NUEVO PROCEDIMIENTO PARA LA ELIMINACIÓN DE TINTA IMPRESA EN FILMS DE PLÁSTICO

TECNOLOGÍA PATENTADA

LICENCIADA EN EXCLUSIVA

DATOS DE CONTACTO:

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

RESUMEN

El grupo de Residuos, Pirólisis y Combustión de la Universidad de Alicante ha desarrollado un proceso mediante el cual es posible eliminar la tinta impresa de los films plásticos utilizados en embalajes flexibles. Mediante este proceso se consigue obtener un film plástico libre de tinta que puede ser convertido fácilmente en nueva granza. Actualmente no existe ningún método industrial de eliminación de tinta impresa para estos residuos que en el mejor de los casos éstos se reciclan sin ningún tipo de tratamiento para aplicaciones de muy bajo valor añadido.

El proceso desarrollado es totalmente novedoso y respetuoso con el medio ambiente, puesto que no utiliza ningún tipo de disolvente orgánico. Las ventajas más importantes de la eliminación de tinta son, por un lado, el aumento del valor del plástico tratado, consiguiéndose una calidad similar a la del plástico virgen, y por otro lado, del precio de venta del plástico reciclado con respecto al plástico virgen.

La tecnología ha sido probada con éxito en diferentes soportes de material impreso, tales como polietileno, polipropileno, poliéster y poliamida, siendo factible el proceso tanto con tintas basadas en disolventes como con tintas en base acuosa. Se buscan empresas recicladoras de plásticos interesadas en aplicar este proceso para revalorizar plástico impreso.

VENTAJAS Y ASPECTOS INNOVADORES

- Actualmente, el film impreso solo se utiliza para su reciclado en aplicaciones de muy bajo valor añadido mediante procesos en los que no se elimina la tinta impresa.
- El proceso permite obtener un **film plástico libre de tinta** que puede ser transformado fácilmente en **nueva materia prima** para su procesado.
- El proceso industrial es **económicamente viable** debido a este incremento en el valor añadido del material recuperado.
- El proceso también consigue **recuperar pigmentos** que pueden ser reutilizados, con lo que los residuos generados son mínimos.
- Es proceso de eliminación de la tinta es completamente novedoso y respetuoso con el medioambiente dado que **no utiliza disolventes orgánicos**.
- **La tecnología ha sido probada con éxito** en diferentes soportes de material impreso, tales como **Polietileno, Polipropileno, Poliéster y Poliamida**. Es proceso es factible tanto **para tintas basadas en disolventes** como con tintas **en base acuosa**.

APLICACIONES DE LA OFERTA

- Industria de reciclado de plástico
- Industria de impresión gráfica
- Industria del envase y embalaje

COLABORACIÓN BUSCADA

Las posibilidades de cooperación buscadas son:

- Acuerdo de licencia de la patente para la implementación de la tecnología.
- Acuerdo de proyecto de I+D (cooperación técnica) para finalizar el desarrollo de la tecnología, o aplicarlas a otros sectores.