
 Phone/Facs. (6221) 57905611; Website: www.dgip.go.id

INFORMASI BIAYA TAHUNAN

Nomor Paten : IDS000006584 Tanggal diberi : 12 September 2023 Jumlah Klaim : 1
 Nomor Permohonan : S00202111012 Tanggal Penerimaan : 02 Desember 2021

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 28 tahun 2019 tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia, biaya tahunan yang harus dibayarkan adalah sebagaimana dalam tabel di bawah.

Perhitungan biaya tahunan yang sudah dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Tgl Pembayaran	Jumlah Pembayaran	Keterangan
1	02/12/2021-01/12/2022	11/09/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
2	02/12/2022-01/12/2023	11/09/2024	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
3	02/12/2023-01/12/2024	12/09/2025	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
4	02/12/2024-01/12/2025	12/09/2026	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0
5	02/12/2025-01/12/2026	12/09/2027	undefined	0	Klaim 1; Total Klaim: 0; Denda: 0

Perhitungan biaya tahunan yang belum dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Biaya Dasar	Jml Klaim	Biaya Klaim	Total	Terlambat (Bulan)	Total Denda	Jumlah Pembayaran
6	02/12/2026-01/12/2027	12/09/2028	1.650.000	1	50.000	1.700.000	0	0	1.700.000
7	02/12/2027-01/12/2028	12/09/2029	2.200.000	1	50.000	2.250.000	0	0	2.250.000
8	02/12/2028-01/12/2029	12/09/2030	2.750.000	1	50.000	2.800.000	0	0	2.800.000
9	02/12/2029-01/12/2030	12/09/2031	3.300.000	1	50.000	3.350.000	0	0	3.350.000
10	02/12/2030-01/12/2031	12/09/2032	3.850.000	1	50.000	3.900.000	0	0	3.900.000

Biaya yang harus dibayarkan hingga tanggal 12-09-2028 (tahun ke-6) adalah sebesar Rp. 1.700.000

- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali wajib dilakukan paling lambat 6 (enam) bulan terhitung sejak tanggal diberi paten
- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali meliputi biaya tahunan untuk tahun pertama sejak tanggal penerimaan sampai dengan tahun diberi Paten ditambah biaya tahunan satu tahun berikutnya.
- Pembayaran biaya tahunan selanjutnya dilakukan paling lambat 1 (satu) bulan sebelum tanggal yang sama dengan Tanggal Penerimaan pada periode perlindungan tahun berikutnya.
- Permohonan penundaan pembayaran biaya tahunan akan diterima apabila diajukan paling lama 7 hari kerja sebelum tanggal jatuh tempo pembayaran biaya tahunan berikutnya, dan bukan merupakan pembayaran biaya tahunan pertama kali.
- Dalam hal biaya tahunan belum dibayarkan sampai dengan jangka waktu yang ditentukan, Paten dinyatakan dihapus



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000006584 B

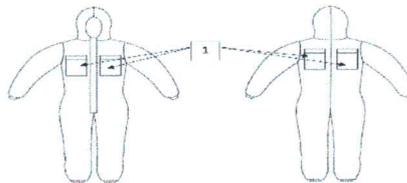
(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 12 September 2023

<p>(51) Klasifikasi IPC⁸ : A 41D 13/005(2006.01)</p> <p>(21) No. Permohonan Paten : S00202111012</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan: 02 Desember 2021</p> <p>(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman: 13 Desember 2021</p> <p>(56) Dokumen Pemanding: JP2022052863A CN213639726U JP2010255152A CN213215492U https://prasetya.ub.ac.id/helios-baju-apd-ramah-lingkungan-dengan-sistem-pendingin/, 08 Agustus 2021</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Trisakti Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian, Kampus A Gedung M Lantai 11, Jl. Kyai Tapa No 1, Jakarta Barat 11440</p> <p>(72) Nama Inventor : Muhammad Burhannudinnur, ID Ciptadhi Trioka Binartha, ID Drs. Awang Eka Novia R, ID Mustamina Maulani, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pemeriksa Paten : Rifan Fikri, ST. Jumlah Klaim : 1</p>
--	---

