



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP609/S/XI/2018

DIUMUMKAN TANGGAL 02 NOVEMBER 2018 s/d 02 JANUARI 2019

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 2 (DUA) BULAN
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 123 AYAT (2)
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN BULAN NOVEMBER 2018

DIREKTORAT PATEN, DTLST, DAN RD
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 609 TAHUN 2018

**PELINDUNG
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA**

TIM REDAKSI

Penasehat : **Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung jawab : **Direktur Paten, DTLST, dan RD**
Ketua : Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten
Sekretaris : Kasi Publikasi dan Dokumentasi Paten
Anggota : Hananto Adi, S.H.
Yuriko Pandit, S.Sos.
Asmal
Herdyka Sulistiardi, S.Si.

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST, dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9
Jakarta Selatan 12190

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Website : www.dgip.go.id

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00922

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61P 35/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201805579

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Juli 2018

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya
Jl. Cilolohan No. 36, Kota Tasikmalaya 46115

(72) Nama Inventor :
Ruswanto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SINTESIS 1-(3,5-DINITROBENZOIL)-3-METILTIOUREA SEBAGAI ANTIKANKER DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Telah ditemukan senyawa 1-(3,5-Dinitrobenzoil)-3-Metiltiourea dari hasil reaksi antara N-metiltiourea dengan 3,5-dinitrobenzoil klorida berupa serbuk hitam, terdekomposisi pada suhu 97-99°C, mempunyai rumus molekul $C_9H_8N_4O_5S$ dan berat molekul 284. Uji aktivitas anti kanker dilakukan dengan uji sitotoksitas pada sel HeLa dengan menggunakan metoda MTT assay didapatkan IC-50 senyawa 1-(3,5-Dinitrobenzoil)-3-Metiltiourea sebesar 165 µg/ml dan senyawa hidroksi urea sebesar 428 µg/ml.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00923

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 8/06(2006.01), A 61K 8/30(2006.01), A 61Q 19/08(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201805580

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Juli 2018

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada
Jl. Cilolohan No. 36, Tasikmalaya, Jawa Barat

(72) Nama Inventor :
Lusi Nurdianti.,M.Si., Apt, ID
Indra.,M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SEDIAAN GEL TRANSDERMAL SELF NANOEMULSI (SNE) ASTAXANTHIN SEBAGAI ANTI KERUT PADA KULIT DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sediaan gel transdermal SNE astaxanthin dari Haematococcus pluvialis sebagai anti kerut pada kulit. Jumlah SNE astaxanthin yang ditambahkan pada sediaan gel transdermal adalah 10 mg dengan menggunakan gelling agent carbophol dengan konsentrasi 0,5% dalam bobot gel 20 gram. Sediaan gel transdermal SNE astaxanthin adalah formula yang memiliki hasil pengujian fisika, kimia, dan uji stabilitas yang baik dengan laju difusi sebesar 2,472%/cm². Dengan proses invensi ini, sediaan gel transdermal SNE astaxanthin dengan konsentrasi 10mg adalah sediaan terbaik yang dapat digunakan sebagai gel transdermal anti kerut pada kulit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00924

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 36/18(2006.01), A 61P 39/06(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201805581

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Juli 2018

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada
Jl. Cilolohan No. 36, Tasikmalaya, Jawa Barat

