

附件 3. 拟作价入股专利清单

序号	专利名称	类别	发明人	申请日期	授权日	所有权人	专利号
1	一种含咪唑结构的可溶性功能聚酰亚胺及其制备方法和应用	发明专利	张艺；刘亦武；许家瑞；兰麒；刘四委；池振国	2012.08.08	2014.09.24	中山大学	ZL201210281018.4
2	具有大共轭结构的新型功能二胺单体及其制备方法和应用	发明专利	张艺；刘亦武；李海银；兰麒；李依虹；秦泽鑫；刘四委；池振国；许家瑞	2011.01.28	2014.06.18	中山大学	ZL201110031928.2
3	具有大共轭结构的含芴功能二胺单体及其合成方法和应用	发明专利	张艺；刘亦武；许家瑞；陈亮辉；秦泽鑫；兰麒；刘四委；池振国	2011.07.22	2014.06.18	中山大学	ZL201110207335.7
4	二胺化合物及其制备方法和应用	发明专利	张艺；刘亦武；许家瑞；吴欣慧；石杰；刘四委；池振国	2013.07.31	2016.12.28	中山大学	ZL201310329604.6
5	具有低介电特性的聚酰亚胺及其制备方法和应用	发明专利	张艺；刘亦武；许家瑞；吴欣慧；石杰；刘四委；池振国	2013.07.31	2016.12.28	中山大学	ZL201310329402.1
6	一种低介电常数的非晶态聚合物及其制备方法和应用	发明专利	张艺；钱超；许家瑞；贝润鑫；刘四委；池振国	2017.08.02	2021.01.22	中山大学	ZL201710650751.1
7	具有低介电常数的聚合物及降低聚合物介电常数的分子结构设计方法	发明专利	张艺；钱超；许家瑞；贝润鑫；刘四委；池振国	2017.02.16	2020.01.14	中山大学	ZL201710083465.1

	具有低介电常数的聚合物及降低聚合物介电常数的分子结构设计方法	日本同族专利	张艺；钱超；许家瑞；贝润鑫；刘四委；池振国	2018.02.01	2021.03.11	中山大学	特願 2019-543885 (日本专利)
	具有低介电常数的聚合物及降低聚合物介电常数的分子结构设计方法	韩国同族专利	张艺；钱超；许家瑞；贝润鑫；刘四委；池振国	2019.08.14	2021.07.26	中山大学	10-2283757 (韩国专利)
	Polymer with low dielectric constant and molecular structure design method capable of reducing dielectric constant of polymer	美国同族专利	张艺；钱超；许家瑞；贝润鑫；刘四委；池振国	2019.08.16	2022.06.28	中山大学	US 11,370,886 B2
8	一种白色聚酰亚胺复合薄膜及其制备方法	发明专利	贝润鑫；张艺；刘宸宇；刘顺祯	2019.11.06	2021.08.17	无锡顺铉新材料有限公司；中山大学；无锡顺铉光电科技有限公司；无锡顺意锐新材料研究有限公司	ZL201911078216.9
9	一种可热压合的高硬度聚酰亚胺薄膜及其制备方法	发明专利	贝润鑫；刘宸宇；李敏；张艺；刘顺祯	2020.12.23	2022.02.11	无锡顺铉新材料有限公司；中山大学；无锡顺铉光电科技有限公司；无锡顺意锐新材料研究有限公司	ZL202011538095.4
10	一种聚酰亚胺膜样条测试取样器	实用新型专利	张艺；贝润鑫；刘宸宇；杨明；唐泽；韩春香；叶至谊	2021.04.14	2021.11.19	无锡顺意锐新材料研究有限公司；中山大学	ZL202120769608.6
11	一种聚酰亚胺膜实验用氮气保护真空烘箱	实用新型专利	张艺；贝润鑫；刘宸宇；杨明；唐泽；韩春香；叶至谊	2021.12.06	2022.05.03	无锡顺意锐新材料研究有限公司；中山大学	ZL202123058445.X

12	一种超薄聚酰亚胺薄膜及其制备方法	发明专利	张艺；贝润鑫；刘宸宇；刘顺祯；许家瑞	2023.01.03	未授权	无锡顺铉新材料有限公司； 中山大学	202310005125.2
----	------------------	------	--------------------	------------	-----	----------------------	----------------

