



KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
Jl. H.R. Rasuna Said Kav 8-9, Kuningan, Jakarta Selatan, 12940
Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Laman: <http://www.dgip.go.id> Surel: dopatent@dgip.go.id

Nomor : HKI-3-HI.05.02.01.S0020208073-TA
Lampiran : 1 (satu halaman)
Hal : Pemberitahuan hasil pemeriksaan substantif

24 Agustus 2021

Yth. PT PERTAMINA (PERSERO)
Fungsi Knowledge Management & Learning Infrastructure
Gedung Utama Lt. 1,
Jl. Medan Merdeka Timur No. 1A, Jakarta Pusat 10110

Dengan ini diberitahukan, bahwa permohonan patensederhana dengan:

Nomor Permohonan : S0020208073
Pemohon : PT PERTAMINA (PERSERO)
Judul invensi : PERALATAN PRODUKSI KALSIMUM KARBONAT TERPRESPITASI
TIPE ARAGONIT DARI KALSIMUM OKSIDA, AMMONIUM KLORIDA,
DAN KARBON DIOKSIDA DENGAN PLUG FLOW BUBBLE
REACTOR (PFBR)

telah dilakukan pemeriksaan tahap pertama dan dijumpai kekurangan-kekurangan seperti tersebut dalam lampiran.

Perbaikan kekurangan harus sudah diterima oleh Direktorat Jenderal paling lambat 3 (tiga) bulan terhitung sejak tanggal surat pemberitahuan ini, sesuai dengan ketentuan Pasal 62 ayat (3) Undang-undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten. Perbaikan deskripsi, klaim dan gambar disampaikan dalam rangkap tiga pada halaman yang terpisah.

Jika kekurangan-kekurangan tersebut tidak diperbaiki dalam batas waktu tersebut di atas, sesuai dengan ketentuan Pasal 62 ayat (4) maka dapat diperpanjang untuk waktu paling lama 2 (dua) bulan dan dapat diperpanjang lagi paling lama 1 (satu) bulan setelah berakhirnya jangka waktu dimaksud dengan dikenai biaya. Jika kekurangan tersebut tidak diberikan tanggapan sebagaimana tercantum dalam jangka waktu sebagaimana dimaksud pada ayat (3), ayat (4), ayat (5), dan/atau ayat (8), Menteri memberitahukan secara tertulis kepada Pemohon bahwa Permohonan dianggap ditarik kembali dalam waktu paling lambat 2 (dua) bulan maka permohonan paten/paten sederhana tersebut dianggap ditarik kembali berdasarkan ketentuan Pasal 62 Undang-undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten.

a.n. Direktur Paten, Desain Tata Letak
Silet, Trademark dan Rahasia Dagang
Kasus Audit Pemeriksaan



Dian Nurfitri, S.Si.

NIP. 197709242002122001

Tembusan:

1. Yth. Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual (sebagai Laporan)
2. Rani Nuradi, S.Si.
NIP. 197705052003122001

HASIL PEMERIKSAAN SUBSTANTIF TAHAP I
Nomor Permohonan: S0020208073

Pemeriksaan substantif telah dilakukan terhadap dokumen permohonan (deskripsi, klaim, gambar) dengan nomor permohonan di atas :

- [X] dokumen permohonan, asli seperti saat diajukan.
 [X] deskripsi, 1 – 6 asli seperti saat diajukan;
 halaman
 deskripsi, surat saudara tanggal :
 halaman
 [X] klaim, nomor 1 – 3 asli seperti saat diajukan;
 klaim, nomor surat saudara tanggal :
 [X] gambar, nomor 1 – 2 asli seperti saat diajukan;
 gambar, nomor surat saudara tanggal :

Hal-hal yang harus diperhatikan:

- A. Invensi yang dikecualikan (Pasal 4 Undang Undang Paten No. 13 Tahun 2016)
 -Invensi ini tidak termasuk invensi yang dikecualikan oleh ketentuan di atas
- B. Invensi yang tidak dapat diberi paten (Pasal 9 Undang Undang Paten No. 13 Tahun 2016)
 -Invensi ini tidak termasuk invensi dalam invensi yang tidak dapat diberi paten berdasarkan ketentuan di atas
- C. Kelas klaim dan pengungkapan invensi (Pasal 25 ayat (3) dan (4) Undang Undang Paten No. 13 Tahun 2016)
 -Klaim 1 mengandung ungkapan yang tidak jelas yakni "waktu pembentukan kristal aragonit yang lebih optimal", karena frasa "optimal" dinilai relatif dan disarankan waktu pembentukan kristal dinyatakan dalam parameter waktu yang telah dikenal seperti detik, menit, atau jam.
 -istilah "nozzle" sesuai glosarium kbbi dapat diubah menjadi "nozel"
- D. Kesatuan invensi (Pasal 24 ayat (3) Undang Undang Paten No. 13 Tahun 2016)
 -Klaim-klaim yang diajukan dalam invensi ini mengandung 1 klaim mandiri dan merupakan suatu kesatuan invensi
- E. Patentabilitas invensi (Pasal 3, 5, 7 dan 8 Undang Undang Paten No. 13 Tahun 2016)

Dokumen pembanding

No	Referensi	Deskripsi	Kategori	Klaim terkait
1	D1	US 5,846,500	A	1
2	D2	US 2002/0176813 A1	A	1
3	D3	US 2003/0213937	A	1

Tidak satupun dari dokumen pembanding D1-D3 mengungkapkan peralatan produksi kalsium karbonat terpresipitasi tipe aragonit dari kalsium oksida, ammonium klorida, dan karbon dioksida dengan menggunakan reaktor Plug Flow Bubble Reactor (PFBR) terdiri dari komponen-komponen sebagai berikut:

- memiliki sekurang-kurangnya 2 buah tabung vertikal sebagai kontak antara gas dan larutan, sehingga terjadi fluidisasi gas dan larutan, di bagian atas tabung ada pipa (1) nozzle/sprayer (2) untuk mendistribusikan larutan ammonium

hidroksida dan kalsium klorida pada setiap tabung vertikal yang dilengkapi dicirikan oleh dengan sekurang-kurangnya memiliki 7 buah tray (3) yang memiliki lubang-lubang yang berfungsi untuk memperluas area kontak gas dengan cairan sehingga memberikan waktu pembentukan kristal aragonit yang lebih optimal, jalur aliran gas karbon dioksida dari blower (4) dihembuskan melalui pipa gas (5) ke setiap bagian dari tabung di bagian atas dan bagian bawah.

Oleh karenanya klaim 1-3 invensi mengandung kebaruan dan langkah inventif. Oleh karenanya berdasarkan Pasal 3 ayat (2), Pasal 4, Pasal 5, Pasal 8, Pasal 9, Pasal 25 ayat (3) dan ayat (4), Pasal 26, Pasal 39 ayat (2), Pasal 40, dan Pasal 41 Undang-Undang Paten No.13 Tahun 2016 invensi ini dipertimbangkan untuk diberi paten sederhana.

Pemeriksa,



Rani Nuradi, S.Si.
NIP. 197705052003122001