

Dispositivo para separación eficiente de partículas por tamaño

El CSIC ha desarrollado un dispositivo de tamizado que permite solventar algunos de los problemas de los sistemas actuales. La incorporación de una tapa para proteger al usuario y el sencillo sistema de accionado son algunas de sus ventajas.

Se buscan empresas que fabriquen y/o comercialicen equipamiento de laboratorio que puedan estar interesadas en la licencia de la patente.

Se oferta la licencia del modelo de utilidad

Protección del usuario durante el tamizado

El tamizado es un método ampliamente extendido para la realización de análisis granulométrico, y es usado en diferentes sectores para obtener los tamaños de partícula. Se trata de un método económico y sencillo. En los casos en los que se quiere realizar un tamizado de un material para obtener una granulometría determinada, se emplean tamices manuales. Un problema técnico de este tipo de dispositivos es que el proceso de tamizado es muy lento y además debido a los movimientos que se realizan con el tamiz, parte del material que se está tamizando se puede dispersar en el aire, en cuyo caso el operario entra en contacto directo con él.

La tecnología desarrollada propone un dispositivo de tamizado que permite solventar los problemas previamente descritos. Dicho aparato tiene un cuerpo principal hueco, donde se encaja el tamiz, en el que se coloca la muestra, y se cubre con la tapa. El motor o la manivela quedan dispuestos en la parte superior de la tapa, y permiten accionar los elementos de arrastre. Al desplazarse los elementos de arrastre, se facilita el paso de la muestra por el tamiz y se evita que queden partículas retenidas en la malla del mismo.



Dispositivo manual



Dispositivo con motor

Principales aplicaciones y ventajas

- Permite realizar más rápidamente las operaciones de tamizado obteniendo mejores resultados.
- Evita el contacto directo del operario con la muestra, especialmente importante cuando se está tamizando una muestra de un material cuyo contacto pueda resultar perjudicial para las personas.
- Se asegura una mayor eficacia de la operación de tamizado que con los dispositivos conocidos.
- Se consigue un menor deterioro del tamiz, alargando su vida útil.

Estado de la patente

Solicitud de patente prioritaria con posibilidad de extensión Internacional

Para más información contacte con:

Laura Redondo Gallego

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Tel.: (+34) 915681825

Correo-e: laura.redondo@csic.es