14B223-12A290-1

证书号第1487416号



发明专利证书

发明名称：一种含唑啉结构的可溶性功能聚酰亚胺及其制备方法和应用

发明人：张艺；刘亦武；许家瑞；兰麒；刘四委；池振国

专利号：ZL 2012 1 0281018.4

专利申请日：2012年08月08日

专利权人：中山大学

授权公告日：2014年09月24日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 1420603 号



发明专利证书

发明名称：具有大共轭结构的新型功能二胺单体及其制备方法和应用

发明人：张艺；刘亦武；李海银；兰麒；李依虹；秦泽鑫；刘四委
池振国；许家瑞

专利号：ZL 2011 1 0031928.2

专利申请日：2011 年 01 月 28 日

专利权人：中山大学

授权公告日：2014 年 06 月 18 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 01 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



14B156-11A211-1

证书号第 1420533 号



发明专利证书

发明名称: 具有大共轭结构的含芴功能二胺单体及其合成方法和应用

发明人: 张艺; 刘亦武; 许家瑞; 陈亮辉; 秦泽鑫; 兰麒; 刘四委
池振国

专利号: ZL 2011 1 0207335.7

专利申请日: 2011 年 07 月 22 日

专利权人: 中山大学

授权公告日: 2014 年 06 月 18 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年, 自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 22 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第2325987号



发明专利证书

发明名称：二胺化合物及其制备方法和应用

发明人：张艺；刘亦武；许家瑞；吴欣慧；石杰；刘四委；池振国

专利号：ZL 2013 1 0329604.6

专利申请日：2013年07月31日

专利权人：中山大学

授权公告日：2016年12月28日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第2326036号



发明专利证书

发明名称: 具有低介电特性的聚酰亚胺及其制备方法和应用

发明人: 张艺; 刘亦武; 许家瑞; 吴欣慧; 石杰; 刘四委; 池振国

专利号: ZL 2013 1 0329402.1

专利申请日: 2013年07月31日

专利权人: 中山大学

授权公告日: 2016年12月28日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年, 自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 4216548 号



发明专利证书

发明名称：一种低介电常数的非晶态聚合物及其制备方法和应用

发明人：张艺；钱超；许家瑞；贝润鑫；刘四委；池振国

专利号：ZL 2017 1 0650751.1

专利申请日：2017 年 08 月 02 日

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市海珠区新港西路 135 号

授权公告日：2021 年 01 月 22 日

授权公告号：CN 107501573 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2021 年 01 月 22 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 3666711 号



发明专利证书

发明名称：具有低介电常数的聚合物及降低聚合物介电常数的分子结构设计方法

发明人：张艺；钱超；许家瑞；贝润鑫；刘四委；池振国

专利号：ZL 2017 1 0083465.1

专利申请日：2017 年 02 月 16 日

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市海珠区新港西路 135 号

授权公告日：2020 年 01 月 14 日

授权公告号：CN 107057065 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



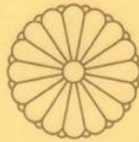
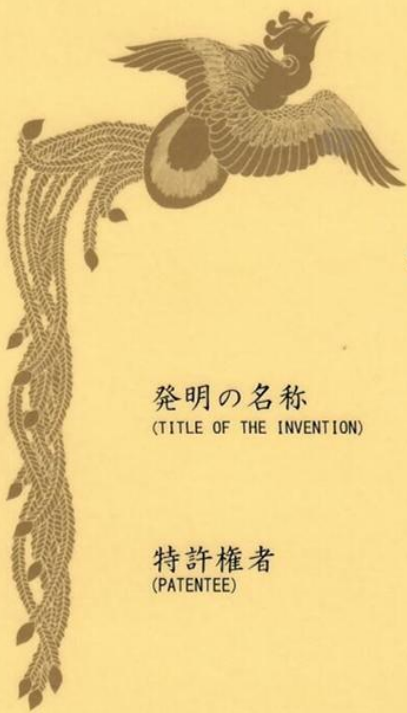
局长
申长雨

申长雨

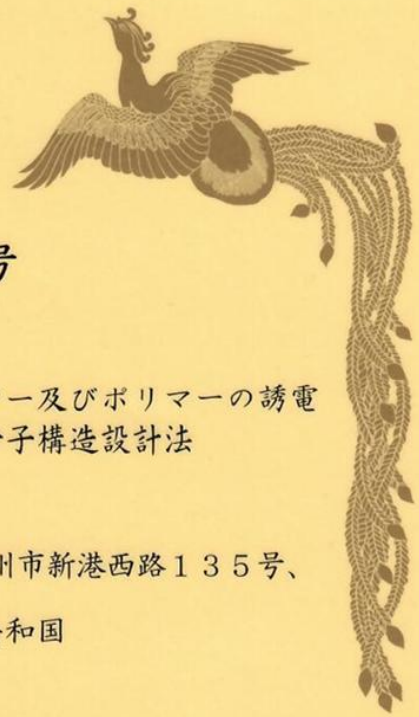


第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面



特 許 証
(CERTIFICATE OF PATENT)



