

NUEVA COMPOSICIÓN PARA REDUCIR DRÁSTICAMENTE LOS COMPUESTOS TÓXICOS DEL HUMO DEL TABACO

DADES DE CONTACTE:

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 http://innoua.ua.es

RESUM

El grupo de investigación de Procesado y pirolisis de polímeros de la Universidad de Alicante ha desarrollado una mezcla sinérgica de tabaco y aditivos a base de compuestos mesoporosos y sales de metales alcalinos o alcalinotérreos de ácido carboxílico, que reduce de forma significativa las sustancias tóxicas y cancerígenas presentes en el humo del tabaco, entre ellas: el 90% del alquitrán, el 70% de la nicotina y el 50% del monóxido de carbono, entre otros. Esta nueva composición es estable y permite reducciones muy superiores a las alcanzadas en la actualidad con otros sistemas similares. Esta mezcla se puede fabricar a nivel industrial de forma automática utilizando los mismos equipos convencionales (sin modificaciones significativas), sobre cualquier tipo de tabaco: convencional, reconstituido, expandido, de liar y de pipa. Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial.

AVANTATGES I ASPECTES INNOVADORS

La presente invención presenta las siguientes ventajas:

redu	a mezcla objeto de la present ucción de compuestos tóxicos dizadores descritos en la actuali	y cancerígenos durante el p	_	

- 2) El efecto humectante y adherente de la sal de metal alcalino o alcalinotérreo de ácido carboxílico, hizo que la mezcla del tabaco con el compuesto mesoporoso fuese más eficaz, dando lugar a un producto final más estable.
- 3) Se simplifica notablemente el proceso de incorporación del catalizador al tabaco, lo que permite un escalado industrial automatizado utilizando los equipos convencionales sin llevar a cabo ninguna modificación significativa.
- 4) Se mejora la **dispersión** del catalizador sobre el tabaco.
- 5) Se aumenta la **estabilidad** de la mezcla [tabaco + catalizador].
- 6) Se incrementa la efectividad del catalizador en la reducción de compuestos nocivos presentes en el humo del tabaco.

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

La adición simultánea y combinada de sólidos mesoporosos (tipo SBA-15, MCM-41 y carbones activados) con sales de metal alcalino o alcalinotérreo de ácido carboxílico sobre el tabaco, posee un sorprendente efecto sinérgico con unos resultados excelentes en la reducción de compuestos tóxicos y cancerígenos presentes en el humo del tabaco, que no era previsible respecto a su adición por separado.

Cabe destacar la reducción de los siguientes compuestos:

Alquitranes: 90%Nicotina: 70%

• Monóxido de carbono (CO): 50%

• Otros gases: 50%

• Líquidos condensados: 100%

APLICACIONS DE L'OFERTA

La presente invención se enmarca en el **sector tabacalero** (fabricación de **cigarrillos**), concretamente en la preparación de una mezcla sinérgica de tabaco y aditivos (compuestos mesoporosos y sales de metales alcalinos o alcalinotérreos de ácido carboxílico), que reduce de forma significativa las sustancias tóxicas y cancerígenas presentes en el humo del tabaco.

Esta tecnología se puede aplicar, tanto de forma manual como automática, a:

- Tabaco convencional.
- Tabaco reconstituido.
- Tabaco expandido.
- Tabaco de liar.
- Tabaco de pipa.
- Mezclas de tabaco.

COL·LABORACIÓ BUSCADA

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

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

Perfil de empresa buscado:

Fabricantes y/o comercializadores de:

- Tabaco convencional.
- Tabaco reconstituido.
- Tabaco expandido.

- Tabaco de liar.
- Tabaco de pipa.
- Mezclas de tabaco.
- Cigarrillos.
- Puros y/o puritos.