

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 387 174**

21 Número de solicitud: 201031425

51 Int. Cl.:

C12M 1/21 (2006.01)

C12M 1/04 (2006.01)

C12M 1/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación: **27.09.2010**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **17.09.2012**

43 Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
17.09.2012

71 Solicitante/s:

**UNIVERSIDAD DE HUELVA
DR. CANTERO CUADRADO, 6
21071 HUELVA, ES**

72 Inventor/es:

**VILCHEZ LOBATO, CARLOS;
CUARESMA FRANCO, MARIA y
MOGEDAS ROMERO, BENITO**

74 Agente/Representante:

Temiño Ceniceros, Ignacio

54 Título: **SISTEMA DE CULTIVO CELULAR PARA LA PRODUCCION DE MICROORGANISMOS FOTOSINTETICOS**

57 Resumen:

Sistema de cultivo celular para la producción de microorganismos fotosintéticos.

El sistema constituye lo que es un fotobiorreactor panelar, que comprende una pluralidad de módulos o cámaras de cultivo (1) dispuestas en serie, ampliando así el volumen y comprendiendo también medios de agitación por microburbujas en cada cámara de cultivo (1). También comprende paneles de luces (8) insertables/intercalables, así como medios de control de temperatura y puertos para la entrada de nutrientes y salida de cultivo, así como para la medida y control de los principales parámetros físico-químicos involucrados en el crecimiento del microorganismo por lo tanto en la evolución del cultivo.

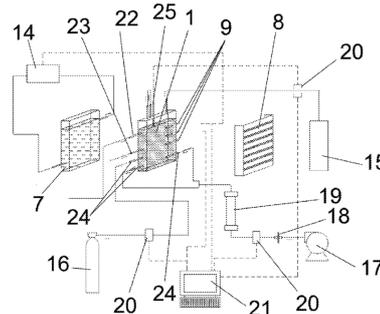


FIG. 3

PC054
MigrationNone definida por PC054

microorganismos fotosintéticos, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque opcionalmente se incluyen medios de control de espumas a través del correspondiente puerto previsto en la parte superior del marco (2) de cultivo, complementándose con medios de inyección de una sustancia antiespumante en caso necesario para evitar la formación de espumas.

14^a.- Sistema de cultivo celular para la producción de microorganismos fotosintéticos, según reivindicaciones 1, 2 y 6, caracterizado porque opcionalmente se incluye un condensador de gases para mantener el balance de éstos en el interior, estando ese condensador de gases conectado a la unidad de frío (14) asociada al dispositivo de refrigeración (7), para la condensación del gas evaporado durante el proceso.

15^a.- Sistema de cultivo celular para la producción de microorganismos fotosintéticos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se incluye un equipo de control (21) para el correcto funcionamiento de los distintos equipos y componentes del sistema.

20

25

PC054
MigrationNone definida por PC054

PC054
MigrationNone definida por PC054