



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 14 Tahun 2001 tentang Paten, memberikan Paten kepada:

Nama dan Alamat : **SPRAY ENGINEERING DEVICES LIMITED**
Pemegang Paten : **Plot No. 25, Industrial Area, Phase-II,
Chandigarh-160 002, INDIA**

untuk Invensi dengan :

Judul : **PANCI VAKUM BERKESINAMBUNGAN VERTIKAL YANG
TELAH DITINGKATKAN**

Inventor : **Jai Parkash SINGH;
Vipin Kumar GUPTA;
Saroj Kumar SINGH**

Tanggal Penerimaan : **25 September 2006**

Nomor Paten : **ID P0030035**

Tanggal Pemberian : **17 Januari 2012**

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 8).

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 HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL**

u.b.

Direktur Paten

Corrie Naryati, S.H.
NIP. 195501231984032001

**THE REPUBLIC OF INDONESIA
MINISTRY OF JUSTICE AND HUMAN RIGHTS**

LETTERS PATENT

By virtue of Law No. 14 of 2001 concerning Patents, The Minister of Justice and Human Rights on behalf of the Republic of Indonesia granted patent to:

Name and Address of Patentee : **SPRAY ENGINEERING DEVICES LIMITED**
Plot No, 25, Industrial Area, Phase – II,
Chandigarh – 160 002, UT.,
INDIA

Title of Invention : **IMPROVED VERTICAL CONTINOUS VACUM PAN**

Name(s) of Inventor(s) : **Jai Parkash SINGH;**
Vipin Kumar GUPTA;
Saroj Kumar SINGH

Filing Date : **25 September 2006**

Patent No : **ID P0030035**

Date of Grant : **17 January 2012**

The patent protection shall be granted for 20 years computed from the filing date.

This Letters Patent is provided with description, claim(s), abstract and drawing(s) (if any) which shall be deemed inseparable from this Letters Patent.

On behalf of
**THE MINISTER OF JUSTICE AND HUMAN RIGHTS OF
THE REPUBLIC OF INDONESIA**
Director General of Intellectual Property Rights
Representing the above person
Patent Director

(signature)

Corrie Naryati, S.H.
NIP. 19550123 1984032001



(12) PATEN INDONESIA

(11) ID P0030035 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 17 Januari 2012

(51) Klasifikasi, IPC⁸: C13G 1/04

(21) Nomor Permohonan: W00200803119

(22) Tanggal Penerimaan: 25 September 2006

(30) Data Prioritas:

(31) 879/DEL/2006

(32) 30 Maret 2006

(33) IN

(43) Tanggal Pengumuman: 30 Oktober 2008

(56) Dokumen Pemandang:

EP A2-0 201 629

GB-A-1 421 576

WO-A-01/91875

(71) Nama dan Alamat Pemohon:

SPRAY ENGINEERING DEVICES LIMITED
Plot No. 25, Industrial Area, Phase-II,
Chandigarh-160 002, INDIA

(72) Nama Inventor:

Jai Parkash SINGH, IN
Vipin Kumar GUPTA, IN
Saroj Kumar SINGH, IN

(74) Nama dan Alamat Konsultan HKI:

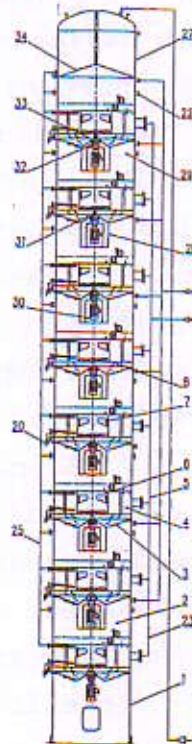
Drs. J.B. LUMENTA, SH., LL.M.
119/2006
LUMENTA, SITORUS & PARTNERS
Graha Simatupang Tower 2B, Lt. 7,
Jl. T.B. Simatupang Kav. 38,
Jakarta Selatan - 12540

Pemeriksa Paten: Ir. Mayorini D.A., M.T.

Jumlah Klaim: 12 Klaim

Judul Invensi: PANCI VAKUM BERKESINAMBUNGAN VERTIKAL YANG TELAH DITINGKATKAN

Invensi ini terdiri atas suatu peralatan panel vakum berkesinambungan vertikal yang telah ditingkatkan yang terdiri atas delapan ruangan (2) (sebagai ganti empat atau lima ruangan) dan suatu tangki penyimpan, atau pendukung (27) pada bagian atas, di dalam ketinggian konvensional yang ada, yang dicirikan dimana masing-masing ruangan memiliki suatu pensirkulasi mekanik yang dipasang di dasar yang ditempatkan di dalam suatu kantung berisolasi (28) yang ada di dalam segmen ruang uap (29) dari masing-masing ruangan dan bukan di dalam ruang tambahan yang ada di atas ruangan tersebut.



(12) **INDONESIAN PATENT** (11) **ID P0030035 B**
(19) **PATENT DIRECTORATE**
DIRECTORATE GENERAL OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT (45) 14 November 2011

(51) Int. IPC⁸ : C13G 1/04	(71) Name and Address of Applicant: SPRAY ENGINEERING DEVICES LIMITED Plot No. 25, Industrial Area, Phase II, Chandigarh-160 002, U.T., INDIA
(21) Patent Application Number: W00200803119	(72) Name of Inventor(s): Jai Parkash SINGH, IN Vipin Kumar GUOTA, IN Saroj Kumar SING, IN
(22) Filing Date: 25 September 2006	(74) Name and Address of the Patent Consultant: Drs. J.B. Lumenta, S.H., LL.M 119/2006 LUMENTA, SITORUS & PARTNERS Jl. Metro Pondok Indah TB-34, Jakarta Selatan 12310
(30) Priority Data: (31) 879/DEL/2006 (32) 30 March 206 (33) IN	Patent Examiner: Ir. Mayorini D.A., M.T.
(43) Publication Date: 30 October 2008	Number of Claim(s): 12
(56) Cited Document(s) EP A2-0 201 629 GB-A-1 421 576 WO-A-01/91875	

(54) **Title of Invention:** IMPROVED VERTICAL CONTINOUS VACUUM PAN

(57) **Abstract:**