特許第6851093号
(PATENT NUMBER)

発明の名称
(TITLE OF THE INVENTION)

低誘電率を有するポリマー及びポリマーの誘電率を低下させるための分子構造設計法

特許権者
(PATENTEE)

中華人民共和国广东省广州市新港西路135号、
510275
国籍・地域 中華人民共和国
中山大学

発明者
(INVENTOR)

張 芸
銭 超
許 家瑞

出願番号
(APPLICATION NUMBER)

特願2019-543885

その他別紙記載

出願日
(FILING DATE)

平成30年 2月 1日(February 1, 2018)

登録日
(REGISTRATION DATE)

令和 3年 3月11日(March 11, 2021)

この発明は、特許するものと確定し、特許原簿に登録されたことを証する。
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

令和 3年 3月11日(March 11, 2021)

特許庁長官
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

糟谷敏秀



特 許 証

(CERTIFICATE OF PATENT)

(続葉 1)

特許第6851093号 (PATENT NUMBER)

特願2019-543885 (APPLICATION NUMBER)

発明者
(INVENTOR)

貝 潤しん
劉 四委
池 振国

[以下余白]

특허증

CERTIFICATE OF PATENT



특 허
Patent Number

제 10-2283757 호

출원번호
Application Number

제 10-2019-7023897 호

출원일
Filing Date

2019년 08월 14일

등록일
Registration Date

2021년 07월 26일

발명의 명칭 Title of the invention

저유전율을 가진 중합체 및 중합체 유전율을 감소시키는 분자 구조 설계 방법

특허권자 Patentee

선 앳-센 유니버시티

중국 510275 광둥 광저우 하이쥬 디스트릭트 신강시 로드 넘버 135

발명자 Inventor

등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual
Property Office

2021년 07월 26일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김 용래



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



등 록 사 항

특 허

등록 제 10-2283757 호

Patent Number

발명자 Inventors

장 이

중국 510275 광둥, 광저우 시티, 하이주 디스트릭트, 신강 시 로드, 넘버 135

치안 차오

중국 510275 광둥, 광저우 시티, 하이주 디스트릭트, 신강 시 로드, 넘버 135

쉬 지아루이

중국 510275 광둥, 광저우 시티, 하이주 디스트릭트, 신강 시 로드, 넘버 135

베이 룬신

중국 510275 광둥, 광저우 시티, 하이주 디스트릭트, 신강 시 로드, 넘버 135

리우 스웨이

중국 510275 광둥, 광저우 시티, 하이주 디스트릭트, 신강 시 로드, 넘버 135

츠 전구오

중국 510275 광둥, 광저우 시티, 하이주 디스트릭트, 신강 시 로드, 넘버 135

United
States
of
America

To Promote the Progress



of Science and Useful Arts

The Director

of the United States Patent and Trademark Office has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this United States

Patent

grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(2) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

Katherine Kelly Vidal

DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

21086TDF5-USPI



US011370886B2

(12) United States Patent
Zhang et al.**(10) Patent No.: US 11,370,886 B2**
(45) Date of Patent: Jun. 28, 2022**(54) POLYMER WITH LOW DIELECTRIC CONSTANT AND MOLECULAR STRUCTURE DESIGN METHOD CAPABLE OF REDUCING DIELECTRIC CONSTANT OF POLYMER****(71) Applicant:** SUN YAT-SEN UNIVERSITY,
Guangzhou (CN)**(72) Inventors:** Yi Zhang, Guangzhou (CN); Chao Qian, Guangzhou (CN); Jiarui Xu, Guangzhou (CN); Runxin Bei, Guangzhou (CN); Siwei Liu, Guangzhou (CN); Zhenguo Chi, Guangzhou (CN)**(73) Assignee:** SUN YAT-SEN UNIVERSITY,
Guangzhou (CN)**(*) Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 51 days.**(21) Appl. No.:** 16/486,802**(22) PCT Filed:** Feb. 1, 2018**(86) PCT No.:** PCT/CN2018/074891

§ 371 (c)(1),

(2) Date: Aug. 16, 2019**(87) PCT Pub. No.:** WO2018/149303**PCT Pub. Date:** Aug. 23, 2018**(65) Prior Publication Data**