(72) Nama Inventor :
Ira Rahmiyani, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN PACING (COSTUS SPECIOSA) TERHADAP RADIKAL BEBAS DPPH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan potensi sumber antioksidan alami dari ekstrak daun pancing. Ekstraksi daun pancing dilakukan menggunakan metode maserasi bertingkat dengan pelarut n-heksana, etil asetat, dan metanol. Ekstrak yang didapat kemudian diuji aktivitas antioksidan menggunakan kromatografi lapis tipis dan spektrofotometer uv-vis yang diukur serapannya pada λ_{max} 516 nm dengan vitamin C sebagai pembanding. Parameter adanya aktivitas antioksidan pada ekstrak daun pancing ditunjukkan oleh nilai IC_{50} . Penggunaan ekstrak daun pancing sebagai antioksidan yang ditunjukkan dengan aktivitas antioksidan terhadap radikal bebas DPPH dengan nilai IC_{50} adalah 57,93 ppm untuk ekstrak n-heksana; 169,82 ppm untuk ekstrak etil asetat dan 84,20 ppm untuk ekstrak metanol. Ekstrak n-heksana dan ekstrak metanol daun pancing memiliki aktivitas antiosidan yang kuat terhadap radikal DPPH.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00925

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 31/00(2006.01), A 61P 31/06(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201805582

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Juli 2018

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya
Jl. Cilolohan No. 36, Kota Tasikmalaya 46115

(72) Nama Inventor :
Ruswanto, ID
Nur Rahayuningsih, ID
Nur Laeli D.H, ID
Richa Mardianingrum, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SENYAWA *N'*-(2-CHLOROBENZOYL)ISONICOTINOHYDRAZIDE DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Telah ditemukan senyawa *N'*-(2-chlorobenzoyl)isonicotinohydrazide dari hasil reaksi antaraisoniazid dengan 2-klorobenzoil klorid berupa serbuk berwarna kuning tidak berbau, tidak larut air, larut dalam etanol panas., mempunyai rumus molekul $C_{13}H_{10}ClN_3O_2$, mempunyai berat molekul 276. Uji antituberkulosisnya menggunakan metode Resazurin Microtiter Assay (REMA) dan hasilnya menunjukkan bahwa senyawa *N'*-(2-chlorobenzoyl)isonicotinohydrazide memiliki nilai MIC 3,125 mg/mL.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00926

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2015.01/A 23G 1/42, A 23L 1/30, A 23L 1/00

(21) No. Permohonan Paten : S00201805614

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Juli 2018

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
106216150	31 Oktober 2017	TW

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
GRAPE KING BIO LTD
No. 402, Sec. 2, Jinling Rd.,
Pingzhen Dist., Taoyuan City 324 Taiwan, R.O.C.

(72) Nama Inventor :

Chin-Chu Chen, TW
Yen-Lien Chen, TW
Shan Lin, TW
Shin-Wei Lin, TW
Ching-Wen Lin, TW
Yen-Po Chen, TW
Yang-Tzu Shih, TW
Ci-Sian Wang, TW
Ya-Jyun Chen, TW
Jia-Lin Jiang, TW
Yu-Hsin Hou, TW
Szu-Yin Wu, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

GIBRALTAR MARASABESSY, S.H.
Jl. Janur Indah III Blok LA11 No. 14,
Kelapa Gading Timur, Jakarta 14240

(54) Judul Invensi : PRODUK COKELAT YANG MENGANDUNG PROBIOTIK

(57) Abstrak :

Yang diungkapkan adalah produk coklat yang mengandung probiotik, termasuk cangkang yang dibentuk dengan bahan coklat, dan inti yang ditutupi oleh cangkang, di mana inti mencakup agen pelindung dan bubuk probiotik jamak yang tersebar di dalam agen pelindung. Produk coklat yang mengandung probiotik di dalam paten sederhana ini adalah murah, dapat bertahan hidup melalui sistem pencernaan, dapat mempertahankan tekstur dan rasa dari waktu ke waktu dan dapat diawetkan untuk jangka waktu yang panjang.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00928

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 05B 7/02(2006.01), F 27B 3/08(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201805627

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Juli 2018

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
Pusat Inovasi Gedung Inovasi - LIPI
Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 47 Cibinong, Bogor - 16912