(54) Judul Invensi : KANTONG PENDINGIN UNTUK PAKAIAN PELINDUNG DIRI

(57) Abstrak :
 Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk membuat pakaian pelindung diri yang sejuk atau tidak panas saat memakainya. Permasalahan kenyamanan dan rasa panas ini terjadi kepada tenaga kesehatan yang menggunakan pakaian pelindung diri khususnya pada saat pelayanan pasien covid-19. Tujuan dari invensi ini adalah membuat pakaian pelindung diri menjadi lebih nyaman dan sejuk saat dipakai khususnya oleh tenaga kesehatan. Pakaian pelindung diri memiliki kantong pendingin yang terdiri dari dua kantong depan, yang ditempatkan di bagian dada kiri dan kanan, dua kantong belakang, yang ditempatkan sejajar dengan kantong pendingin bagian depan pada arah yang berlawanan, dicirikan bahwa permukaan luar kantong menggunakan material yang terbuat dari *polyester yang tahan air*, permukaan dalam kantong menggunakan material yang terbuat dari *bubble aluminium metalizing foil* bagian kantong dilengkapi dengan sarana penyegel kedap udara. Penggunaan kantong pendingin ini tidak terbatas hanya digunakan pada pakaian pelindung diri tetapi bisa digunakan di berbagai jenis desain pakaian lain seperti, seperti pakaian militer, pakaian pemadam kebakaran, rompi/jaket survei dan pakaian-pakaian sejenis lainnya dan sehari-hari. Invensi ini berpotensi untuk digunakan sebagai Busana Pelindung Diri yang aman, nyaman dan bernilai ekonomis.



Gambar 1.



Deskripsi

KANTONG PENDINGIN UNTUK PAKAIAN PELINDUNG DIRI

Bidang Teknik Invensi

5 Invensi ini Berhubungan dengan kantong pendingin untuk pakaian pelindung diri lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pakaian pelindung diri yang bisa mengkondisikan suhu yang dingin yang aman dan nyaman bagi Pengguna, dan tidak dibatasi pada tenaga kesehatan yang bisa
10 diimplementasikan pada pakaian fungsional yang lain dan juga pakaian sehari-hari.

Latar Belakang Invensi

15 Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk membuat pakaian pelindung diri yang sejuk atau tidak panas saat memakainya. Permasalahan yang terjadi terhadap tenaga kesehatan yang menggunakan pakaian pelindung diri khususnya pada saat pelayanan pasien covid-19 memiliki kekurangan yaitu rasa panas saat memakainya. Invensi teknologi yang berkaitan
20 dengan penggunaan pakaian palindung diri yang aman dan nyaman (sejuk) kepada tenaga kesehatan dalam melayani pasien. juga telah diungkapkan sebagaimana terdapat pada paten google patents Nomor US3292179A dengan judul "*Protective Garment*" dimana diungkapkan komponen dasar dari sistem pakaian
25 pelindung yang dirancang untuk mengisolasi pemakainya dari lingkungan luarnya Dan memiliki lubang ventilasi pembuangan uap (*exhaust*) dibagian depan dan belakang, namun invensi tersebut masih terdapat kekurangan yaitu tidak memiliki kantong pendingin sehingga masih terdapat kemungkinan
30 ketidaknyamanan saat memakainya (terasa panas). Namun demikian invensi yang tersebut diatas masih mempunyai kelemahan-kelemahan dan keterbatasan yang antara lain adalah selain itu

at



lubang ventilasi tersebut bisa memungkinkan masuknya mikroorganisme atau zat berbahaya.

Selanjutnya Invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara menyediakan kantong pendingin untuk tempat penyimpanan kantong es (*icepack*) sehingga membuat pakaian lebih dingin nyaman dan tidak panas.

Invensi lainnya dengan Nomor US20060201178A1 dengan judul "*Cooling Garment*" dimana diungkapkan adalah pakaian yang dapat mendinginkan sendiri yang terdiri dari matriks berpori sebagai elemen dari badan pakaian untuk mempengaruhi pendinginan pakaian dengan merembesnya cairan yang terkandung di dalam badan Pakaian. Namun demikian invensi yang tersebut diatas masih mempunyai kelemahan-kelemahan dan keterbatasan yang antara lain adalah menggunakan lapisan bahan khusus porus matriks untuk penyimpanan bahan pendingin berupa cairan, teknik ini menggunakan teknik yang lebih sulit untuk diproduksi secara luas dan membutuhkan biaya yang mahal.

