



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 112015019505-9 A8



(22) Data do Depósito: 10/02/2014

(43) Data da Publicação Nacional: 18/07/2017

(54) Título: MONITOR PORTÁTIL PARA ANÁLISES DE SANGUE NÃO-INVASIVAS

(51) Int. Cl.: A61B 5/1455; A61B 5/00; A61B 5/022.

(30) Prioridade Unionista: 13/02/2013 GB 1302548.1; 23/09/2013 GB 1316914.9; 23/09/2013 GB 1316915.6.

(71) Depositante(es): LEMAN MICRO DEVICES SA.

(72) Inventor(es): CHRISTOPHER ELLIOTT; MARC-ERIC JONES; ARUSHI VARSHNEY; MATTHIEU RUEGG.

(86) Pedido PCT: PCT IB2014000139 de 10/02/2014

(87) Publicação PCT: WO 2014/125355 de 21/08/2014

(85) Data da Fase Nacional: 13/08/2015

(57) Resumo: RESUMO ANÁLISES DE SANGUE NÃO-INVASIVAS A presente invenção proporciona um monitor portátil pessoal (PHHM) que compreende um dispositivo de aquisição de sinal para os sinais de aquisição que podem ser utilizados para derivar uma medição de um parâmetro relacionado com a saúde do usuário, em que o dispositivo de aquisição de sinal compreende um fotos-sensor de sangue tendo um ou mais foto-emissores para transmissão de luz para uma parte do corpo de um usuário, um ou mais fotodetectores para detectar a luz transmitida através ou dispersa por parte do corpo e duas ou mais células ópticas, pelo menos, uma das quais contém um analito a ser detectado ou que imita o espectro de absorção do analito, através do qual a luz foi ou será transmitida através ou dispersa pela parte do corpo que passa antes de alcançar o fotodetector, em que o processador de PHHM está adaptado para processar os sinais recebidos a partir de ou cada fotodetector para calcular a diferença em intensidade da luz que passa através de ou cada célula analito e luz que passam através de ou cada célula não-analito, para determinar o impulso do usuário e para correlacionar os sinais obtidos (...).

