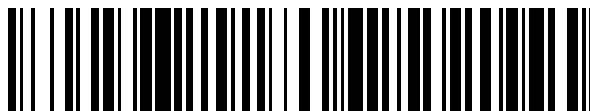


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 439 594**

21 Número de solicitud: 201230971

51 Int. Cl.:

G01F 17/00 (2006.01)

G01N 9/00 (2006.01)

12

MENCIÓN A INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

R2

22 Fecha de presentación:

21.06.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.01.2014

56 Se remite a la solicitud internacional:

PCT/ES2013/070405

Fecha de publicación de la mención al informe de
búsqueda internacional:
08.05.2014

71 Solicitantes:

**UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE
COMPOSTELA (100.0%)
Edificio EMPRENDIA - Campus Vida
15782 Santiago de Compostela (A Coruña) ES**

72 Inventor/es:

**PÉREZ CRUZADO, César ;
ROJO ALBORECA, Alberto y
RODRÍGUEZ SOALLEIRO, Roque**

74 Agente/Representante:

CAROU INSUA, Fernando

54 Título: **Procedimiento y dispositivo para la medición del volumen de objetos de materiales higroscópicos de geometría compleja mediante sistema neumático**

57 Resumen:

Un procedimiento y un dispositivo para la medición del volumen de objetos de materiales higroscópicos con geometría compleja mediante sistema neumático. El dispositivo comprende un sistema de dos cámaras con transductores de presión absoluta incorporados, una en la que se alojará el objeto a medir y otra en la que se acumula aire comprimido. La alimentación de aire comprimido al sistema pasa previamente por un sistema de limpieza. La presión del aire incorporado es controlada mediante un limitador de presión. La medición del volumen del objeto se realiza en base al volumen de las dos cámaras y a la medición de las presiones que se alcanzan en las mismas durante el ciclo de medición, al poner en presión una de ellas y después abrir la llave de paso que las comunica. El proceso resulta aplicable a materiales higroscópicos de geometría compleja, como madera, pélets, piensos granulados o suelos.

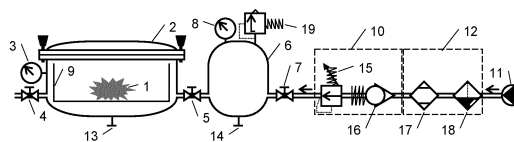


Fig. 1