



SNCN20U3198

国家知识产权局

510627

广州市天河区黄埔大道西平云路 163 号军工大楼（西楼）第九层自编
01 房
广州新诺专利商标事务所有限公司 林玉芳(020-83563725),辜丹芸
(15626457406)

发文日:

2020 年 12 月 17 日



申请号或专利号: 202023045376.4

发文序号: 2020121701876800

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202023045376.4

申请日: 2020 年 12 月 16 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种集成光电传感器

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

摘要附图 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

实用新型专利请求书 每份页数:3 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 7 项

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:4 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其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。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 黄茜

审查部门: 专利局初审及流程管理部-08

200101
2019.11

纸件申请,回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请,应当通过电子专利申请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。

实 用 新 型 专 利 请 求 书

代理机构内部编号SNCN20U3198				此框内容由国家知识产权局填写		
⑦实 用 新 型 名 称	一种集成光电传感器			① 申请号 (实用新型)		
				②分案提交日 ③申请日		
⑧发 明 人	发明人 1	王凯	☐ 不公布姓名	④费减审批		
	发明人 2	齐一泓	☐ 不公布姓名	⑤向外申请审批		
	发明人 3	周贤达	☐ 不公布姓名	⑥挂号号码		
⑨第一发明人国籍 加拿大				居民身份证件号码		
⑩申 请 人	申 请 人 (1)	姓名或名称: 中山大学		用户代码	申请人类型 大专院校	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 121000004558631445			电子邮箱	
		☒ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家(地区) 中国				
		省、自治区、直辖市 广东省				
		市县 广州市				
		城区(乡)、街道、门牌号海珠区新港西路 135 号				
	申 请 人 (2)	经常居所地或营业所所在地 中国		邮政编码510275	电话	
		姓名或名称:		用户代码	申请人类型	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 ☐ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家(地区)				
		省、自治区、直辖市				
		市县				
		城区(乡)、街道、门牌号				
	申 请 人 (3)	经常居所地或营业所所在地		邮政编码	电话	
		姓名或名称:		用户代码	申请人类型	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 ☐ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家(地区)				
		省、自治区、直辖市				
		市县				
		城区(乡)、街道、门牌号				
	⑪联 系 人	姓 名		电 话		
		邮政编码		电子邮箱		
		省、自治区、直辖市				
市县						
城区(乡)、街道、门牌号						

实 用 新 型 专 利 请 求 书

⑫ 代表人为非第一署名申请人时声明		特声明第 署名申请人为代表人	
⑬ 专利代理机构	☒ 声明已经与申请人签订了专利代理委托书且本表中的信息与委托书中相应信息一致		
	名称广州新诺专利商标事务所有限公司		机构代码44100
	代理人 (1)	姓 名林玉芳	代 理 人 (2) 姓 名辜丹芸
		执业证号4410014297.7	执业证号4410031275.4
	电 话020-83563725	电 话15626457406	
⑭ 分案申请		原申请号	针对的分案申请号 原申请日 年 月 日
⑮ 要求优先权声明	序号	原受理机构名称	在先申请日 在先申请号
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
⑯ 保密请求		根据国家相关法律，涉及国家秘密的信息不得在国际联网的计算机信息系统中存储、处理、传递，故任何单位和个人认为其专利申请需要按照保密专利申请处理的，不得通过电子专利申请系统提交。	
⑰ 同日申请		☒ 声明本申请人对同样的发明创造在申请本实用新型专利的同日申请了发明专利	
⑱ 摘要附图		指定说明书附图中的图 为摘要附图	
⑲ 申请文件清单 1. 实用新型专利请求书 共3页 2. 权利要求书 共0页 3. 说明书 共0页 4. 说明书附图 共0页 5. 说明书摘要 共0页 6. 摘要附图 共0页 权利要求的项数 7 项		⑳ 附加文件清单 1. 专利代理委托书 共2页	
㉑ 全体申请人或专利代理机构签章 广州新诺专利商标事务所有限公司 2020年12月16日		㉒ 国家知识产权局审核意见 年 月 日	