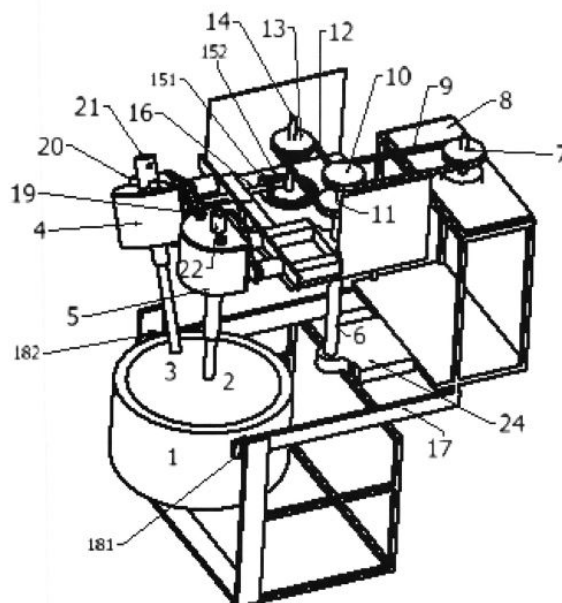
(72) Nama Inventor :
Yusup Hendronursito, S.T., ID
David Candra Birawidha, S.T., ID
Kusno Isnugroho, S.T., ID
Anton Sapto Handoko, M.T., ID
Muhammad Amin, S.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : TUNGKU BUSUR LISTRIK UNTUK PELEBURAN MATERIAL BERKONDUKTIFITAS LISTRIK RENDAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat berupa tungku busur listrik untuk melebur material batuan basalt dengan perwujudan alat terdiri dari tungku peleburan, 2 buah elektroda dengan pendingin air pada pangkal elektrodanya yang terhubung dengan bagian penggerak yang terdiri dari motor penggerak yang dilengkapi puli yang menggerakkan Sabuk - V untuk menggerakkan puli pertama yang terpasang pada poros berulir yang berfungsi untuk menggerakkan kedua elektroda naik turun dan salah satu elektrodanya bergerak berayun mendekati elektroda utama yang digerakan oleh kotak persneling yang berisi dua buah roda gigi payung yang berpasangan yang terhubung dengan puli melalui suatu poros dimana puli tersebut digerakkan oleh Sabuk - V yang terhubung dengan puli kedua yang terpasang pada poros berulir. Rangkaian alat penggerak dalam alat ini digerakkan oleh tenaga listrik yang bersumber dari elektro motor. Suatu alat berupa tungku busur listrik untuk melebur material yang mempunyai konduktifitas listrik rendah ini dicirikan dengan elektroda sekunder yang bergerak naik - turun dan berayun membentuk sudut 30° - 60° mendekati elektroda utama tetapi tidak sampai menyentuh elektroda utama, yang berfungsi sebagai masa yang dapat menjaga nyala busur listrik secara terus menerus.



(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 22B 47/00(2006.01)

