



(54) Judul Invensi : ALAT PENGKAYA OKSIGEN UNTUK KOMPOR MINYAK TANAH DAN PROSES PEMBUATANNYA

(51) Int. Cl.⁶ : B01D 53/47; F24C 5/00

(21) Nomor Permohonan Paten : P-00200200737

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 1 Nopember 2002

(30) Data Prioritas :

- (31) -
- (32) -
- (33) -

(73) Tanggal Pengumuman Permohonan Paten : 6 Mei 2004

Dokumen Pemandang :

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan

Permohonan Paten :
UNIVERSITAS INDONESIA
Klinik HAKI LKHT FHUL Fakultas Hukum UI.,
Depok 16424, INDONESIA

(72) Nama Inventor :

Dr. Ir. M. Nasikin, ID
Ir. Abdul Wahid, M.T., ID
Tania S Utami, S.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Ir. Aslin Sihite

Jumlah Klaim : 9 Klaim

strak :

Suatu alat pengkaya oksigen (I) untuk kompor minyak tanah (II) yang terbuat dari zeolit yang diolah secara kimia, serta proses pembuatan alat tersebut. Alat ini berbentuk silinder dengan ketebalan tertentu dan memiliki lubang-lubang (4) di dindingnya dengan ukuran dan jumlah lubang tertentu. Alat ini didesain sedemikian rupa sehingga dapat diletakkan di bagian tengah lubang minyak tanah (II) agar menyelimuti tiang sumbu (3) dan menyebabkan udara pembakaran yang melewati alat pengkaya oksigen (I) ini menjadi lebih tinggi konsentrasinya karena nitrogen diserap secara selektif oleh alat pengkaya oksigen (I). Kenaikan konsentrasi oksigen ini dapat meningkatkan efisiensi pembakaran kompor. Alat ini dibuat dengan proses pertukaran ion menggunakan zeolit alam dan Ca(OH)₂ sebagai bahan dasar dan diikuti dengan proses pencetakan.