Selanjutnya Invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara menggunakan bahan *polyester* dan *bubble aluminium metalizing foil* yang lebih sederhana, mudah di gunakan, terjangkau dari segi ekonomis serta reproduisibel.

25 **Uraian Singkat Invensi**

Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya *Protective Garment* dan *Cooling Garment*, dimana suatu kantong pendingin untuk pakaian pelindung diri sesuai dengan invensi ini terdiri dari suatu pakaian pelindung diri memiliki kantong pendingin yang terdiri dari dua kantong depan, yang ditempatkan di bagian dada kiri dan kanan, dua kantong belakang, yang ditempatkan sejajar dengan kantong pendingin bagian depan pada arah yang

at



berlawanan, dicirikan bahwa permukaan luar kantong menggunakan material yang terbuat dari *polyester* yang tahan air, permukaan dalam kantong menggunakan material yang terbuat dari *bubble aluminium metalizing foil* dengan sarana penyegel kedap udara.

5 Penggunaan tidak terbatas hanya digunakan pada pakaian pelindung diri tetapi bisa digunakan di berbagai jenis desain pakaian lain seperti, pakaian pemadam kebakaran, pakaian militer, pakaian rompi/jaket survei lapangan dan lain-lain.

10 Tujuan lain dari invensi ini adalah membuat pakaian pelindung diri menjadi lebih nyaman dan sejuk saat dipakai khususnya oleh tenaga kesehatan.

15 Tujuan dan manfaat-manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi berikut ini sebagai perwujudan yang lebih disukai dan akan dijelaskan dengan mengacu pada gambar-gambar yang menyertainya.

Uraian Singkat Gambar

20 Gambar 1, adalah pandangan perspektif dari kantong pendingin pelindung diri, yang terdapat dua kantong pendingin masing-masing dua buah dibagian depan dan belakang sesuai dengan invensi ini.

Uraian Lengkap Invensi

25 Invensi ini akan secara lengkap diuraikan dengan mengacu kepada gambar-gambar yang menyertainya.

Mengacu pada Gambar 1, yang memperlihatkan gambar detail secara lengkap kantong pendingin untuk pakaian pelindung diri, yang terdiri dari dua kantong pendingin masing-masing dua buah dibagian depan dan belakang. Mengacu pada gambar 1, kantong pendingin sebagai tempat penyimpan kantong es (*icepack*) yang
30 bisa diganti sewaktu-waktu, permukaan luar kantong menggunakan material yang terbuat dari *polyester* dan tahan terhadap air. Permukaan dalam kantong menggunakan material yang terbuat dari

At



bubble aluminium metalizing foil dan bagian kantong dilengkapi dengan sarana penyegel kedap udara.

5 Dari uraian diatas jelas bahwa hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi tenaga kesehatan yang bekerja menggunakan kantong pendingin untuk pakaian pelindung diri, juga pakaian tenaga profesi lainnya yang membutuhkan kenyamanan rasa dingin saat memakainya (seperti pakaian pemadam kebakaran, pakaian militer, rompi/jaket survei dan 10 pakaian- pakaian sejenis lainnya dan sehari-hari), karena secara praktis dan efisien memberikan rasa dingin (sejuk saat memakainya dengan biaya produksi yang ekonomis dan juga mudah untuk diproduksi secara luas.

at

**Klaim**

1. Suatu pakaian pelindung diri memiliki kantong pendingin yang terdiri dari:

5 dua kantong depan, yang ditempatkan di bagian dada kiri dan kanan;

 dua kantong belakang, yang ditempatkan sejajar dengan kantong pendingin bagian depan pada arah yang berlawanan;

 dicirikan bahwa:

10 permukaan luar kantong menggunakan material yang terbuat dari *polyester* yang tahan air, permukaan dalam kantong menggunakan material yang terbuat dari *bubble aluminium metalizing foil*,

15 bagian kantong dilengkapi dengan sarana penyegel kedap udara.