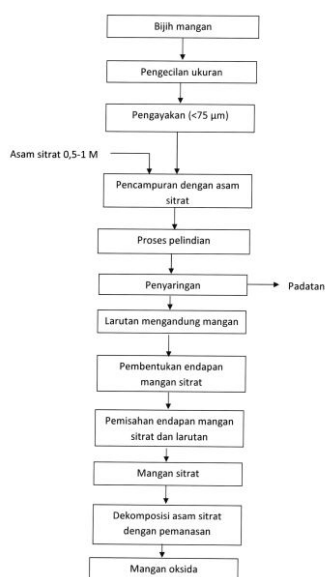
(21) No. Permohonan Paten : S00201805628
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 Juli 2018
(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
Pusat Inovasi
Gedung Inovasi – LIPI,
Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 47, Cibinong, Bogor - 16912
(72) Nama Inventor :
Dr.Eng. Widi Astuti, ID
Fika Rofiek Mutakhir, M.T., ID
Slamet Sumardi, M.T., ID
Erik Prasetyo, Ph.D., ID
Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.E D.Eng., ID
Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D, ID
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES EKSTRAKSI MANGAN MENGGUNAKAN ASAM SITRAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa dengan proses ekstraksi secara langsung bijih mangan dan bahan yang mengandung mangan dioksida (MnO_2) melalui dua tahapan proses yaitu proses pelindian pada tekanan atmosferik menggunakan asam sitrat sebagai reagen pelindian tanpa penambahan reduktor menghasilkan endapan mangan sitrat dan produk mangan oksida. Proses yang dimaksud terdiri dari tahapan proses pelindian bijih dan bahan yang mengandung mangan dioksida (MnO_2) yang berukuran partikel $<75 \mu m$ menggunakan asam sitrat dengan konsentrasi 0,5-1 M, pulp density 5-10% dengan kecepatan 100-300 rpm pada tekanan 1 atm, suhu $30-80^\circ C$, dan waktu pelindian selama 1-4 jam yang dilanjutkan proses pemisahan padat-cair sehingga diperoleh larutan yang mengandung mangan sitrat yang selanjutnya akan terbentuk endapan kristal mangan sitrat di mana endapan mangan sitrat dapat didekomposisi menggunakan metode pemanasan pada suhu $400-600^\circ C$ sehingga diperoleh produk mangan oksida (MnO) yang banyak dibutuhkan pada berbagai bidang. Metode yang diungkapkan dalam invensi ini memiliki beberapa keuntungan yaitu menggunakan reagen pelindian yang ramah lingkungan, murah dan mudah diperoleh, tidak membutuhkan penambahan reduktor, tidak membutuhkan energi yang besar karena dilakukan pada suhu rendah dan tekanan atmosferik, secara langsung dapat menghasilkan produk senyawa mangan tanpa proses ekstraksi yang panjang. (Gambar 1)



Gambar 1 dari 2

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 22B 47/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201805629

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Juli 2018

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
Pusat Inovasi
Gedung Inovasi - LIPI
Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 47, Cibinong, Bogor- 16912

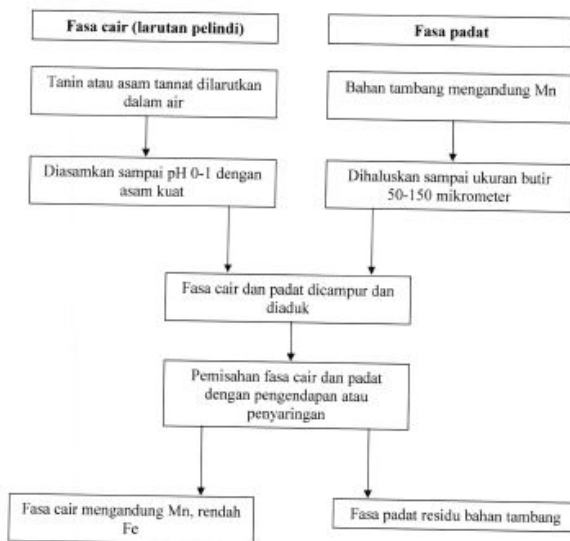
(72) Nama Inventor :
Erik Prasetyo, Ph.D., ID
Dr.Eng. Widi Astuti, ID
Eti Purwaningsih, S.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PELINDIAN MANGAN MENGGUNAKAN TANIN DAN ASAM TANAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu metoda untuk memperoleh mangan dari bahan campuran padat mengandung mangan dengan cara pelindian menggunakan larutan tanin atau asam tanat yang sudah diasamkan sebagai larutan pelindi, dimana mangan dalam campuran padat akan larut dalam larutan pelindi, yang selanjutnya dipisahkan dari sisa bahan campuran padat melalui pengendapan atau penyaringan. Perwujudan invensi ini dengan tahapan:membuat larutan pelindi dengan merubah pH larutan tanin atau asam tanat menjadi pH asam, mencampurkan larutan pelindi dengan bahan campuran padat yang sudah dihaluskan. Dalam proses homogenisasi larutan pelindi dan bahan campuran padat, mangan dalam bahan campuran akan larut dalam larutan pelindi, yang selanjutnya dipisahkan dari sisa bahan campuran padat melalui pengendapan atau penyaringan.



