

证书号第 4182072 号



发明专利证书

发明名称：一种白内障手术显微镜下单目深度估计方法

发明人：黄凯;白善荣;夏俊

专利号：ZL 2019 1 0595893.1

专利申请日：2019 年 07 月 03 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 01 日

授权公告号：CN 110349197 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

证书号第 4182072 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 07 月 03 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：

黄凯；白善荣；夏俊



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 黄志铨(020-32502909)

发文日:

2021 年 01 月 18 日



申请号或专利号: 202110063385.6

发文序号: 2021011802211720

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: 202110063385.6

申请日: 2021 年 01 月 18 日

申请人: 中山大学, 中山大学中山眼科中心

发明创造名称: 一种用于人眼视网膜下注射的机器人远程定点控制方法

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:5 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

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:9 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:3 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项

说明书附图 每份页数:2 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。

发明专利请求书

代理机构内部编号YGSZ210624AM186				此框内容由国家知识产权局填写	
⑦ 发明名称	一种用于人眼视网膜下注射的机器人远程定点控制方法			① 申请号 (发明)	
				②分案提交日	
				③申请日	
⑧ 发明人	发明人 1	黄凯	☐ 不公布姓名	④费减审批	
	发明人 2	林浩添	☐ 不公布姓名	⑤向外申请审批	
	发明人 3	倪欢琦	☐ 不公布姓名	⑥挂号号码	
⑨第一发明人国籍 中国				居民身份证件号码 450403197710021815	
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510260	电话
		姓名或名称: 中山大学中山眼科中心		用户代码	申请人类型 事业单位
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码121000004554160532			
		☒ 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			
	申请人(3)	经常居所地或营业所所在地 中国		邮政编码510080	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					

发 明 专 利 请 求 书

		经常居所地或营业所所在地 [REDACTED]	邮政编码	电话		
⑪ 联 系 人	姓 名		电 话			
	邮政编码		电子邮箱			
	省、自治区、直辖市 [REDACTED]					
	市县 [REDACTED]					
	城区(乡)、街道、门牌号					
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					
	名称广州粤高专利商标代理有限公司			机构代码44102		
	代 理 人 (1)	姓 名黄志铖		代 理 人 (2)	姓 名	
		执业证号4410246667.0			执业证号	
		电 话020-32502909			电 话	
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生物 材料样品	保藏单位代码 [REDACTED]		地址		是否存活 ☐ 是 ☐ 否	
	保藏日期 年 月 日		保藏编号		分类命名	
⑯序列表		☐ 本专利申请涉及核苷酸或氨基酸序列表				
⑰遗传资源		☐ 本专利申请涉及的发明创造是依赖于遗传资源完成的				
⑱ 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	⑲ 不 丧 失 新 颖 性 宽 限 期 声 明	☐ 已在中国政府主办或承认的国际展览会上首次展出 ☐ 已在规定的学术会议或技术会议上首次发表 ☐ 他人未经申请人同意而泄露其内容
	1	[REDACTED]				
	2	[REDACTED]				
	3	[REDACTED]				
	4	[REDACTED]				
	5	[REDACTED]				
	6	[REDACTED]				
	7	[REDACTED]				
8	[REDACTED]					
⑳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。				
㉑同日申请		☐ 声明本申请人对同样的发明创造在申请发明专利的同日申请了实用新型专利				

发明专利请求书

☒ 提前公布	☒ 请求早日公布该专利申请	☒ 摘要附图	指定说明书附图中的图2为摘要附图。
☒ 申请文件清单 1. 发明专利请求书 共5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 权利要求的项数 10 项		☒ 附加文件清单 1. 专利代理委托书 共2页 2. 实质审查请求书 共1页 总委托书(编号 ZW0020216647)	
☒ 全体申请人或专利代理机构签章 广州粤高专利商标代理有限公司		☒ 国家知识产权局审核意见	
2021年01月18日		年 月 日	

