

516P0796GA

证书号第2888114号



发明专利证书

发明名称：一种MOCVD设备生长均匀性工艺参数的优化方法

发明人：王钢;李健;王杰;陈梓敏;范冰丰;马学进

专利号：ZL 2016 1 0850215.1

专利申请日：2016年09月26日

专利权人：中山大学;佛山市中山大学研究院

授权公告日：2018年04月17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09月26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



51610800GA

证书号第 3499248 号



发明专利证书

发明名称：MOCVD 设备进气装置和反应腔的结构及该设备的薄膜生长方法

发明人：王钢;李健;徐艺峰;马学进;范冰丰

专利号：ZL 2017 1 0827333.5

专利申请日：2017 年 09 月 14 日

专利权人：中山大学;佛山市中山大学研究院

地址：510260 广东省广州市新港西路 135 号

授权公告日：2019 年 08 月 20 日

授权公告号：CN 107699864 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



5C/4383

证书号第2518183号



发明专利证书

发明名称：一种制备半导体外延片的MOCVD反应装置

发明人：王钢;李健;范冰丰

专利号：ZL 2014 1 0558331.7

专利申请日：2014年10月20日

专利权人：佛山市中山大学研究院

授权公告日：2017年06月16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10月20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





国家知识产权局

电子申请回执

电子申请注册用户提交的专利申请文件已由国家知识产权局接收。经核实，国家知识产权局确认信息如下：

接收案件编号：347107065

代理机构内部编号：14C20GNKNL01409E

申请号：2014105583317

发明创造名称：一种制备半导体外延片的 MOCVD 反应装置

提交人姓名或名称：广州圣理华知识产权代理有限公司

国家知识产权局收到时间：2020-12-02 12:50:22

国家知识产权局收到文件情况：

- 1、专利代理委托书 XML 格式 文件大小 774k
- 2、著录项目变更申报书 XML 格式 文件大小 8k
- 3、著录项目变更理由证明 XML 格式 文件大小 202k

提示：

1. 申请人收到电子申请回执之后，可以登录国家知识产权局电子申请网站 <http://cponline.cnipa.gov.cn> 查询。
2. 申请人认为电子申请回执上记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。

国家知识产权局

2020 年 12 月 02 日

SC14385

证书号第2251630号



发明专利证书

发明名称：一种MOCVD设备的进气装置及MOCVD设备

发明人：王钢;吴飞飞;李健;范冰丰

专利号：ZL 2014 1 0558174.X

专利申请日：2014年10月20日

专利权人：佛山市中山大学研究院

授权公告日：2016年09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10月20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





国家知识产权局

电子申请回执

电子申请注册用户提交的专利申请文件已由国家知识产权局接收。经核实，国家知识产权局确认信息如下：

接收案件编号：347107067

代理机构内部编号：14C20GHVU001404E

申请号：201410558174X

发明创造名称：一种 MOCVD 设备的进气装置及 MOCVD 设备

提交人姓名或名称：广州圣理华知识产权代理有限公司

国家知识产权局收到时间：2020-12-02 12:50:35

国家知识产权局收到文件情况：

- 1、专利代理委托书 XML 格式 文件大小 786k
- 2、著录项目变更申报书 XML 格式 文件大小 8k
- 3、著录项目变更理由证明 XML 格式 文件大小 201k

提示：

1. 申请人收到电子申请回执之后，可以登录国家知识产权局电子申请网站 <http://cponline.cnipa.gov.cn> 查询。
2. 申请人认为电子申请回执上记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。

国家知识产权局

2020 年 12 月 02 日

SC14525

证书号第2537551号



发明专利证书

发明名称：一种MOCVD设备的喷淋头

发明人：王钢;李健;范冰丰;蔡健栋;吴飞飞

专利号：ZL 2015 1 0062237.7

专利申请日：2015年02月05日

专利权人：佛山市中山大学研究院

授权公告日：2017年06月30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02月05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





国家知识产权局

电子申请回执

电子申请注册用户提交的专利申请文件已由国家知识产权局接收。经核实，国家知识产权局确认信息如下：

接收案件编号：347107068

代理机构内部编号：14C20GPA7I0140B2

申请号：2015100622377

发明创造名称：一种 MOCVD 设备的喷淋头

提交人姓名或名称：广州圣理华知识产权代理有限公司

国家知识产权局收到时间：2020-12-02 12:50:49

国家知识产权局收到文件情况：

- 1、专利代理委托书 XML 格式 文件大小 769k
- 2、著录项目变更申报书 XML 格式 文件大小 8k
- 3、著录项目变更理由证明 XML 格式 文件大小 200k

提示：

1. 申请人收到电子申请回执之后，可以登录国家知识产权局电子申请网站 <http://cponline.cnipa.gov.cn> 查询。
2. 申请人认为电子申请回执上记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。

国家知识产权局

2020 年 12 月 02 日

证书号第 3216039 号



发明专利证书

发 明 名 称：一种 MOCVD 设备喷淋头及包含其的 MOCVD 设备和进气方式

发 明 人：王钢;李健;范冰丰;王杰;陈梓敏

专 利 号：ZL 2016 1 1046665.1

专利申请日：2016 年 11 月 23 日

专 利 权 人：佛山市中山大学研究院;中山大学

地 址：528222 广东省佛山市南海区南海软件园信息大道崇贤楼 A 栋三层

授权公告日：2019 年 01 月 15 日

授权公告号：CN 106591805 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

