

3.3.2 Chemical Engineering

integer and southers when there includent is when a three coverses as when entropy studyed studyed a section course and a study
गरमार रहेक्ति मन्त्रम स्वयोगम् वायव महसार करिते के केले. इतर हु सी के संपत्नी कार्यात्रय, पावर सरमार मोहिडसंगरानुंडायांतम, आरतसरहार,
autodia CEL acqueetas, sporta mudacost, difas since alla subaras antes and subaras and subaras original
Tradition and the second
HI BEEN MALE TO THE ALL AND A CALL AND A
हरकार, वीहर्ष मेरी देवेरी भारा सरकार, शौरिक अल्पन सार्वन्त वायक प्रतिशेष उनेवेड खट वेजनी social तकान्य सीधिक मल्ली सिंह सरका
बोट्रिक्वन्तुकालव अवत्यका पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India का सक
डिजाइन के पंजीकरण का प्रमाण पत्र Certificate of Registration of Design
्रमीह्रेक वण्णील वाणेलव, भारत वावतर,
🕐 गर्मित १७४ छोट अवस्थि, बुद्धियोनां नवां वियोगन - भागत संसन्नर, बीद्धित बंगादां कर्णालय, घरह नार्यप्रार, Inchectual Property Office, Government of India
डिजाइन सं. / Design No. : 377751-001
तरिख / Date
प्रारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date" हे मार्ग्या प्रारक्ष जेने जेने जिन्द्र के कि
े प्रति के प्रति कि से में कि पर कि प्रति के प्रति क
into salido casos atarest all'atte event autores avecas avecas or province manufacture manor exponential econo molecolo
प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित दिजाइन जो COMPACT STEAM DISTILLATION ASSEMBLY
A ALL REAL COMMENTS AND ARE INCOMENTATION OF A COMMENTATION OF A CALIFORNIA COMMENTS AND A CALIFORNIA CALIFORNI
FOR LABORATORY USE से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 24-02 में 1.Dr.S.V.A.R.Sastry 2.
Dr.Ashish Kapoor 3.Dr.Anjali Awasthi 4.Dr.Shravan Kumar के नाम में उपर्युक्त संख्या और तारीख
गापीलय में कर लिया गया है। के इंडल, कार्वद इंडल्ट, में दिन बेचने जयालय, भारत वाकर, भोदिक्षेत्र सहस्रणांग्ये असलकर र लामकोळ का जाव
Certified that the design of which a copy is annexed hereto has been registered as of
and a the number and date given above in class 24-02 in respect of the application of such
design to COMPACT STEAM DISTILLATION ASSEMBLY FOR LABORATORY USE in the
name of 1.Dr.S.V.A.R.Sastry 2. Dr.Ashish Kapoor 3.Dr.Anjali Awasthi 4.Dr.Shravan
Kumar.
Programme proverse with a second se
डिजाइन अधिनियम, 2000 तथा डिजाइन नियम, 2001 के अध्यर्थीन प्रावधानों के अनुसरण में।
In pursuance of and subject to the provisions of the Designs Act, 2000 and the
Parts Designs Rules, 2001. Internet und motion all an article and an article and the second hard by the Comment of India
disa sum subst war some all sub-sub-substances survails manufactores, store rudered, its sum and at suc
মানলং উদিন নির্দু প্রচর হলের মারলর, উপ্তর্কা উঠিচের চাইজন চাইজন চেরারারিকে নির্দুক নামনে বা নামলিয় সানা নবলা, কেনিং এলক
د اشو انه منجب او ۲۰۰ (هار) (ماروی منهوری ورویساز) (ماروی است دی اشایک ولیاریکورساز کارساز) (ماروی ماروی است د