US 2019/0367678 A1 Dec. 5, 2019

(30) Foreign Application Priority Data

Feb. 16, 2017 (CN) 201710083465.1

(51) Int. CL
C08G 73/10 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)**(52) U.S. CL**
CPC C08G 73/1067 (2013.01); C08L 79/08 (2013.01); C08L 2203/12 (2013.01); C08L 2203/16 (2013.01); C08L 2203/20 (2013.01)**(58) Field of Classification Search**
CPC : C08G 73/1067; C08G 73/1039; C08L 79/08; C08L 2203/12; C08L 2203/16; C08L 2203/20; C08J 2379/08; C08J 5/18
See application file for complete search history.**(56) References Cited****U.S. PATENT DOCUMENTS**5,403,908 A * 4/1995 Watanabe C08F 12/04
526/284
2002/0103385 A1 8/2002 Yoon et al.**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**CN 104341311 2/2015
CN 104341593 2/2015
CN 104341593 A * 2/2015 C08G 73/10
CN 107057065 8/2017
WO 2006/070728 7/2006

* cited by examiner

Primary Examiner—Robert S Jones, Jr.**(74) Attorney, Agent, or Firm**—WPAT, PC**(57) ABSTRACT**

The invention discloses a polymer with a low dielectric constant and a molecular structure design method capable of reducing the dielectric constant of the polymer. A straight-chain rigid group is introduced into a meta-position of a side group benzene ring or diphenyl chain segment structure by using the designability of a molecular chain side group of a polymer; and a free volume hole with a larger size is formed in the material through loose rotation of the side group benzene ring to inhibit molecular chain deposition, thereby reducing the dielectric constant of the polymer material. The design method is simple, is suitable for a common high-performance polymer material, can be applied to preparation of a low-dielectric polymer material, is suitable for the field of new and high technology industries such as electronics, microelectronics, information and aerospace and is especially suitable for the field of super-large-scale integrated circuits.

5 Claims, 2 Drawing Sheets

证书号第4616289号



发明专利证书

发明名称：一种白色聚酰亚胺复合薄膜及其制备方法

发明人：贝润鑫;张艺;刘宸宇;刘顺祯

专利号：ZL 2019 1 1078216.9

专利申请日：2019年11月06日

专利权人：无锡顺铨新材料有限公司;无锡顺铨光电科技有限公司
无锡顺意锐新材料研究有限公司

地址：214000 江苏省无锡市会岸路88-2（无锡光电新材料科技园内）

授权公告日：2021年08月17日

授权公告号：CN 110845846 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页



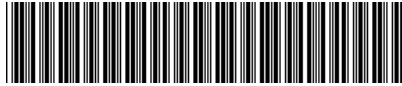
国家知识产权局

510620

广东省广州市天河区体育西路 191 号 B 塔 4416 广州粤高专利商标
代理有限公司
刘瑶云(020-32502968)

发文日:

2024 年 09 月 10 日



申请号或专利号: 201911078216.9

发文序号: 2024091001086210

申请人或专利权人: 无锡顺铨新材料有限公司 中山大学 无锡顺铨光电科技有限公司 无锡顺意锐新材料研究有限公司

发明创造名称: 一种白色聚酰亚胺复合薄膜及其制备方法

手续合格通知书

上述专利申请或专利, 申请人或专利权人于 2024 年 8 月 27 日提出著录项目变更请求, 经审查, 符合专利法及其实施细则的相关规定, 准予变更, 现将变更的内容通知如下:

变更项目: 专利权人

变更类别: 转移

变更前:

第 1 专利权人

专利权人是否代表人: 是

专利权人姓名或名称: 无锡顺铨新材料有限公司

专利权人国籍或注册国家(地区): 中国

专利权人邮政编码: 214000

专利权人地址: 江苏省无锡市会岸路 88-2 (无锡光电新材料科技园内)

专利权人证件类型:

第 2 专利权人

专利权人是否代表人: 否

专利权人姓名或名称: 无锡顺铨光电科技有限公司

专利权人国籍或注册国家(地区): 中国

专利权人邮政编码: 214200

专利权人地址: 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇工业园区徐丰路

专利权人证件号码: 91320282MA1Y4MHK3X

专利权人省份: 江苏省

专利权人城市: 无锡市

专利权人证件类型:

