

# EQUIPO AUTOMÁTICO PARA FABRICAR EN SERIE FILTROS QUE RETIENEN MÁS DEL 60% DE LOS COMPUESTOS TÓXICOS DEL HUMO DEL TABACO

**P** PATENTED TECHNOLOGY

■ ■ ■ ■

## CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa  
Oficina de Transferencia de  
Resultados de la Investigación-OTRI  
Universidad de Alicante  
Tel.: +34 96 590 99 59  
Email: [areaempresas@ua.es](mailto:areaempresas@ua.es)  
<http://innoua.ua.es>

## ABSTRACT

El *Instituto Universitario de Ingeniería de los Procesos Químicos* de la Universidad de Alicante ha desarrollado un equipo que permite fabricar filtros capaces de atrapar el 60% de los alquitranes y los compuestos tóxicos presentes en el humo del tabaco.

El procedimiento utilizado es totalmente automatizable, permite la fabricación en serie, es respetuoso con el medioambiente, y se obtienen filtros muy económicos y eficientes aptos para ser utilizados tanto en los cigarrillos convencionales como en el tabaco de liar. Los experimentos científicos llevados a cabo a escala de laboratorio avalan los excelentes resultados de este nuevo concepto de filtro que protege la salud de los fumadores. La tecnología se encuentra protegida mediante patente.

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial a nivel mundial.

## ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

### VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

A continuación, se enumeran las principales **ventajas** de este novedoso equipo:

- 1) Es coste para fabricar estos filtros es **muy económico**.
- 2) El procedimiento es **totalmente automatizable**, lo que aumenta significativamente la capacidad de producción y permite la **fabricación en serie**.
- 3) El proceso de fabricación es **muy rápido**.
- 4) Los materiales utilizados son **respetuosos con el medioambiente**.
- 5) Las **materias primas** utilizadas están **disponibles** en el mercado y son fáciles de conseguir.
- 6) Los filtros resultantes son **muy eficaces** (reducen en torno al 60% de los alquitranes y otros compuestos tóxicos del humo del tabaco).
- 7) Se mantiene la **sensación agradable** del proceso de fumado (no cambia el sabor, ni aumenta el número de caladas).
- 8) La membrana es inseparable del filtro, lo que supone una **gran comodidad para el usuario**.

### ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

1. Actualmente, no existe en el mercado ningún equipo comercial capaz de **fabricar de forma automática este tipo de filtros** que protegen la salud de los fumadores.
2. El equipo permite **ejecutar de forma simultánea varias etapas del proceso productivo**, lo que aumenta significativamente la capacidad de producción de los filtros y se pueden **fabricar en serie**.
3. Esta novedosa tecnología **se puede implementar fácilmente** en la fabricación de filtros para cigarrillos convencionales, y del tipo RYO (*Roll-Your-Own*) y MYO (*Make-Your-Own*).

---

## MARKET APPLICATIONS

La presente invención se enmarca en el campo técnico de los **filtros para cigarrillos**, concretamente, en la **fabricación de filtros combinados y de instalaciones y procedimientos para la fabricación de éstos**.

Estos novedosos filtros incorporan una membrana específica que reduce la toxicidad del humo inhalado alrededor de un 60%, y se puede incorporar a los:

- Cigarrillos convencionales.
- Cigarrillos del tipo RYO (*Roll-Your-Own*).
- Cigarrillos del tipo MYO (*Make-Your-Own*).

---

## COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
- Desarrollo de nuevas aplicaciones.
- Acuerdos en materia de transferencia de tecnología y de conocimiento.

**Perfil de empresa** buscado:

- Fabricantes de máquinas de filtros para cigarrillos convencionales.
  - Fabricantes de máquinas de filtros para tabaco de liar.
  - Fabricantes de máquinas perforadoras para la industria tabacalera.
-