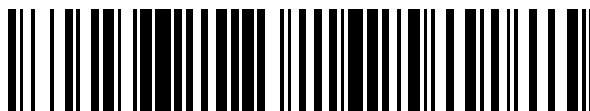


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 378 024**

21 Número de solicitud: 201131362

15 Folleto corregido: A1

INID afectado: 72

48 Fecha de publicación de la corrección: 06.09.2012

51 Int. Cl.:
G06F 7/58 (2006.01)

12

CORRECCIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA DE LA SOLICITUD DE PATENTE

A8

22 Fecha de presentación: **04.08.2011**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **04.04.2012**

43 Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
04.04.2012

71 Solicitante/s:
**FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES
AV. CARL FRIEDRICH GAUSS, num. 3
08860 CASTELLDEFELS, BARCELONA, ES;
INSTITUCIÓ CATALANA DE RECERCA I ESTUDIS
AVANÇATS y
UNIVERSIDADE DE VIGO**

72 Inventor/es:
**PRURENI, VALERIO;
MITCHELL, MORGAN;
JOFRE CRUANYES, MARC y
CURTY ALONSO, MARCOS**

74 Agente/Representante:
Carpintero López, Mario

54 Título: **PROCEDIMIENTO ULTRARRÁPIDO DE GENERACIÓN CUÁNTICA DE NÚMEROS
ALEATORIOS Y SISTEMA PARA LLEVAR A CABO EL PROCEDIMIENTO.**

57 Resumen:

Procedimiento ultrarrápido de generación cuántica de números aleatorios y sistema para llevar a cabo el procedimiento.

La invención se basa en un sistema y un procedimiento para producir números aleatorios mediante un generador cuántico de números aleatorios, donde el procedimiento comprende las etapas de operar un láser en monomodo y alto ancho de banda de modulación mediante un generador de pulsos eléctricos, transformar los pulsos ópticos de fase aleatoria producidos anteriormente en pulsos ópticos con amplitud aleatoria y detectar las señales de amplitud aleatoria resultantes mediante un fotodiodo rápido. Los números así producidos son verdaderamente aleatorios.



FIG. 1