专利权人类型: 工矿企业

200028
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



第 3 专利权人

专利权人是否代表人：否

专利权人姓名或名称：无锡顺意锐新材料研究有限公司

专利权人国籍或注册国家（地区）：中国

专利权人邮政编码：214200

专利权人地址：江苏省无锡市宜兴市徐舍镇长福村

专利权人证件号码：91320282MA20B8BX24

专利权人证件类型：

变更后：

第 1 专利权人

专利权人是否代表人：是

专利权人姓名或名称：无锡顺铨新材料有限公司

专利权人国籍或注册国家（地区）：中国

专利权人邮政编码：214241

专利权人地址：江苏省无锡市宜兴市徐舍镇美栖村美东 288 号

专利权人证件类型：统一社会信用代码

第 2 专利权人

专利权人是否代表人：否

专利权人姓名或名称：中山大学

专利权人国籍或注册国家（地区）：中国

专利权人邮政编码：510000

专利权人地址：广东省广州市新港西路 135 号

专利权人证件号码：121000004558631445

专利权人省份：广东省

专利权人城市：广州市

专利权人证件类型：统一社会信用代码

专利权人类型：大专院校

第 3 专利权人

专利权人是否代表人：否

专利权人姓名或名称：无锡顺铨光电科技有限公司

专利权人国籍或注册国家（地区）：中国

专利权人邮政编码：214241

专利权人地址：江苏省无锡市宜兴市徐舍镇工业园区徐丰路

专利权人证件号码：91320282MA1Y4MHK3X

专利权人证件类型：统一社会信用代码

第 4 专利权人

专利权人是否代表人：否

专利权人姓名或名称：无锡顺意锐新材料研究有限公司

专利权人国籍或注册国家（地区）：中国

专利权人邮政编码：214241

专利权人地址：江苏省无锡市宜兴市徐舍镇长福村



国家知识产权局

专利权人省份：江苏省
专利权人证件号码：91320282MA20B8BX24
专利权人经常居所：中国
专利权人城市：无锡市
专利权人证件类型：统一社会信用代码
专利权人类型：工矿企业

变更项目:代理机构变更

变更前：

代理机构名称：北京慕达星云知识产权代理事务所(特殊普通合伙)
第一代理师姓名：崔自京
第一代理师资格证号：1146515054.3
第一代理师电话：13930886127
第一代理师传真：
第二代理师姓名：
代理类型：全程代理

变更后：

代理机构名称：广州粤高专利商标代理有限公司
第一代理师姓名：刘瑶云
第一代理师资格证号：4426676
第一代理师电话：020-32502968
第一代理师传真：
第二代理师姓名：

该申请已经授权公告，此变更在 40 卷 3902 期 2024 年 09 月 27 日专利公报上予以公告。

该专利申请或专利目前的案件状态为：专利权维持。

提示：

当事人可以登录“中国及多国专利审查信息查询系统”（<http://cpquery.cponline.cnipa.gov.cn>）查询已公布或授权公告的专利申请或专利的权利人变更情况。电子申请注册用户可以凭其注册账号和密码登录该系统查询相关内容。

权利人或专利代理机构发生变更的，当事人应当及时完成变更前该专利申请或专利的未尽手续及相关事宜。

审 查 员：雷旖旎
联系电话：010-62088741

审查部门：初审及流程管理部



200028
2023.03

纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



国家知识产权局

214200



XQ30320099311

江苏省无锡市宜兴市新街街道兴业路 298 号 14 楼 1407 室 无锡知初

知识产权代理事务所（普通合伙）

赖婷婷（出质人联系人） 13912994208

发文日：

2024 年 07 月 08 日

3SJ



专利权质押登记号：Y2021320010384

发文序号：2024070301598390

专利权质押登记注销通知书

专利权质押登记当事人无锡顺铨新材料有限公司、无锡顺铨光电科技有限公司、无锡顺意悦新材料研究有限公司、交通银行股份有限公司无锡分行于 2024 年 07 月 01 日提交的 Y2021320010384 号专利权质押登记注销申请，经审查，符合《专利权质押登记办法》相关规定，予以注销。

该质权自 2024 年 07 月 03 日起消灭，根据《专利权质押登记办法》相关规定，专利权质押登记注销情况将在专利公报上予以公告。

审查员：邢力
联系电话：025-83238202

审查部门：初审及流程管理部



201426 纸件请求，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局初审流程部 事务服务处收
2022.10 电子请求，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



证书号第4931692号



发明专利证书

发明名称：一种可热压合的高硬度聚酰亚胺薄膜及其制备方法

发明人：贝润鑫;刘宸宇;李敏;张艺;刘顺祯

专利号：ZL 2020 1 1538095.4

专利申请日：2020年12月23日

专利权人：无锡顺铨新材料有限公司;无锡顺铨光电科技有限公司
无锡顺意锐新材料研究有限公司

地址：214200 江苏省无锡市会岸路88-2（无锡光电新材料科技园内）

授权公告日：2022年02月11日

授权公告号：CN 112646222 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页



国家知识产权局

510620

广东省广州市天河区体育西路 191 号 B 塔 4416 广州粤高专利商标代理有限公司
郑堪泳 (020-32502919)