实 用 新 型 专 利 请 求 书 英 文 信 息 表

实 用 新 型 名 称		
发 明 人 姓 名	发明人 1	
	发明人 2	
	发明人 3	
申 请 人 名 称 及 地 址	申请人 1	名称 地址
	申请人 2	名称 地址
	申请人 3	名称 地址



国家知识产权局

510627

广州市天河区黄埔大道西平云路 163 号军工大楼（西楼）第九层自编
01 房
广州新诺专利商标事务所有限公司 林玉芳(020-83563725),辜丹芸
(15626457406)

发文日:

2020 年 12 月 17 日



申请号或专利号: 202011488405.6

发文序号: 2020121700280850

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202011488405.6

申请日: 2020 年 12 月 16 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种集成光电传感器及其制备方法

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

发明专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:6 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项

说明书附图 每份页数:7 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其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。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。

3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部

200101
2019.11

纸件申请,回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请,应当通过电子专利申请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。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112510058 A

(43) 申请公布日 2021.03.16

(21) 申请号 202011488405.6

(22) 申请日 2020.12.16

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

(72) 发明人 王凯 齐一泓 周贤达

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务有限公司 44100

代理人 林玉芳 辜丹芸

(51) Int.Cl.

H01L 27/146 (2006.01)

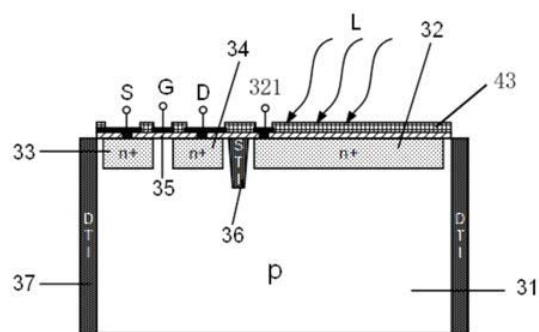
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

一种集成光电传感器及其制备方法

(57) 摘要

本发明提供了一种高增益及宽动态响应范围的集成光电传感器,其掺杂源区和掺杂漏区间隔设置于衬底的顶部,掺杂源区顶部形成源极电极,掺杂漏区顶部形成漏极电极;栅绝缘层设置于掺杂源区和掺杂漏区之间,其顶部设置有栅电极;掺杂源区、源极电极、掺杂漏区、漏极电极、栅绝缘层和栅电极形成场效应晶体管;光敏掺杂区与所述衬底形成光敏二极管,所述光敏掺杂区顶部形成光敏二极管的顶部电极,所述衬底为光敏二极管的底部电极并与场效应晶体管的背沟道相连;所述隔离区设置于所述光敏二极管与所述场效应晶体管之间。本发明还提供了上述光电传感器的制备方法。该集成光电传感器结构简单,容易实现低成本制造。





SNCN20I0681

国家知识产权局

510627

广州市天河区黄埔大道西平云路 163 号军工大楼（西楼）第九层自编
01 房
广州新诺专利商标事务所有限公司 林玉芳(020-83563725),吴尧晓
(020-83563725)

发文日:

2020 年 03 月 23 日



申请号或专利号: 202010208160.0

发文序号: 2020032301943360

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202010208160.0

申请日: 2020 年 03 月 23 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 光电传感器、可随机读取有源像素电路、图像传感器和相机装置

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

发明专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:6 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:8 页 文件份数:1 份

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其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。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。

3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部

200101
2019.11

纸件申请,回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请,应当通过电子专利申请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。



(43)申请公布日 2020.07.10

H04N 5/378(2011.01)

证书号第 12165861 号



实用新型专利证书

实用新型名称：光电传感器、可随机读取有源像素电路、图像传感器和相机装置

发 明 人：王凯;齐一泓

专 利 号：ZL 2020 2 0379084.5

专利申请日：2020 年 03 月 23 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 12 月 18 日

授权公告号：CN 212182327 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

证书号第 12165861 号



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 03 月 23 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。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中山大学

发明人：

王凯；齐一泓