



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **2 345 748**

② Número de solicitud: 200800076

⑤ Int. Cl.:

C12F 3/10 (2006.01)

C02F 1/00 (2006.01)

A23L 1/30 (2006.01)

A61Q 19/08 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A2

② Fecha de presentación: **11.01.2008**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **30.09.2010**

④ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
30.09.2010

⑦ Solicitante/s: **Universidad de Vigo
Campus Universitario Lagoas Marcosende
36310 Vigo, Pontevedra, ES
Vitivinícola del Ribeiro, S.C.G.**

⑦ Inventor/es: **Moure Varela, Andrés;
Domínguez González, Herminia;
Parajo Liñares, Juan Carlos;
González Muñoz, María Jesús;
Díaz Reinoso, Beatriz;
Conde Piñeiro, Enma;
Conde Piñeiro, María Jesús;
González López, Noelia;
Levoso Touceda, Argimiro;
Castro González, Manuel;
Vidal Canto, Emilio y
González Méndez, José**

⑦ Agente: **Ungría López, Javier**

⑤ Título: **Procedimientos de recuperación de compuestos antioxidantes presentes en efluentes de destilería de vino.**

⑦ Resumen:

Procedimientos de recuperación de compuestos antioxidantes presentes en efluentes de destilería de vino.

Se propone un proceso integrado de separación, concentración y purificación de compuestos antioxidantes presentes en la suspensión residual (SR) que se obtiene en las columnas de destilación de una alcoholera (destilería) de vino. SR comprende lías agotadas y condensados del vapor empleado para el arrastre del etanol contenido en el orujo y en las lías que se alimentan a la columna de destilación (Fig. 1). Se minimiza la generación de residuos y se ofrece una alternativa a las tecnologías convencionales de depuración.

El procesamiento de SR se lleva a cabo mediante la separación de sólidos en suspensión y levaduras, empleando centrifugación y/o microfiltración, y posterior procesamiento de la fase líquida para la retención selectiva y purificación de compuestos fenólicos con poder antioxidante. Las tecnologías consideradas incluyen extracción con disolventes, procesamiento con membranas de ultra- y nanofiltración, y tratamiento con resinas no-iónicas para

sorción y posterior desorción con disoluciones de etanol. Las anteriores tecnologías pueden ser empleadas alternativa y/o conjuntamente. Los productos obtenidos pueden emplearse para la alimentación humana y/o animal, así como para aplicaciones en la industria alimentaria o cosmética como antioxidantes naturales con actividad biológica.

ES 2 345 748 A2