发文日:

2024 年 02 月 23 日



申请号或专利号: 202011538095.4

发文序号: 2024022300519520

申请人或专利权人: 无锡顺铨新材料有限公司 中山大学 无锡顺铨光电科技有限公司 无锡顺意锐新材料研究有限公司

发明创造名称: 一种可热压合的高硬度聚酰亚胺薄膜及其制备方法

手续合格通知书

上述专利申请或专利, 申请人或专利权人于 2024 年 2 月 2 日提出著录项目变更请求, 经审查, 符合专利法及其实施细则的相关规定, 准予变更, 现将变更的内容通知如下:

变更项目: 专利权人

变更类别: 转移

变更前:

第 1 专利权人

专利权人是否代表人: 是

专利权人姓名或名称: 无锡顺铨新材料有限公司

专利权人国籍或注册国家(地区): 中国

专利权人邮政编码: 214200

专利权人地址: 江苏省无锡市会岸路 88-2 (无锡光电新材料科技园内)

专利权人经常居所:

专利权人证件类型:

第 2 专利权人

专利权人是否代表人: 否

专利权人姓名或名称: 无锡顺铨光电科技有限公司

专利权人国籍或注册国家(地区): 中国

专利权人邮政编码: 214000

专利权人地址: 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇工业园区徐丰路

专利权人类型: 工矿企业

专利权人省份: 江苏省

专利权人证件号码: 91320282MA1Y4MHK3X

专利权人经常居所:

专利权人城市: 无锡市

200028
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



国家知识产权局

专利权人证件类型:

第3专利权人

专利权人是否代表人: 否

专利权人姓名或名称: 无锡顺意锐新材料研究有限公司

专利权人国籍或注册国家(地区): 中国

专利权人邮政编码: 214200

专利权人地址: 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇长福村

专利权人证件号码: 91320282MA20B8BX24

专利权人经常居所:

专利权人证件类型:

变更后:

第1专利权人

专利权人是否代表人: 是

专利权人姓名或名称: 无锡顺铨新材料有限公司

专利权人国籍或注册国家(地区): 中国

专利权人邮政编码: 214241

专利权人地址: 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇美栖村美东288号

专利权人经常居所: 中国

专利权人证件类型: 统一社会信用代码

第2专利权人

专利权人是否代表人: 否

专利权人姓名或名称: 中山大学

专利权人国籍或注册国家(地区): 中国

专利权人邮政编码: 510000

专利权人地址: 广东省广州市新港西路135号

专利权人类型: 大专院校

专利权人省份: 广东省

专利权人证件号码: 121000004558631445

专利权人经常居所: 中国

专利权人城市: 广州市

专利权人证件类型: 统一社会信用代码

第3专利权人

专利权人是否代表人: 否

专利权人姓名或名称: 无锡顺铨光电科技有限公司

专利权人国籍或注册国家(地区): 中国

专利权人邮政编码: 214241

专利权人地址: 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇工业园区徐丰路

专利权人证件号码: 91320282MA1Y4MHK3X

专利权人经常居所: 中国

专利权人证件类型: 统一社会信用代码

2000.28
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



国家知识产权局

第4专利权人

专利权人是否代表人：否
专利权人姓名或名称：无锡顺意锐新材料研究有限公司
专利权人国籍或注册国家（地区）：中国
专利权人邮政编码：214241
专利权人地址：江苏省无锡市宜兴市徐舍镇长福村
专利权人省份：江苏省
专利权人证件号码：91320282MA20B8BX24
专利权人经常居所：中国
专利权人城市：无锡市
专利权人证件类型：统一社会信用代码
专利权人类型：工矿企业

变更项目:代理机构变更

变更前:

代理机构名称：北京慕达星云知识产权代理事务所(特殊普通合伙)
第一代理师姓名：王攀
第一代理师资格证号：1146543477.0
第一代理师电话：17325598653
第一代理师传真：
第二代理师姓名：
代理类型：全程代理

变更后:

代理机构名称：广州粤高专利商标代理有限公司
第一代理师姓名：郑堪泳
第一代理师资格证号：4458792
第一代理师电话：020-32502919
第一代理师传真：
第二代理师姓名：

该申请已经授权公告，此变更在 40 卷 1101 期 2024 年 03 月 12 日专利公报上予以公告。

该专利申请或专利目前的案件状态为：专利权维持。

提示:

当事人可以登录“中国及多国专利审查信息查询系统”（<http://cpquery.cponline.cnipa.gov.cn>）查询已公布或授权公告的专利申请或专利的权利人变更情况。电子申请注册用户可以凭其注册账号和密码登录该系统查询相关内容。

