





n-type يتعلق الاختراع الحالي برفاقة صغيرة لتشخيص مرض سرطان الجلد مصنوعة من السليكون وتتكون من عدة طبقات تبدأ بـ nano sodium-ions selective electrodes ( وينزل منها مجموعة من الأقطاب الكهربائية بحجم النانو (2) 5) semiconductor substrate يكون بداخل الرفاقة محلول يتكون من ماء مذاب فيه نسبة (1) strong polycationic brush بينما يثبت عليها من الأعلى مجموعة من الـ (3) (thin-film cover) ويغلفها من الأعلى غطاء من السليكون المرن (4) Sodium Chloride ( NaCl) قليلة من ملح كلوريد الصوديوم والهدف من الاختراع هو توفير امكانية تشخيص مرض سرطان الجلد بشكل سريع في cytochrome c ومن ابرة لحقن الخلية بمادة ، ( اماكن وجوده على الجسم والحصول على النتائج في الحال من خلال تكون اشكال بارزة على سطح الرفاقة نتيجة لحركة دون الحاجة الى عمل الجرعة واختبار الانسجة خارج الجسم والذي يتطلب الكثير من الوقت ( PMETAC ) polycationic brush ) والجهد للحفاظ على نشاط الخلايا

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.  
**PCT/SA16/000010**

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

**B01D21/00; B01D35/00; B01D41/00**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED** (melanoma cancer) (sodium chloride) (nano sodium -ions selective electrodes)

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

**B01D**

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

Espacenet- EPO: European Patent Register, PATENTSCOPE: WIPO, Google Patent: Google

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	D1: US 20100034735( <u>Jie Chen, Wilson Roa</u> ) 11. Feb. 2010 (11-02-2010). Abstract , Summary and claims (1-5).	1-5
Y	D2 : US 8551425 ( <u>Univeristy Of Southern California</u> ) 8. Oct. 2013 (08-10-2013). Abstract , Summary and claims (1-5).	1-5
	<b>X</b>	

Further documents are listed in the continuation of Box C.       See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	“&” document member of the same patent family
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search <b>22.12.2016</b>	Date of mailing of the international search report <b>22.12.2016</b>
--	---

Name and mailing address of the ISA/ <b>EG</b>  Facsimile No. <b>+202-27921273</b>	Authorized officer  Telephone No. <b>+202-27921291</b>
--	--

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
**PCT/SA16/000010**

US20100034735	11-02-2010	NONE
US 8551425	08-10-2013	NONE

تقرير البحث الدولي

الطلب الدولي رقم PCT/SA 2016000010		
أ-تصنيف موضوع الاختراع وفقا لتصنيف الدولي للبراءات (IPC) أو وفقا لكل من التصنيف الوطني وتصنيف IPC B01D21/00; B01D35/00; B01D41/00		
ب-المجالات التي تم البحث فيها سرطان الجلد (melanoma cancer)، كلوريد الصوديوم (sodium chloride)، سيتوكروم (cytochrom)، سليكون (silicon)، الكترولود من أيونات الصوديوم بحجم النانو (nano sodium -ions selective electrodes).		
الحد الأدنى للمستندات التي تم البحث فيها (نظام تصنيف يليه رموز تصنيفية) B01D		
المستندات التي تم البحث فيها بخلاف الحد الأدنى من المستندات بحيث تدخل هذه المستندات في المجالات التي تم البحث فيها		
قاعدة بيانات إلكترونية يتم الرجوع إليها أثناء البحث الدولي (اسم قاعدة البيانات ومصطلحات البحث، متى كان ذلك ممكنا) Espacenet- EPO: European Patent Register, PATENTSCOPE: WIPO, Google Patent: Google		
ج-مستندات يفترض أنها ذات صلة		
الفئة*	الاستشهاد بالمستند مع الإشارة إلى الصفحات ذات الصلة إن أمكن ذلك	عنصر الحماية الذي ترتبط به المستند
Y	D1: US 20100034735(Jie Chen, Wilson Roa) 11. Feb. 2010 (11-02-2010).	1-5
Y	Abstract , Summary and claims (1-5). D2 : US 8551425 (Univeristy Of Southern California) 8. Oct. 2013 (08-10-2013). Abstract , Summary and claims (1-5).	1-5
<p>يتم إدراج مستندات أخرى في الجزء المكمل للخانة ج </p> <p>انظر ملحق عائلات البراءات </p>		
* فئات معينة من المستندات المستشهد	<p>"T" مستند منشور بعد تاريخ الإيداع الدولي أو تاريخ الأولوية ولا يتعارض مع الطلب، ولكن تم الاستشهاد به لفهم المبدأ أو النظرية وراء الاختراع</p> <p>"X" مستند ذو صلة محددة؛ لا يعتبر الاختراع جيدا أو لا يعتبر حاويا لخطوة ابتكارية في حالة استخدام هذا المستند بمفرده.</p> <p>"Y" مستند ذو صلة محددة؛ لا يمكن اعتبار الاختراع حاويا لخطوة ابتكارية في حالة الجمع بين هذا المستند وغيره من هذه المستندات، ويتضح مثل هذا الجمع بين المستندات للمهرة في المجال</p> <p>"&amp;" مستند من نفس عائلة البراءات</p>	
تاريخ إتمام البحث الدولي: ٢٠١٦/١٢/٢٢	تاريخ إرسال تقرير البحث الدولي: ٢٠١٦/١٢/٢٢	
اسم سلطة البحث الدولي ISA والعنوان البريدي لها: مكتب البراءات الاختراع المصري - ١١٥١٦ رقم الفاكس: +202-27921273	الموظف المعتمد: د. حسين سيد طه رقم التليفون: +202-27921291	