At

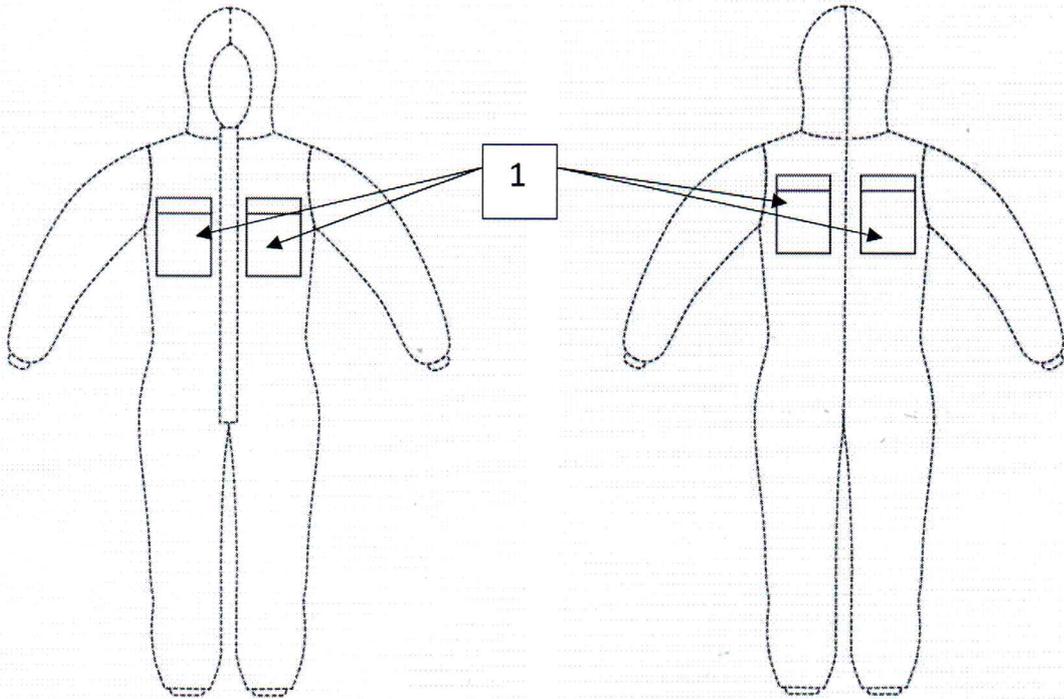


Abstrak

KANTONG PENDINGIN UNTUK PAKAIAN PELINDUNG DIRI

Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk membuat pakaian
5 pelindung diri yang sejuk atau tidak panas saat memakainya.
Permasalahan kenyamanan dan rasa panas ini terjadi kepada
tenaga kesehatan yang menggunakan pakaian pelindung diri
khususnya pada saat pelayanan pasien covid-19. Tujuan dari
10 invensi ini adalah membuat pakaian pelindung diri menjadi
lebih nyaman dan sejuk saat dipakai khususnya oleh tenaga
kesehatan. Pakaian pelindung diri memiliki kantong pendingin
yang terdiri dari dua kantong depan, yang ditempatkan di bagian
dada kiri dan kanan, dua kantong belakang, yang ditempatkan
15 sejajar dengan kantong pendingin bagian depan pada arah yang
berlawanan, dicirikan bahwa permukaan luar kantong menggunakan
material yang terbuat dari *polyester* yang tahan air, permukaan
dalam kantong menggunakan material yang terbuat dari *bubble*
aluminium metalizing foil bagian kantong dilengkapi dengan
sarana penyegel kedap udara.
20 Penggunaan kantong pendingin ini tidak terbatas hanya
digunakan pada pakaian palindung diri tetapi bisa digunakan
di berbagai jenis desain pakaian lain seperti, seperti pakaian
militer, pakaian pemadam kebakaran, rompi/jaket survei dan
pakaian-pakaian sejenis lainnya dan sehari-hari. Invensi ini
25 berpotensi untuk digunakan sebagai Busana Pelindung Diri yang
aman, nyaman dan bernilai ekonomis.

At



Gambar 1.

AT