权利人或专利代理机构发生变更的，当事人应当及时完成变更前该专利申请或专利的未尽手续及相关事宜。

审查员：丁灵
联系电话：010-62088077

审查部门：初审及流程管理部



2000.28
2023.03

纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

证书号第 14774597 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种聚酰亚胺膜样条测试取样器

发 明 人：张艺; 贝润鑫; 刘宸宇; 杨明; 唐泽; 韩春香; 叶至谊

专 利 号：ZL 2021 2 0769608.6

专利申请日：2021 年 04 月 14 日

专 利 权 人：无锡顺意锐新材料研究有限公司

地 址：214242 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇长福村

授权公告日：2021 年 11 月 19 日

授权公告号：CN 214793859 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面



国家知识产权局

510620

广东省广州市天河区体育西路 191 号 B 塔 4416 广州粤高专利商标代理有限公司
郑堪泳 (020-32502919)

发文日:

2024 年 02 月 26 日



申请号或专利号: 202120769608.6

发文序号: 2024022601500220

申请人或专利权人: 无锡顺意锐新材料研究有限公司 中山大学

发明创造名称: 一种聚酰亚胺膜样条测试取样器

手续合格通知书

上述专利申请或专利, 申请人或专利权人于 2024 年 2 月 22 日提出著录项目变更请求, 经审查, 符合专利法及其实施细则的相关规定, 准予变更, 现将变更的内容通知如下:

变更项目: 专利权人

变更类别: 转移

变更前:

第 1 专利权人
专利权人是否代表人: 是
专利权人姓名或名称: 无锡顺意锐新材料研究有限公司
专利权人国籍或注册国家(地区): 中国
专利权人邮政编码: 214242
专利权人地址: 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇长福村
专利权人证件类型:

变更后:

第 1 专利权人
专利权人是否代表人: 是
专利权人姓名或名称: 无锡顺意锐新材料研究有限公司
专利权人国籍或注册国家(地区): 中国
专利权人邮政编码: 214242
专利权人地址: 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇长福村
专利权人证件类型: 统一社会信用代码

第 2 专利权人
专利权人是否代表人: 否
专利权人姓名或名称: 中山大学

2000.28
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



国家知识产权局

专利权人国籍或注册国家(地区): 中国
专利权人邮政编码: 510000
专利权人地址: 广东省广州市新港西路 135 号
专利权人证件号码: 121000004558631445
专利权人省份: 广东省
专利权人经常居所: 中国
专利权人城市: 广州市
专利权人证件类型: 统一社会信用代码
专利权人类型: 大专院校

变更项目: 代理机构变更

变更前:

代理机构名称: 无锡知初知识产权代理事务所(普通合伙)
第一代理师姓名: 高春涛
第一代理师资格证号: 3241819713.7
第一代理师电话: 051080719002
第一代理师传真:
第二代理师姓名:
代理类型: 全程代理

变更后:

代理机构名称: 广州粤高专利商标代理有限公司
第一代理师姓名: 郑堪泳
第一代理师资格证号: 4458792
第一代理师电话: 020-32502919
第一代理师传真:
第二代理师姓名:

该申请已经授权公告, 此变更在 40 卷 1101 期 2024 年 03 月 12 日专利公报上予以公告。

该专利的年费缴纳金额从第 4 年起不再予以费用减缴。

该专利申请或专利目前的案件状态为: 专利权维持。

提示:

当事人可以登录“中国及多国专利审查信息查询系统”(<http://cpquery.cponline.cnipa.gov.cn>) 查询已公布或授权公告的专利申请或专利的权利人变更情况。电子申请注册用户可以凭其注册账号和密码登录该系统查询相关内容。

权利人或专利代理机构发生变更的, 当事人应当及时完成变更前该专利申请或专利的未尽手续及相关事宜。

审查员: 张雪梅
联系电话: 010-53960340

审查部门: 专利审查协作北京中心



2000.28
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

证书号第16409981号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种聚酰亚胺膜实验用氮气保护真空烘箱

发 明 人：张艺;贝润鑫;刘宸宇;杨明;唐泽;韩春香;叶至谊

专 利 号：ZL 2021 2 3058445.X

专利申请日：2021年12月06日

专 利 权 人：无锡顺意锐新材料研究有限公司

地 址：214242 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇长福村

授权公告日：2022年05月03日

授权公告号：CN 216432302 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页



国家知识产权局

510620

广东省广州市天河区体育西路 191 号 B 塔 4416 广州粤高专利商标代理有限公司
郑堪泳 (020-32502919)

发文日:

2024 年 02 月 21 日



申请号或专利号: 202123058445.X

发文序号: 2024022100663350

申请人或专利权人: 无锡顺意锐新材料研究有限公司 中山大学

发明创造名称: 一种聚酰亚胺膜实验用氮气保护真空烘箱

手续合格通知书

上述专利申请或专利, 申请人或专利权人于 2024 年 2 月 2 日提出著录项目变更请求, 经审查, 符合专利法及其实施细则的相关规定, 准予变更, 现将变更的内容通知如下:

变更项目: 专利权人

变更类别: 转移

变更前:

第 1 专利权人
专利权人是否代表人: 是
专利权人姓名或名称: 无锡顺意锐新材料研究有限公司
专利权人国籍或注册国家(地区): 中国
专利权人邮政编码: 214242
专利权人地址: 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇长福村
专利权人证件类型:

变更后:

第 1 专利权人
专利权人是否代表人: 是
专利权人姓名或名称: 无锡顺意锐新材料研究有限公司
专利权人国籍或注册国家(地区): 中国
专利权人邮政编码: 214241
专利权人地址: 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇长福村
专利权人证件类型: 统一社会信用代码

第 2 专利权人
专利权人是否代表人: 否
专利权人姓名或名称: 中山大学

2000.28
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



国家知识产权局

专利权人国籍或注册国家(地区): 中国
专利权人邮政编码: 510000
专利权人地址: 广东省广州市新港西路 135 号
专利权人省份: 广东省
专利权人证件号码: 121000004558631445
专利权人经常居所: 中国
专利权人城市: 广州市
专利权人证件类型: 统一社会信用代码
专利权人类型: 大专院校

变更项目: 代理机构变更

变更前:

代理机构名称: 无锡知初知识产权代理事务所(普通合伙)
第一代理师姓名: 朱进
第一代理师资格证号: 3241824315.0
第一代理师电话: 051080719002
第一代理师传真:
第二代理师姓名:
代理类型: 全程代理

变更后:

代理机构名称: 广州粤高专利商标代理有限公司
第一代理师姓名: 郑堪泳
第一代理师资格证号: 4458792
第一代理师电话: 020-32502919
第一代理师传真:
第二代理师姓名:

该申请已经授权公告, 此变更在 40 卷 1002 期 2024 年 03 月 08 日专利公报上予以公告。

该专利的年费缴纳金额从第 4 年起不再予以费用减缴。

该专利申请或专利目前的案件状态为: 专利权维持。

提示:

当事人可以登录“中国及多国专利审查信息查询系统”(<http://cpquery.cponline.cnipa.gov.cn>) 查询已公布或授权公告的专利申请或专利的权利人变更情况。电子申请注册用户可以凭其注册账号和密码登录该系统查询相关内容。

权利人或专利代理机构发生变更的, 当事人应当及时完成变更前该专利申请或专利的未尽手续及相关事宜。

审查员: 蒋瑾
联系电话: 010-53960348

审查部门: 专利审查协作北京中心



2000.28
2023.03

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



(21) 申请号 202310005125.2

B32B 27/28 (2006.01)

(22) 申请日 2023.01.03

B32B 37/10 (2006.01)

(71) 申请人 无锡顺铨新材料有限公司

地址 214038 江苏省无锡市会岸路88-2号

申请人 中山大学

(72) 发明人 张艺 贝润鑫 刘宸宇 刘顺祯

许家瑞

(74) 专利代理机构 无锡知初知识产权代理事务

所(普通合伙) 32418

专利代理师 于贺贺

(51) Int. Cl.

B32B 27/06 (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

C08G 73/10 (2006.01)

C08L 79/08 (2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称

一种超薄聚酰亚胺薄膜及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种超薄聚酰亚胺薄膜及其制备方法,涉及聚酰亚胺薄膜技术领域。本发明的超薄聚酰亚胺薄膜由传统聚酰亚胺(NPI)-热塑聚酰亚胺(TPI)-超薄聚酰亚胺(UTP)三层结构组成,基底层传统聚酰亚胺,作为保护层,起到承载的作用,防止超薄膜的褶皱、破坏;中间层为热塑聚酰亚胺,作为胶层,起到粘附超薄PI膜的作用;同时,使用热塑聚酰亚胺作为与超薄PI膜的粘合层,体系耐温高,防止了丙烯酸树脂、环氧树脂中可能存在的残余小分子污染转移至超薄PI膜中,影响超薄膜的性能及使用;上层为超薄PI膜层,作为核心材料,厚度为1~5 μm,远低于市面PI厚度,耐高温,质轻,可以用于航天航空、微电子、丝网印刷等领域。