Gambar 1 dari 1

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 22B 15/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201805630

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Juli 2018

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
Pusat Inovasi
Gedung Inovasi - LIPI
Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 47, Cibinong, Bogor - 16912

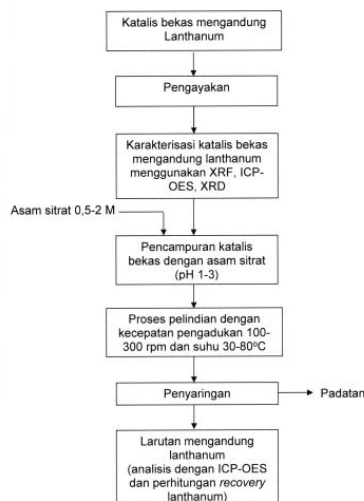
(72) Nama Inventor :
Dr.Eng. Widi Astuti, ID
Fika Rofiek Mutakhir, M.T., ID
Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.E D.Eng., ID
Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PELINDIAN SENYAWA LOGAM LANTHANUM DARI KATALIS BEKAS INDUSTRI PENGOLAHAN MINYAK BUMI MENGGUNAKAN ASAM SITRAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu proses pelindian senyawa logam lanthanum dari limbah padat berupa katalis bekas proses *hydrocracking* dari industri pengolahan minyak bumi menggunakan asam sitrat sebagai reagen pelindi. Proses yang dimaksud terdiri dari tahapan persiapan katalis bekas berupa pengayakan material untuk mendapatkan bahan baku dengan ukuran partikel <150 μm , karakterisasi katalis bekas, pencampuran katalis bekas dengan larutan asam sitrat (konsentrasi 0,5-2 M) dengan *pulp density* 5-20% berat/volume dan pH slurry awal 1-3, proses pelindian dengan kecepatan 100-300 rpm, tekanan 1 atm, suhu 30°C -80°C, dan waktu pelindian selama 4-8 jam, penyaringan untuk memisahkan larutan dengan padatan setelah proses pelindian, dan analisis larutan hasil pelindian menggunakan peralatan ICP-OES. Analisis larutan hasil pelindian menggunakan ICP-OES menghasilkan nilai konsentrasi lanthanum yang terkandung dalam larutan hasil pelindian yang dapat digunakan untuk menghitung persen *recovery* lanthanum. Lanthanum dapat diambil kembali dari katalis bekas proses *hydrocracking* industri pengolahan minyak bumi menggunakan asam sitrat dengan persen *recovery* sebesar 100% dan selektifitas yang tinggi terhadap logam-logam berharga lain yang terkandung di dalam material katalis bekas.



Gambar 1 dari 3

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00932

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./C 23C 8/20(2006.01) // (C 23C 8:20)

(21) No. Permohonan Paten : S00201805632

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Juli 2018

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
Pusat Inovasi
Gedung Inovasi - LIPI
Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 47, Cibinong, Bogor - 16912

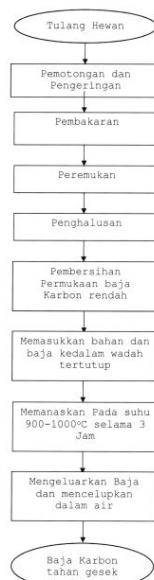
(72) Nama Inventor :
Slamet Sumardi, M.T., ID
Miswanto, ID
Tumpal Ojahan Rajaguguk, M.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES KARBURASI PADAT BAJA KARBON RENDAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu proses karburisasi padat pada baja karbon rendah dengan menggunakan arang tulang hewan sehingga menghasilkan produk akhir berupa baja karbon yang memiliki sifat permukaan tahan terhadap gesekan, dengan perwujudan proses karburisasi padat menggunakan arang tulang hewan pada invensi ini berupa pemotongan, pengeringan dan pembakaran tulang dengan menggunakan oksigen terbatas, selanjutnya arang tulang diremukkan dan dihaluskan dengan ukuran butir 40-100 mesh. Arang tulang kemudian dimasukkan kedalam suatu wadah, dan dimasukkan material baja karbon rendah. Selanjutnya dimasukkan kembali arang tulang hewan hingga penuh dan wadah ditutup. Kemudian wadah berisi material tersebut dimasukkan kedalam tungku pemanas pada suhu 900-1000°C derajat selama 3 jam. Produk dari furnace kemudian didinginkan secara cepat kedalam air hingga menjadi baja karbon yang memiliki sifat permukaan tahan terhadap gesekan.