والمراجع ومحمد والمراجع والمراجع في المراجع والمراجع والمراجع المراجع المراجع والمراجع
a dia Construction of the second second statement of the second statement of the second statement of the second statement of the
เหรือ สิชัสว เวอชิส สองาว ฟไซ็สาสันส์ พบได้บุ บาน สิชสมุ: มได้สิชหนุยสุมพระม เพราะเปลง กฎกษณี เองกูเวยเนนะ ควดอ
नेदिन स्पत्न नामांतम, भारत सरकल, दीपेव स्पेर्च स्टब्स् स्वयान संवयत केवलाह करता ३ क्रियेवलाक के किवलाइन राजवाह नोदिन संपत्न सामाजिय
and store one one of a name and a second of a comparison parameter of a second
provide property of the second s
নাৰে ৰবজাৰ, Incollectual conjects Office, Concentration of India, সৌন্ধিক সম্পূৰ্ণিৰ বাদ্যীলয়, তাৰণ চৰকাৰ ক্ৰীক্তিক সভাগ
वार्यालय जावल मतलात. धण्युन कडू नेदोल, प्रचंत २००००ल, वींवियं बाल्या त्यालय भारत वत्वता. ५१.(दक्षेपधानवार्णलय, भारतविद्वत्वेपधानवार्णलय, भारतविद्व
स्टावाग्रेसरकः, संग्रेलका राज्यांस्वयव्यं, मीदिव मेपदा बायांत्य, भारत में मिन्द्र भारत कारत प्राप्त कार्यां कार्यात्य प्राप्त कार्यात्य, भारत में विद्यायार्थ कार्यात्य कार्यात्य प्राप्त कार्यात्य प्राप्त कार्यात्य
sources therear and and an analysis and the second and the second s
antiquent general averages to Michig and the second state and the second states
अगिवामा किरायका अनुसारकका जीवियों जाता
अमुशियामान जिलावारा असुशियाराज्य के जिन्द्रीय जाता. २०१४ विके प्रेयंत के प्रेयंत मिरिवेश के विके कि विके के प्रायं सामय
अगिवामा किरायका अनुसारकका जीवनीय जाता
्याचे करते देने हिंगे? Doles of see:
आर्ष कर्ता थी थि?? Data Jisca Data Jisca Translation कर के 1997 क
अपने करने के लिए उसके के लिए कहा निर्माण के स्थान के स्थान के साम करने कि लिए होना जिया के साम कि लिए होना जिया क
आर्ष कर्ता थी थि?? Data Jisca Data Jisca Translation कर के 1997 क
ानी कहा थी थि। दिन के सिंह के सिंह के सिंह के सुमाने हैं। सिंह के स्वार्थ के सिंह का नाम। दिलाइन का अव्याधिकार पर्वनीकरण को सार्प्य के रहन करों के लिए होगा जिल्हाक क - वार्ल्यविक्र क रहे के लिए ही सिंह के अनुमाने ही गई है तथा हैए का नाम। दिलाइन का अव्याधिकार प्रतिक्राल को सार्प्य के रहन करों के लिए होगा जिल्हाक - वार्ल्यविक्र क रहे के लिए ही सिंह के अनुमाने ही गई है तथा हैए का नाम। दिलाइन का अव्याधिकार प्रतिक्रण को सार्प्य के रहन करों के लिए होगा जिल्हाक - वार्ल्यविक्र क रही हो सिंह के अनुमाने ही गई है तथा हैए का नाम। दिलाइन का अव्याधिकार प्रतिक्रण को सार्प्य के रहन करों के लिए होगा जिल्हाक - वार्ल्यविक्र प्रतिक्र में स्वर्थ के अपने, पांच वर्ग के जतीरल अपने हा जा का ब्राह्म के सार्प्य के रहन करों के लिए होगा जिल्हाक - वार्ल्यविक्र का स्वर्थ के लिए इसी से करता है। - कि स्वर का सार्थ के लिए ही सिंह का कि का नाम का जातीरल अपने का नाम। दिलाइन का का वार्ष्य के स्वर को के लिए होगा जिल्हाक - वार्ल्यविक्र के लिए ही सिंह का कि का के जातीरल अपने का जातिल अपने का जातीरल को सार्प्य के रहन करी करी ही प्रति का का निर्वाह - वार्क्य के लिए ही सिंह का कि का के का जातीरल अपने का जातिल अपने का का का का का लिए का कर का सार्प्य के स्वर का के सार्प्य के का