发 明 专 利 请 求 书 外 文 信 息 表

发明名称		
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

附页

【发明人】

发明人 4	夏俊	☐ 不公布姓名
-------	----	--------------------------------

发明人 5	王婷	☐ 不公布姓名
-------	----	--------------------------------

【发明人外文信息】

发明人 4	
-------	--

发明人 5	
-------	--



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 黄志铖(020-32502909)

发文日:

2021 年 01 月 18 日



申请号或专利号: 202110063397.9

发文序号: 2021011802211760

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: 202110063397.9

申请日: 2021 年 01 月 18 日

申请人: 中山大学, 中山大学中山眼科中心

发明创造名称: 一种执行视网膜层防渗漏隧道的机械臂控制方法

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

说明书附图 每份页数:1 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:3 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:8 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。

发明专利请求书

代理机构内部编号 YGZS210623AM186				此框内容由国家知识产权局填写		
⑦ 发明名称	一种执行视网膜层防渗漏隧道的机械臂控制方法			① 申请号 (发明)		
				②分案提交日		
				③申请日		
⑧ 发明人	发明人 1	黄凯	☐ 不公布姓名	④费减审批		
	发明人 2	林浩添	☐ 不公布姓名	⑤向外申请审批		
	发明人 3	倪欢琦	☐ 不公布姓名	⑥挂号号码		
⑨第一发明人国籍 中国				居民身份证件号码 450403197710021815		
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				
		☒ 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510260	电话	
		姓名或名称: 中山大学中山眼科中心		用户代码	申请人类型 事业单位	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码121000004554160532				
		☒ 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				
	申请人 (3)	经常居所地或营业所所在地 中国		邮政编码510080	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				

发 明 专 利 请 求 书

		经常居所地或营业所所在地 [REDACTED]	邮政编码	电话		
⑪ 联 系 人	姓 名		电 话			
	邮政编码		电子邮箱			
	省、自治区、直辖市 [REDACTED]					
	市县 [REDACTED]					
	城区(乡)、街道、门牌号					
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					
	名称广州粤高专利商标代理有限公司			机构代码44102		
	代 理 人 (1)	姓 名黄志铖		代 理 人 (2)	姓 名	
		执业证号4410246667.0			执业证号	
		电 话020-32502909			电 话	
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生物 材料样品	保藏单位代码 [REDACTED]		地址		是否存活 ☐ 是 ☐ 否	
	保藏日期 年 月 日		保藏编号		分类命名	
⑯序列表		☐ 本专利申请涉及核苷酸或氨基酸序列表				
⑰遗传资源		☐ 本专利申请涉及的发明创造是依赖于遗传资源完成的				
⑱ 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	⑲ 不 丧 失 新 颖 性 宽 限 期 声 明	☐ 已在中国政府主办或承认的国际展览会上首次展出 ☐ 已在规定的学术会议或技术会议上首次发表 ☐ 他人未经申请人同意而泄露其内容
	1	[REDACTED]				
	2	[REDACTED]				
	3	[REDACTED]				
	4	[REDACTED]				
	5	[REDACTED]				
	6	[REDACTED]				
	7	[REDACTED]				
8	[REDACTED]					
⑳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。				
㉑同日申请		☐ 声明本申请人对同样的发明创造在申请发明专利的同日申请了实用新型专利				

发明专利请求书

☒ 提前公布	☒ 请求早日公布该专利申请	☒ 摘要附图	指定说明书附图中的图2为摘要附图。
☒ 申请文件清单 1. 发明专利请求书 共5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 权利要求的项数 10 项		☒ 附加文件清单 1. 专利代理委托书 共2页 2. 实质审查请求书 共1页 总委托书(编号 ZW0020216647)	
☒ 全体申请人或专利代理机构签章 广州粤高专利商标代理有限公司		☒ 国家知识产权局审核意见	
2021年01月18日		年 月 日	

发 明 专 利 请 求 书 外 文 信 息 表

发明名称		
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

附页

【发明人】

发明人 4	夏俊	☐ 不公布姓名
-------	----	--------------------------------

发明人 5	王婷	☐ 不公布姓名
-------	----	--------------------------------

【发明人外文信息】

发明人 4	
-------	--

发明人 5	
-------	--