Gambar 1. Alur proses karburisasi padat pada baja karbon rendah dengan menggunakan arang tulang hewan

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2018/S/00927****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 04D 25/08(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201805621**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Juli 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2018**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. STAR COSMOS
Komplek Glodok Plaza Blok A3-5, Jakarta Barat**(72) Nama Inventor :**
Alam Surjaputra, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
George Widjojo
Jl. Kali Besar Barat No. 5, Jakarta Kota 11230**(54) Judul Invensi :** PIPA PENYANGGA DENGAN ULIR**(57) Abstrak :**

Produk kipas angin yang berada dipasaran saat ini khususnya kipas angin berdiri (stand fan) sebagian besar menggunakan stand pipe (2) untuk menghubungkan dan merekatkan antara body (6) dan base (5). Untuk menghubungkan stand pipe (2) ke base (5) membutuhkan pipe bushing (3) yang berfungsi sebagai ulir, pipe bushing (3) ini dipasang ke stand pipe (2) dan akan direkatkan menggunakan lock nut (4). Dengan adanya perubahan desain stand pipe (2) kita tidak lagi membutuhkan pipe bushing (3) karena dengan desain stand pipe (2) yang baru sudah terbentuk ulir pada komponen stand pipe (2) tersebut dan dinamakan threaded stand pipe (1) atau pipa penyangga dengan ulir. Perubahan ini lebih efisien karena tidak ada lagi pemasangan pipe bushing (3) ke dalam stand pipe (2) sehingga dapat menghilangkan 1 komponen, mengurangi proses dan dapat menekan biaya produksi yang dibebankan ke konsumen.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00933

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 03B 13/10(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201805647

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Juli 2018

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
Jl. Gajayana 50, Malang 64144

(72) Nama Inventor :
Dr. Suhartono, S.Si, M.Kom, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT TURBIN AIR SUMBU POROS HORIZONTAL MENGGUNAKAN INTEGRASI TIPE DARRIUS DAN SAVONIUS DENGAN PEMANDU ARAH ALIRAN AIR

(57) Abstrak :

Pada invensi ini dibuat alat turbin poros horisontal tipe darrius dan tipe savonius yang digabung menjadi satu turbin baru yang terintegrasi. Pada invensi ini juga dilengkapi dengan pengarah aliran air, dengan tujuan untuk memfokuskan arah aliran air yang akan menuju turbin. Pada invensi ini alat turbin air poros horizontal menggunakan integrasi antara tipe darrius dan tipe savonius dengan pemandu arah aliran air terdiri dari : turbin tipe darrius dengan sudu hidrofoil, jumlah sudu hidrofoil sebanyak 3 buah dengan jarak antar sudu tabung sebesar 120 derajat, turbin tipe savonius dengan sudu tabung setengah silinder, jumlah sudu tabung setengah silinder sebanyak 3 buah dengan jarak antar sudu tabung sebesar 120 derajat, terdapat sistem gear, dalam sistem gear terdapat 4 gear yang disatukan dengan rantai, gear no 1 untuk poros turbin tipe savonius, gear no 2 untuk poros turbin tipe darrius, gear no 3 untuk poros generator dan gear no 4 untuk rasio/perbandingan gear.