	CATION PUBLICATION	(21) Application No.202311005854 A
(19) INDIA (22) Date of filing of A	pplication :30/01/2023	(43) Publication Date : 10/02/2023
(54) Title of the invent	ion : A METHOD OF PROCESSING AN	ANTI-GRAFFITI NANO-COATING FOR WALLS
(51) International classification (86) International Application No Filing Date (87) International Publication Number Filing Date (82) Divisional to Application Number Filing Date	B05D0005000000, B23P0006000000, E04G0023020000, G0IN0021910000, C09D0005000000 NA NA NA NA NA NA NA	(71)Name of Applicant : 1)Dr.S.V.A.R.Sastry Address of Applicant : Associate Professor, Department of Chemical Engineering, Harcourt Butler Technical University, Kunpur, Uttar Pradesh, India. Pin Code: 208002

(37) Abstract: The present invention describes a method of processing anti-graffit nano-coating for walls. The method comprising steps of cleaning and preparing a wall surface, wherein the wall surface is repaired for cracks, holes or other damaged areas; applying a nano-coating of suitable proportion evenly over the repaired and cleaned wall surface, drying and curing to allow the nano-coating to dry for a predefined amount of time before applying a second cost; inspecting the wall surface for defects or areas requiring tout-up; and maintaining by cleaning the nano-coated wall surface and to remove any graffiti or other marks that may appear.

No. of Pages : 15 No. of Claims : 8

The Patent Office Journal No. 06/2023 Dated 10/02/2023

9643

(12) PATENT APPLICATION PUBLICATION (19) INDIA

(21) Application No.202311032905 A

(22) Date of filing of Application :10/05/2023

(43) Publication Date : 23/06/2023

(54) Title of the invention : A NOVEL NANOPARTICLE-BASED COATING COMPOSITION FOR CORROSION RESISTANCE AND METHOD THEREOF

classification (86) International Application No Filing Date (87) International Publication No (61) Patent of Addition to Application Number Filing Date (62) Divisional to Application Number	NA : NA NA NA	(71)Name of Applicant : 1)Dr. S.V.A.R.Sastry Address of Applicant : Associate Professor, Department of Chemical Engineering, Harcourt Butler Technical University, Kanpur, Utar Pradesh, India. Pin Code:208002
		Address of Applicant : Research scholar, bepartment of Biochemical Engineering, Harcourt Butler Technical University, Kanpur, Uttar Pradesh, India. Pin Code:208002

No. of Pages : 18 No. of Claims : 4

The Patent Office Journal No. 25/2023 Dated 23/06/2023

45361



REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

REPUBLIEK VAN SUID AFRIKA

PATENTS ACT, 1978

CERTIFICATE

accordance with section 44 (1) of the Patents Acl, No. 57 of 1978, it is hereby certified that:

Dr.S.V.A.R.Sastry; Dr.Ashish Kapoor; Dr.Anjali Awasthi; Ms.Vaishali Ajay Giri; Ms.Chandrika Sengar

Has been granted a patent in respect of an invontion described and claimed in complete

specification deposited at the Patent Office under the number

2023/03700

topy of the complete specification is annexed, together with the relevant Form P2.

In testing thereof, the seal of the Patent Office has been affixed at Pretoria with effect

from the 26th day of April 2023

Registrar of Patents

(12) PATENT APPLICATION PUBLICATION (19) INDIA

(21) Application No.202311004328 A

(22) Date of filing of Application :22/01/2023

(43) Publication Date : 27/01/2023

(54) Title of the invention : A CNT-EG BASED NANO-COMPOSITION FOR HEAT CONVECTION IN HIGH ENERGY HEAT DISSIPATING DEVICES

		(71)Name of Applicant :
		1)Dr.S.V.A.R.Sastry
		Address of Applicant :Associate Professor, Department of
		Chemical Engineering, Harcourt Butler Technical University,
		Kanpur, Uttar Pradesh, India. Pin Code:208002
		-
		2)Dr.Ashish Kapoor
		3)Dr.Anjali Awasthi
		4)Ms.Vaishali Ajay Giri
		5)Ms.Chandrika Sengar
		Name of Applicant : NA
(51) International	:H01L0023373000, H05K0007200000, H02K0009220000, H01L0023360000, H01L0023367000	Address of Applicant : NA
classification		(72)Name of Inventor :
classification		1)Dr.S.V.A.R.Sastry
(86) International	:NA	Address of Applicant :Associate Professor, Department of
Application No	NA	Chemical Engineering, Harcourt Butler Technical University,
Filing Date	.NA	Kanpur, Uttar Pradesh, India. Pin Code:208002
(87) International	: NA	Kalipul, Ottal Pladesii, India. Pill Code.200002
Publication No		2)Dr.Ashish Kapoor
(61) Patent of Additio	n	· ·
to Application Number	INA EL DIA	Address of Applicant : Professor, Department of Chemical
Filing Date	INA	Engineering, Harcourt Butler Technical University, Kanpur, Uttar
(62) Divisional to		Pradesh, India. Pin Code:208002
Application Number	:NA	3)Dr.Anjali Awasthi
Filing Date	:NA	Address of Applicant : Assistant Professor, Department of
		Chemical Engineering, Harcourt Butler Technical University,
		Kanpur, Uttar Pradesh, India. Pin Code:208002
		-
		4)Ms.Vaishali Ajay Giri
		Address of Applicant :M.Tech Student, Department of Chemical
		Engineering, Harcourt Butler Technical University, Kanpur, Uttar
		Pradesh, India. Pin Code:208002
		5)Ms.Chandrika Sengar
		Address of Applicant :M. Tech Student, Department of Chemical
		Engineering, Harcourt Butler Technical University, Kanpur, Uttar
		Pradesh, India. Pin Code:208002
(57) Abstracts		,

(57) Abstract :

The present invention relates to a method of heat convection in high energy heat dissipating devices using carbon nanotubes-ethylene glycol (CNT-EG) based nano-composition. The method comprising steps of: preparing the CNT-EG based nano-composition by mixing a suitable ratio of CNT in EG; mixing the nano-composition with a thermally conductive filler, such as silver or aluminium particles, to increase thermal conductivity of a thermal interface material (TIM); applying the TIM to a heat source by spreading the TIM evenly over a surface; pressing the TIM onto the heat source with a roller or other pressing device to ensure good thermal contact; and connecting a heat sink or other cooling mechanism to the heat source to remove the heat generated by the device.

No. of Pages : 18 No. of Claims : 10

The Patent Office Journal No. 04/2023 Dated 27/01/2023

6196

2 000 2				ORIGINAL
* 2 *	J	nK.		मूल/No : 133775
POLICIP INDIA ANI PROF	Lar'	a waž		
Te 229-7	भारत GOVERNME	सरकार NT OF INDI	A	· 分離性理論 注意: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	THE PATE	कार्यालय NT OFFICE		首编程法规管
CE	डिजाइन के पंजीव RTIFICATE OF REG	हरण का प्रमा ISTRATION	শদর OF DESIGN	
डिजाइन सं. / De	sign No.	:	378426-001	
तारीख / Date		3. J.	01/02/2023	
पारस्परिकता तारी	ज्ञ / Reciprocity Date*	:		
देश / Country		:		
प्रमाणित किया जाता है वि	मलग्न प्रति में बर्णित डिव	ताइन जो A SO	LAR-POWERED	EXHAUST COOLING
FAN FOR CARS से संबंधित	है, का पंजीकरण, श्रेणी 2:	3-04 में 1.Dr.	S.V.A.R.Sastry	2. Dr.Pankaj Kuma
Gupta 3,Dr.Shravan Kum	ar 4.Mr.Gaurav Singl	1 के नाम में उप	ार्युक्त संख्या और ता	रीख में कर लिया गया है
SOLAR-POWERED EXHAU Dr.Pankaj Kumar Gupta हিলাহন अथिनियम, 2000 तथा । In pursuance of and subject ।	3.Dr.Shravan Kumar हेजाइन निवम, 2001 के अ	4.Mr.Gaura ष्यथीन प्रावधानों	v Singh. के अनुसरण में।	
				5 110123, 2001.
	INTELLE	CTUA		
	INTELLE PROPERT			
			DIA RADE MAR	
निर्गमन की तारीक्ष0ate of issue : 25/04/2	PROPERT PATENTS I DES GEOGRAPHIC	" Y INI signs ti al indic	DIA RADE MAR ATIONS	



REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

REPUBLIEK VAN SUID AFRIKA

PATENTS ACT, 1978

CERTIFICATE

accordance with section 44 (1) of the Patents Act, No. 57 of 1978, it is hereby cortified that:

Dr.S.V.A.R.Sastry; Dr.Adarsh Kumar Arya; Dr.Shravan Kumar; Dr.Rajkamal Kushwaha; Mr.Gaurav Singh

Has been granted a patent in respect of an invention described and claimed in complete

specification deposited at the Patent Office under the number

2023/03697

copy of the complete specification is annexed, together with the relevant Form P2.

thereof, the seal of the Patent Office has been affixed at Pretoria with effect

from the 26th day of April 2023

Registrat of Patents